

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

» Najboljši spletni brskalniki za operacijski sistem Android

št. 5/XXIV
14. marec 2019

Varnostni izzivi danes in jutri

- » Nova večigralska igra slovenskega porekla
- » Kako lažne novice spreminjajo internet?
- » Tudi na videz zelo varno geslo je ranljivo

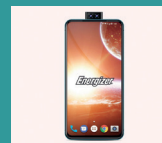
SOPHOS
Synchronized Security



Domače naloge
študentu pisal kar
robot



Facebook z lastno
kriptovaluto?



Telefon, ki zdrži ves
teden brez polnjenja

CHIPTEHNIKA D.O.O.

OUTLET.CHIPTEHNIKA.SI

**BREŽIČNA VREMENSKA POSTAJA TFA
MAT**



67,95€

**RADIJSKO VODENA STENSKA URA
EUROCHRON JUMBO + SENZOR**



74,34€

**AKCIJSKA KAMERA DENVER
FULL HD**



79,90€

**UNIVERZALNI POTOVALNI
ADAPTER**



19,50€



**BREŽIČNI
ALARMNI
KOMPLET
DENVER**

158,60€



**LOGITECH
ZVOČNIKI
Z213**

41,90€



**UNIČEVALEC DOKUMENTOV
PEACH**

39,99€



**TISKALNIK
NALEPK
+ SET V KOVČKU**

49,99€

031-766-182
CONRAD
trgovina ✉ chiptehnika.si

OUTLET.CHIPTEHNIKA.SI

BREŽIČNA OMREŽJA

GlocalMe - WiFi za celoten svet

Kolikokrat se vam je že zgodilo, da ste prišli v drugo državo, menjavali SIM kartice in kupovali razne USB naprave samo zato, da bi imeli povezavo s svetovnim spletom?

Morda malo manj v državah EU, odkar je bilo odpravljen mednarodno gostovanje. Vendar kljub temu gostovanje v drugih državah, kot so na primer ZDA in Kitajska, še ostaja. Torej, kako v takšnih državah pridobiti preprosto in cenen dostop do svetovnega spleta?

Dejstvo je, da mnogi hoteli, restavracije, gostilne ... ponujajo brezplačen dostop do interneta, vendar kaj, ko so te povezave nezaščitene in popularna tarča neprividnih? Kaj, ko bi lahko imeli WiFi povsod, kamorkoli greste? Podjetje uCloud je v ta namen razvilo napravo GlocalMe. Deluje na zelo preprost način in uporablja najnovejšo tehnologijo digitalne SIM kartice. Vsakič, ko napravo zaženemo, poišče najboljšo omrežje in hkrati pridobi tudi virtualno SIM kartico za dostop do omrežja. Vedno pa najde omrežje, ki omogoča povezavo 4G. Tako vam ni potrebno iskati trgovine s SIM karticami, skrbeti za aktivacijo in polnjenje ter pregledovati porabo.

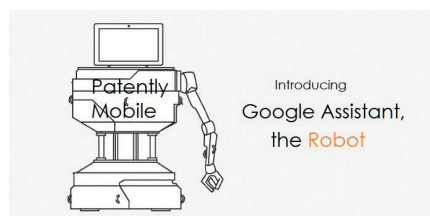
GlocalMe namreč lahko uporabljamo na dva načina. Lahko ga uporabljamo po principu kolikor porabiš, toliko plačaš, lahko pa zakupimo določeno količino prenosa podatkov. Na splošno bomo za 1 gigabajt prenosa podatkov odšteli okrog 8 evrov. Porabo in stanje preprosto preverjamo kar na zaslonu ali s pomočjo aplikacije, naložene na pametni telefon.

Samo napravo lahko kupimo kar preko spleta, zanjo pa bomo morali odšteti okrog 100 evrov. Naprava je opremljena še z 5000 mAh zdržljivo baterijo, s katero lahko kar na poti polnimo svoje priljubljene naprave.

GOOGLOV ASISTENT

Googlov pomočnik kmalu v hišnem robotu?

Podjetje Google je že pred leti po mnenju mnogih predstavilo kontroverznega digitalnega asistenta Google Assistant, ki obvlada marsikatero nalogo. Z njegovo pomočjo lahko poiščete odgovore na enostavna vprašanja (na primer "kakšno je vreme") ali opravite zahtevnejša opravila, kot je na primer nakup vstopnic. Googlov digitalni asistent namreč omogoča dvosmerno govorno komunikacijo z uporabnikom, in sicer z namenom, da ugotovi, kaj uporabnik želi.



Medtem ko digitalnega asistenta trenutno najdemo na pametnih mobilnih telefonih, tabličnih računalnikih in seveda pametnih zvočnikih, ima računalniški gigant v bližnji prihodnosti še velike načrte. Podjetje Google je namreč bogatejšo za zelo zanimiv patent, ki opisuje robota za lajšanje marsikaterih opravil. Temelji na osnovi Google Assistant, umetne inteligence in sistema za prepoznavo govora, ponujal pa bo tudi možnost povezovanja s pametnimi napravami, ki so postale nepogrešljiv pripomoček pametnih domov.

Če bodo inženirji podjetja Google pripravili robota na način, kot je opisan v omenjenem patentu, se bo ta lahko samodejno gibal po prostorih, pri tem pa bo lahko računal na posebno obliko radarskega sistema in drugih tipal. Robot bo znal tudi izmeriti dimenzije opazovanega

predmeta in se na podlagi tega odločiti, kaj storiti glede na izkušnje iz preteklosti. To pomeni, da bi lahko novost uporabljali za različne namene - od poslovnih do hišnih opravil.

Trenutno še ni znano, ali bodo inženirji podjetja Google omenjenega robota "spravili" v množično proizvodnjo, ali bo vse skupaj ostalo zgolj na papirju.

TESLA

Model 3 nared za evropski trg

Podjetje Tesla Motors je že v drugi polovici leta 2016 predstavilo nadvse zanimiv električni avtomobil, ki si ga lahko privoščijo širša skupina voznikov, saj je cena postavljena na preračunanih 31 tisoč evrov. Kljub relativno nizki maloprodajni ceni avtomobil Tesla Model 3 še vedno ponuja vse najboljše, kar lahko pričakujemo od električnih avtomobilov. Doseg z novim avtomobilom je vsaj 320 kilometrov, kar je dovolj za tiste, ki se vsak dan odpravljajo na delo v večja mesta.



Kmalu bomo zanimiv električni avtomobil Tesla Model 3 ugledali tudi na evropskih cestah. Podjetje Tesla Motors je namreč rešilo vse zakonodajne težave s prodajo avtomobila na trgu Evropske unije, uvoz pa bo potekal preko Belgije. Avtomobil Tesla Model 3 je homologacijo za evropski trg opravil na Nizozemskem, kar pomeni, da je s tem podjetje pridobilo dovoljenje za

KOLOFON

Izdajatelj:

Stromboli, marketing, d. o. o.
Cesta komandanta Staneta 4A
1215 Medvode

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

Niko Bajec
tel.: 01 / 620 88 05
niko.bajec@stromboli.si

Naročnine:

tel.: 01 / 620 88 00
narcn@stromboli.si

Računovodstvo:

Racel d.o.o.

Oglasno trženje:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01, gsm: 041 / 663 301
bostjan.strukelj@stromboli.si

Matej Komprej

tel.: 01 / 620 88 06
matej.komprej@stromboli.si

Jani Drnovšek

01 / 620 88 07
jani.drnovsek@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida,
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,
Blaž Ulaž, Jana Breznik, Jan Sladič

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji
Naklada: 9.000 izvodov

Distribucija:

DELO PRODAJA d. d.
Stromboli, marketing, d. o. o.

Oblikovanje in DTP:

Grega Ajdišek
01 / 620 88 04
dtp@stromboli.si

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

Na podlagi zakona o davku na dodano vrednost
spada revija med proizvode, za katere se obračunava
DDV po stopnji 9,5 %.
ISSN 1408-4872

Nenaročenih rokopisov in fotografij ne vračamo.
Pisem bralcev in oglasov ne lektoriramo.

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s privolenjem izdajatelja. Poština za naročnike plačana pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 661. Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko Predstavitev in na koncu članka s (P.R.) - Payable Release (plačani članek) - pripravljamo v sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na rn@stromboli.si

Rubriko AKTUALNO sofinancira
Ministrstvo za kulturo RS.

prodajo vozila v vseh državah članicah. Pridobitev homologacije seveda ni bila enostavna, saj je električno vozilo moralo prestat številne zahteve evropske zakonodaje na področju prometne varnosti in okolja, zlasti za zaviranje, razsvetljavo in signalizacijo.

Evropski trg bo podjetju Tesla Motors prinesel kar nekaj nujno potrebnega kapitala, saj na njihov električni avtomobil Tesla Model 3 nestrno čaka že več kot 10 tisoč kupcev. Ti so namreč za stroške rezervacije svojega električnega avtomobila že odšteli okoli 1000 evrov.

SAMSUNG GALAXY A40

Na ta telefon se spleta počakati

Čeprav se prodaja pametnih mobilnih telefonov Android vse bolj upočasnjuje, razvoj še vedno poteka tako hitro, da smo skoraj vsak teden deležni novega pametnega telefona, ki temelji na osnovi mobilnega operacijskega sistema Android. Največ novih modelov ponudijo v prodajo kitajska podjetja, na vse pretege pa se trudijo tudi drugi proizvajalci. Pri tem se v ospredje vse bolj postavlja podjetje Samsung, saj poleg vrhunskih telefonov z ekstremno visokimi cenami ponuja v prodajo tudi cenovno ugodne pametne mobilne telefone Android, ki brez težav opravijo tudi z nekoliko zahtevnejšimi opravili.



Naslednji pametni mobilni telefon podjetja Samsung, ki bo za relativno malo denarja ponujal veliko, bo model Galaxy A40. Za novost bo

namreč v prosti prodaji treba odšteti zgolj okoli 240 evrov, ta pa bo opremljena z relativno zmogljivo strojno opremo. Obsegala bo zaslon s 15,75-centimetrsko oziroma 6,2-palčno diagonalo in ločljivostjo 1080 x 2340 slikovnih točk, osemjednim procesorjem (dve jedri ARM Cortex A73+ frekvenca 2,2 gigahercev in 6 jeder ARM Cortex A53 frekvenca 1,6 gigahercev) in 4 gigabajti sistemkega pomnilnika.

Dovolj dolgo avtonomijo delovanja zagotavlja baterija zmogljivosti 4.000 miliamper ur, za zajem fotografij pa sta na voljo fotoaparata ločljivosti 13 milijonov slikovnih točk in 8 milijonov slikovnih točk. Grafičnim vsebinam bo pametni mobilni telefon Galaxy A40 kos preko vgrajene grafične kartice Mali-G71. Za shranjevanje je na voljo 64 gigabajtov sistemkega pomnilnika, po potrebi pa ga bomo lahko razširili s pomočjo pomnilniške kartice microSD do kapacitete 256 gigabajtov.

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Prvi robot, ki lahko naredi skok nazaj

Robotika je v zadnjih nekaj letih močno napredovala. K temu je svoj delež že večkrat prispevala raziskovalna agencija ameriškega ministrstva za obrambo (Defense Advanced Research Projects Agency) v sodelovanju z raziskovalci ameriškega tehnološkega inštituta MIT (Massachusetts Institute of Technology). Tudi njihov novi izum nas ne bo pustil ravnodušnih, saj gre za podvig brez primere na področju robotike.

Miniaturni robot v obliki psa Mini Cheetah lahko namreč brez težav opravi skok nazaj, kar je še pred kratkim veljalo za nekaj težje izvedljivega. Poleg tega novost lahko hodi naokrog kot povsem običajen pes, se pobere, ko je prevrnjen in potuje s hitrostjo do 9 kilometrov na uro. Poleg tega se brez težav premika tudi po površinah, ki so vse prej kot gladke oziroma prijazne za hojo.



Robot Mini Cheetah je seveda vse prej kot popoln. Kljub vsemu se včasih ne znajde najbolje na zahtevnih podlagah, lahko se prevrne in podobno. Gre pa še vedno za odličnega robota, saj je sposoben opraviti marsikatero nalogo, ki je še pred časom veljala za tako rekoč misijo nemogoče. Videoposnetek najnovejšega podviga robota si lahko ogledate na povezavi <https://youtu.be/xNeZWP5Mx9s>.

MOZILLA

Firefox na poti do večje priljubljenosti?

Podjetje Google je pred dobrimi desetimi leti predstavilo prvo različico svojega spletnega brskalnika Chrome, ki je takoj navdušila večino uporabnikov svetovnega spleta. Tržni delež uporabnikov Googleovega spletnega brskalnika Chrome trenutno znaša kar 65 odstotkov. Največ uporabnikov pa je na ta račun izgubil nekdanji zelo priljubljen spletni brskalnik Mozilla Firefox, saj ga uporablja le še okoli 9,7 odstotkov uporabnikov, kar je manj od deleža uporabnikov, ki prisega na Microsoftov zastareli brskalnik Internet Explorer, saj ta trenutno obvladuje okoli 10,2 odstotkov tržnega deleža brskalnikov.

Na srečo programerji podjetja Mozilla še niso obupali, ampak poskušajo uporabnike prepričati z novimi možnostmi. Najnovejša funkcionalnost prinaša manjšo porabo sistemkega pomnilnika pri uporabi brskalnika, kar pomeni, da bo brez

				 TRGA · NET informacijske tehnologije Največja izbira antivirusnih programov v Sloveniji ✓ odtrgane cene ✓ dolgoletne izkušnje ✓ enostaven nakup ✓ hitra dobava ✓ svetovanje ✓ več načinov plačila ✓ varnostne rešitve za podjetja www.trga.net

Kaspersky Internet Security
 1 leto
 1 naprava
 59,95€
36,90€

Norton Security Premium
 1 leto
 10 naprav
 109,95€
54,99€

težav deloval tudi na nekoliko starejših računalnikih ali novejših in cenovno ugodnih napravah, ki razpolagajo z manj sistemskega pomnilnika. Hkrati naj bi to pripomoglo k precej manjši porabi električne energije in k daljši avtonomiji. Programerji podjetja Mozilla načrtujejo dodaten pomnilnik pridobiti na račun zavirkov, ki se ne uporabljajo, saj zanje sistemski pomnilnik zaradi neaktivnosti ne bo več na voljo.

Novo možnost naj bi uporabniki spletnega brskalnika Mozilla Firefox pridobili v stabilni različici 67, ki bo za prenos po vsej verjetnosti na voljo v mesecu maju. Prednosti novosti bomo lahko koristili uporabniki vseh priljubljenih operacijskih sistemov, in sicer Windows, Linux in macOS.



HOLOLENS

Microsoft se ne bo odrekel poslu s Pentagonom

Pred kratkim smo poročali o tem, da vse več zaposlenih pri podjetju Microsoft od vodstva zahteva prekinitve nedavno sklenjene pogodbe z ameriško vojsko, saj se ne strinjajo s tem, da bi



bila njihova očala za navidezno resničnost HoloLens namenjena ubijanju ljudi. Zaposleni bi namreč raje videli, da se njihov izdelek uporablja kot orodje za pomoč bodočim kirurgom, arhitektom, glasbenikom in za druge poklice. Ker je bila pogodba z ameriško vojsko sklenjena brez predhodnega posvetovanja z zaposlenimi, ti zahtevajo neodvisno zunanjo preiskavo etičnega ravnanja v podjetju in seveda morebiten odstop vseh vpletenih s sporni posel.

Vodstvo podjetja Microsoft se z "uporom" zaposlenih nikakor ne strinja, ampak posel z ameriškim zunanjim ministrstvom celo brani. Prvi mož računalniškega giganta Satya Nadella je v izjavi za javnost namreč zapisal, da je podjetje z ameriško vojsko dejansko sklenilo strateško sodelovanje, njihova tehnologija pa bo pripomogla k zaščiti svobode, ki jo uživajo Američani. Zato mora vojska, ki brani državo, imeti dostop do najboljše tehnologije in do izdelkov podjetja Microsoft.

Microsoft se poslu z ameriško vojsko seveda ne bo odrekel tudi zaradi denarja, saj je ameriško obrambno ministrstvo od računalniškega giganta kupilo kar 100 tisoč očal za razširjeno resničnost HoloLens, in sicer v skupni vrednosti preračunanih 422 milijonov evrov. Ameriška vojska bo očala za razširjeno resničnost Microsoft HoloLens uporabljala tako v bojnih misijah kot

pri usposabljanju. Ta bodo vojakom na misijah omogočila, da bodo že na daljavo prepoznali sovražnika in temu primerno prilagodili taktiko napada. Microsoftova tehnologija bo vojakom dejansko posredovala kakovostne informacije, ki so ključ za sprejemanje pomembnih odločitev na terenu, ko sodobna tehnologija ni vedno na dosegu rok.

ROBOTSKA ROKA

Domače naloge študentu pisal kar robot

Eden od načinov za učenje kitajskega jezika je prepisovanje obsežnih besedil in večkratno pisanje istih stavkov, saj si na ta način lažje zapomnimo besede. Kitajsko pisavo namreč sestavljajo logogrami, kar pomeni, da vsaka pismenka opisuje neko besedo ali nek sestavni del pomena. Profesorji na Kitajskem to izkoriščajo tudi za kaznovanje učencev, in sicer s prepisovanjem celotnih poglavij knjig, kar je seveda dolgočasno in zamudno delo.



Eden od kitajskih študentov pa je iznašel način, kako besedilo prepisati tako, da mu pri tem ni

Nova A4 tiskalnika OKI C532dn in C542dn postavljata nove standarde za laserske tiskalnike namenjene podjetjem.

- 30 strani na minuto **barvno in črno-belo**
- Apple AirPrint in Google Cloud Print 2.0
- Ob registraciji brezplačna 3-letna garancija
- Opcija WiFi
- Mobilno tiskanje iz pametnih telefonov in tablic



OKI



OKI C532dn



OKI C542dn

MIKROING trade d.o.o.

UVOZNIK IN DISTRIBUTER

Rojčeva ulica 24, LJUBLJANA

Tel.: 01 544-33-82

e-mail: prodaja@mikroing.si

www.oki.si / www.mikroing.si

Za dodatne informacije oz. ponudbo se obrnite na prodajalce OKI naprav.



treba "sodelovati". Ta je namreč privarčevani denar vložil v nakup robotske roke, ki jo je najprej "naučil" njegovega načina pisanja. Nato je robotski roki predal "priročnik", ta pa je namesto njega opravila celotno delo. Robot je nalogo opravil z odliko v rekordno hitrem času, učenec pa je zaključil precej prej, kot je bilo pričakovano. Njegova mati nad izumom ni bila preveč navdušena in ga je takoj po odkritju uničila. O tem primeru se je na kitajskem družbenem omrežju Weibo razvela velika razprava. Del uporabnikov je bil nad omenjenim izumom navdušen, del pa se je strinjal z odločitvijo matere, da robotsko roko uniči, saj je precej boljše, da učenec pristopi k tradicionalnem načinu učenja pisanja kitajskega jezika.

XIAOMI

Spoznajte novi Redmi Note 7 Pro

Kitajski velikan s področja mobilne telefonije Xiaomi je eden največjih proizvajalcev pametnih mobilnih telefonov na svetu, njegovi izdelki pa so precej cenejši od priznanih imen. To po novem drži tudi za njegov najnovejši izdelek, ki mu je bila dodeljena prodajna oznaka Redmi Note 7 Pro. Gre za odličnega pametnega mobilnega telefona, ki je opremljen z dovolj zmogljivo strojno opremo, da bo kos tudi nekoliko zahtevnejšim nalogam, hkrati pa je naprava cenovno zelo dostopna.

Pametni mobilni telefon Redmi Note 7 Pro so inženirji podjetja Xiaomi opremili z zanimivim 16-centimetrskim oziroma 6,3-palčnim zaslonom ločljivosti 2340 x 1080 slikovnih točk. Tako

zaslon kot hrbtna stran naprave sta zaščiteni s trpežnim steklom Gorilla Glass 5, za tekoče pogonjanje programske opreme in iger pa skrbita mobilni procesor Snapdragon 675 in vgrajena grafična kartica Adreno 612. Preostala strojna oprema obsega še 4 oziroma 6 gigabajtov sistemskega pomnilnika (odvisno od različice) in 64 gigabajtov oziroma 128 gigabajtov pomnilnika za shranjevanje podatkov. Po potrebi lahko pomnilnik nadgradimo s pomnilniško kartico kapacitete do 256 gigabajtov.



Novi Xiaomi Redmi Note 7 Pro se odlično obnese tudi pri zajemu fotografij in sebkov, saj je opremljen z dvema digitalnima fotoaparatom ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk in 5 milijonov slikovnih točk ter s spletno kamero ločljivosti 13 milijonov slikovnih točk. Glavni fotoaparat lahko zajema videoposnetke do ločljivosti 4K s povprečno frekvenco 30 sličic na sekundo, združljiv pa je tudi s standardom HDR. Bralnik prstnih odtisov se nahaja na hrbtni strani naprave, baterija zmogljivosti kar 4.000 miliamper ur pa podpira tehnologijo hitrega polnjenja Quick Charge 4.0.

Zanimiv pametni mobilni telefon Xiaomi Redmi Note 7 Pro bo na voljo v treh barvnih odtenkih, in sicer v rdeči, modri in črni. Maloprodajna cena

novosti bo nadvse nizka, saj bo vstopna različica opremljena s 4 gigabajti sistemskega pomnilnika in 64 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov. Na indijskem in kitajskem trgu bo mobilni telefon ovrednoten na preračunanih 174 evrov, za zmogljivejšo različico, opremljeno s 6 gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov pa bo treba odšteti okoli preračunanih 210 evrov.

D-LINK

D-Link napoveduje Nuclias Connect

D-Link, vodilni multinacionalni proizvajalec omrežne opreme najavlja Nuclias Connect – centralizirano rešitev za upravljanje omrežij za majhna in srednje velika podjetja, ki ponuja oddaljeno konfiguracijo, avtomatizirano upravljanje in monitoring novih ter obstoječih naprav, vključno z dostopnimi točkami, upravljanimi in pametnimi stikali (switches).

Programska oprema Nuclias Connect je brezplačno na voljo za prenos na namizni ali prenosni računalnik ter ponuja pregled uporabe in posodobitve, upravljanje dostopa in enostavno konfiguracijo dostopnih točk – vse to preko intuitivne nadzorne plošče.

Vse skupaj dopolnjuje aplikacija za pametne mobilne telefone z operacijskima sistemoma Android in iOS, ki ponuja nadzor in samostojno konfiguracijo za majhne naprave; in D-linkov DNC-100 Nuclias Connect Hub, cenovno ugoden namenski krmilnik, zasnovan za obratovanje 24 ur na dan, s prednaloženo programsko opremo.

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA

SYMPHONY RETAIL
SENIOR RAZVOJNI
INŽENIR (m/ž)
SymphonyEYC d.o.o.

umwerk
IOS RAZVIJALEC
(m/ž)
Umwert d.o.o.

pixi
DESCARTES
IZKUŠENI
RAZVIJALEC (m/ž)
Descartes labs d.o.o.

agiledrop
PHP RAZVIJALCI IN
RAZVIJALKE (m/ž)
Agiledrop d.o.o.

smartimpact
MICROSOFT DYNAMICS CRM
STROKOVNJAK NA PODROČJU
MIGRACIJE PODATKOV (m/ž)
Smart impact d.o.o.

SBERBANK
SKRBNIK PODATKOVNIH
BAZ IN APLIKACIJSKIH
STREŽNIKOV (m/ž)
Sberbank banka d.d.



**URED SI KARIERNI PROFIL
IN SE PREDSTAVI VEČ KOT
20.000 PODJETJEM**

Povpraševanje po dobrem kadru je veliko in podjetja v iskanju tistih najboljših redno preverjajo baze kandidatov. Ustvari svoj profil in CV na MojeDelo.com in ne zamudi priložnosti, da te odkrijejo.

MojeDelo.com

D-link je prav tako razkril razširitev Nuclias naprav za upravljanje v oblaku z DBS-2000 paleto stikal in dvema novima dostopnima točkama DBA-2520P in DBA-2820P.

Z Nucliasom omrežje lažje upravljajo, hkrati pa omogočajo več storitev z dodano vrednostjo, pravi Kevin Wen, predsednik D-linka. To je rešitev, ki je poenostavljena za majhna in srednje velika podjetja, ponuja avtomatizacijo, optimizacijo in prilagajanje – kot rešitev in kot storitev.

D-link že več kot 31 let ustvarja celovite mrežne rešitve in najsodobnejše rešitve za podjetja. To vključuje stikala brezžične naprave, varnost omrežij, nadzor IP in rešitve za shranjevanje in upravljanje, ki zagotavljajo najboljšo zmogljivost v svojem razredu.

KRIPTODENAR

Facebook z lastno kriptovaluto?

Če ste v zadnjih nekaj letih imeli prijatelja ali podjetje, ki vam je ponudilo plačilo v digitalni denarni valuti Bitcoin ali v kateri drugi obliki digitalnega denarja, potem ste se že srečali s pojavom kriptovalute ali s tako imenovanim krip-

todenarjem. Kriptovaluta je digitalna denarna enota, ustvarjena s pomočjo šifrirne programske opreme. Ta prijem je rešitev za varnost in kontrolo nad tem, da digitalne denarne valute ni mogoče kopirati.

Čeprav se je v zadnjih nekaj mesecih evforija,



povezana s kriptovalutami nekoliko umirila, to še ne pomeni, da bodo kmalu odšle v pozabo. Še več, o uvedbi lastne navidezne denarne valute naj bi trenutno razmišljali celo pri podjetju Facebook. Največje družbeno omrežje ima namreč, vsaj glede na neuradne podatke, načrte o predstavitvi lastne kriptovalute, kar pa naj bi se zgodilo že letos.

Če gre verjeti spletnim govoricam, naj bi na zanimivem projektu trenutno delalo več kot 50 visoko usposobljenih programerjev, in sicer pod taktirko nekdanjega prvega moža podjetja Pay-

Pal. Poleg tega naj bi vodstvo podjetja Facebook že vzpostavilo stik s številnimi menjalnica-mi navideznih denarnih valut, ki bi seveda igrale ključno vlogo pri uvajanju Facebookove lastne kriptovalute. Več o načrtih največjega družbenega omrežja na tem področju naj bi bilo znane-ga v prihodnjih nekaj mesecih.

MICROSOFT

Nov Microsoftov operacijski sistem Lite OS

Konec lanskega leta so se na spletu pojavile govorice o tem, da programerji podjetja Microsoft delajo na povsem novem operacijskem sistemu Windows, ki bi se lahko zoperstavil vedno bolj priljubljenemu operacijskemu sistemu Chrome OS. Tu naj bi šlo za operacijski sistem Windows Lite, ki naj bi bila v osnovi "okleščena" različica operacijskega sistema Windows 10. Novost naj bi bila zelo podobna operacijskemu sistemu Windows 10 S, kar pomeni, da po vsej verjetnosti nanj ne bo možno nameščati klasičnih aplikacij, ampak zgolj tiste, ki sodijo v družino tako imenovanih aplikacij Universal Windows Platform in Progressive Web Apps.

Operacijski sistem Windows Lite poleg tega ver-

SPLETNA TRGOVINA IN STORITVE WLAN-SAT

RAČUNALNIŠTVO - TK OMREŽJA

ŽIČNI - BREŽŽIČNI OMREŽNI SISTEMI

RF OPREMA - ANTENE - NOSILCI

KOMUNIKACIJSKE OMARE - OPTIKA

SMART HOME - ALARMI - VARNOST

FM TV SAT 4G WIFI AUDIO VIDEO

SOLARNI SISTEMI - EL PRETVORNIKI

MONTAŽA - SERVIS - VZDRŽEVANJE

WLAN-SAT
SPLETNA TRGOVINA IN STORITVE

WiFi4EU
Network Group

W: WWW.WLAN-SAT.COM T: 040 22 22 66 M: INFO@WLAN-SAT.COM

PRIDITE NA TURNIR, BODITE KREATIVNI IN ODNESITE 5000 EVROV

Ste študent, dober programer? Vam je digitalizacija blizu, razmišljate analitično in želite spoznati delovanje IT podjetja? Če imate tehnologijo in kreativnost v krvi, potem je pravi naslov turnir mladih Hackageddon X.

Začne se v soboto, 23. marca.

S številnimi izzivi v podjetništvu se bodo namreč spopadli mladi študenti, ki bodo svoj vidik predstavili strokovnjakom, na koncu pa bodo najboljši osvojili bogate nagrade, tudi 5000 evrov. **PRIJAVITE SE ZDAJ!**

hackageddonx.com

HACKAGEDDON X

ZWCAD SLOVENIA

AutoCAD funkcionalnost za 1/10 cene!

Paket vsebuje:

- CD s programsko aplikacijo ZwcAD
- USB zaščito (Dongle)
- Bonus licenčno programsko opremo
- 15% popust pri CAD usposabljanju
- 24 urno uporabniško podporo
- Promocijski material
- Originalno ZwcAD majico
- Lično embalažo
- in še ...

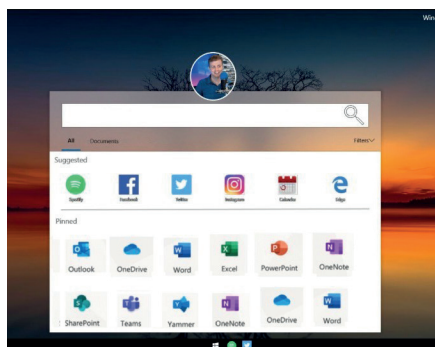
Več na spletnih straneh:

<http://www.zwcad.si>

FREE DOWNLOAD
(TRIAL VERSION)

PE Maribor, Prečna 9b, 2000 Maribor, Telefon / Faks: (02) 471 12 40

jetno ne bo razpolagal s tako imenovanimi živimi ploščicami (Live Tiles), ki uporabniku posredujejo informacije v realnem času. Novost naj bi temeljila na osnovi operacijskega sistema Windows Core, vendar z drugačnim videzom, ki bo spominjal na klasični operacijski sistem Windows 10. Njegova največja prednost bo zagotovo združljivost tako s klasičnimi procesorji za osebne računalnike kot z mobilnimi procesorji ARM. To pomeni, da bo namestitev na voljo tudi za energijsko učinkovite mobilne naprave, namizne in prenosne računalnike.



Kot kaže, naj bi bil novi operacijski sistem Windows Lite za poskusne uporabnike že skorajda nared, saj je računalniški zanesenjak Brad Sams javnosti razkril prvo zaslonsko sliko novosti. Iz nje je dejansko razvidno, da bo novost v marsikaterem pogledu spominjala na Googleov operacijski sistem Chrome OS, kar pomeni, da bo enostavna za uporabo in za delovanje ne bo potrebovala zmogljive strojne opreme. To v praksi pomeni, da bo novost nameščena predvsem na cenejše namizne in prenosne osebne računalnike.

Poznavalci so prepričani, da bo podjetje Microsoft nov operacijski sistem Windows Lite javnosti razkrilo že letos spomladi, in sicer v okviru prihajajoče konference Build 2019. Takoj za tem se bo pričelo javno preizkušanje novosti, običajnim uporabnikom pa bo po vsej verjetnosti na voljo v drugi polovici leta.

FORTNITE

8. sezona Fortnita je tu

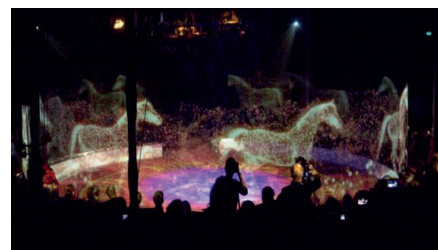
Če ste v zadnjem tednu spremljali dražilnike, ki jih je na družbenih omrežjih delil Epic Games, potem ste najbrž že uganili, da je najnovejša sezona večigralske uspešnice Fornite piratsko obarvana. Dogajanje tokrat popestrijo piratska orožja, vključno s kanoni, ki z neposrednim zadetkom zadajo smrtni udarec ter 50 odstotkov poškodbe v določenem radiju eksplozije. Za nekaj svežine na otoku pa skrbijo nove lokacije in vulkan, ki prinaša tako nevarnosti kot koristne zračnike, s pomočjo katerih se igralci lahko izstrelijo v višave. V osmi sezoni prav tako ne manjka raznih popravkov, sprememb, manj običajnih načinov igranja ter seveda obilo izvirnih kozmetičnih dodatkov. In čeprav se je do večine svežega materiala možno dokopati brez plačila, prepustnica The Battle Pass to ponovno precej olajša za 950 V-Bucks oziroma slabih 10 evrov. Celoten seznam vsebine, ki jo prinaša najnovejša sezona, pa si lahko ogledate na <https://www.epicgames.com/fornite/en-US/patch-notes>.



HOLOGRAMI

Cirkus, kjer so živali zamenjali hologrami

V zadnjih letih je veliko evropskih držav povedalo cirkuse, v katerih nastopajo divje živali. Trend pa se očitno nadaljuje, saj jih do leta 2020 namerava ukiniti tudi Velika Britanija. Zad-



nja raziskava javnega mnenja, ki jo je izdelala nizozemska organizacija za zaščito živali AAP, je pokazala na izrazito nenaklonjenost tovrstnim praksam, saj je v povprečju 65 odstotkov Evropejcev proti, le 22 odstotkov vprašanih je bilo mnenja, da se tovrstni cirkusi obdržijo.

Očitno bodo morali cirkusi za svoje preživetje poiskati druge poti. Nekateri izmed njih so se preusmerili v programe, kjer so vsi nastopajoči ljudje, drugi pa so našli odgovor v tehnologiji. Tako se nemški cirkus Roncalli ni odrekel nastopom živali, je pa prave živali zamenjal za njihovo hologramsko različico. Podjetje Bluebox je zanje s pomočjo projektorjev Optoma ZU850 z lečami dolgega dometa ustvarilo odlično zamenjavo. Za pravi 3D učinek so namreč potrebovali visoko-kontrastni projektor, večbarvno lasersko tehnologijo in projekcijo v radiju celotnih 360°. Obiskovalci so nad novostjo navdušeni, kar je lep dokaz, da nove tehnologije ne pomenijo le grožnje starim praksam, poklicem in branžam, temveč lahko poskrbijo za njihovo oživitve in tako rekoč ponovno rojstvo.

ENERGIZER POWER MAX P18K Pop

Ta telefon zdrži ves teden brez polnjenja

Prekratka avtonomija delovanja je eden največjih problemov za večino uporabnikov sodobnih pametnih mobilnih telefonov z operacijskim sistemom Android. Ti se namreč čez dan praktično ne morejo ločiti od njih, saj jih uporabljajo

PRIHRANI

20 €

KUPON PC0819

PoceniPC.com

Kupon se lahko unovči pri vseh naročilih prenosnikov, računalnikov in monitorjev v spletni trgovini PoceniPC.com ali v poslovalnici na Erjavčevi 18 v Novi Gorici. Kupon je veljaven do 31. 08. 2019.

2. konferenca

za informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, elektroniko in mehatroniko

Strokovna predavanja

Praktične delavnice

Prijetno druženje s strokovnjaki

Rogla, hotel Planja

30. – 31. maj 2019

<https://iktem.si>

IKTEM konferenca traja 2 dni in je razdeljena na:

1. dan: strokovna predavanja
2. dan: praktične delavnice in demonstracije delovanja

ELEKTRONIKA svet

AX elektronika d.o.o. • Špruha 33 • 1236 Trzin • 01 528 56 88 • stik@svet-el.si • <https://iktem.si>

MEHATRONIKA svet

za zagon številnih aplikacij, gledanje videoposnetkov, brskanje po spletu in podobno. S pametnim mobilnim telefonom Energizer Power Max P18K Pop teh težav ne bo, saj je opremljen z baterijo brez primere - njena kapaciteta znaša kar 18.000 miliamper ur.



Pametni mobilni telefon Energizer Power Max P18K Pop je sodeč po fotografijah približno trikrat debelejši od klasičnih pametnih mobilnikov. Mnogi novost zato že primerjajo z energijsko banko, ki je dejansko namenjena polnjenju mobilnih naprav na poti. Pri podjetju zagotavlja, da bi uporabniki lahko novi telefon uporabljali ves teden, ne da bi ga priključili na polnilec. Ne prekinjeno naj bi lahko predvajali do 48 ur videoposnetkov, poslušali 100 ur glasbe ali 90 ur viseli na telefonu in se pogovarjali. Zaradi izjemne kapacitete baterije ne preseneča, da polnjenje povsem izpraznjene baterije traja kar osem ur.

Na srečo je pametni mobilni telefon Energizer Power Max P18K Pop dovolj zmogljiv, da se lahko kosa s sodobnimi izzivi. Ta je namreč opremljen s procesorjem MediaTek frekvenca 2 gigahercev, 6 gigabajti sistemskega pomnilnika, tremi digitalnimi fotoaparati ločljivosti 12 milijonov slikovnih točk in dvema spletnima kamerama, ki sta pritrjeni na posebnem nosilcu in se prikazeta le, ko je to potrebno. Za prikaz slik ima novinec na voljo zaslon LCD s 15,7-centimetrsko oziroma 6,2-palčno diagonalo. Poganja ga mobilni operacijski sistem Android 9.0 Pie. Če vas je pametni mobilni telefon Energizer Power Max P18K Pop prepričal, ga lahko kupite od junija dalje. Zanj bo treba odšteti okoli 600 evrov.

namesto konkurenčnih. Ker Google kot po tekočem traku krši tudi zakonodajo, povezano z varstvom osebnih podatkov, ne preseneča, da mora več denarja odšteti za kazni kot za davek na dobiček. To je razkrilo tudi nedavno finančno poročilo, ki ga je Googlovo matično podjetje Alphabet pripravilo za javnost.



ALPHABET

Google odštel več za kazni kot za davke

Pred časom smo poročali o tem, da si je podjetje Google prislužilo zelo visoko denarno kazen, in sicer zaradi mobilnega operacijskega sistema Android. Gre predvsem za to, da je računalniški gigant prepričeval uporabnike pametnih mobilnih telefonov in tabličnih računalnikov Android, da uporabljajo njegove aplikacije in storitve

Iz finančnega poročila podjetja Alphabet je razvidno, da podjetje Google ne plačuje ravno veliko davkov na dobiček, saj je ta v letu 2018 znašal le preračunanih 3,5 milijard evrov oziroma kar preračunanih 8,8 milijard evrov manj kot leta 2017. Zasluge za to gredo predvsem novi ameriški finančni zakonodaji, ki je bila sprejeta v okviru predsedovanja novega ameriškega predsednika. Po drugi strani pa je moralo podjetje Google v lanskem letu kar veliko odšteti na račun kršenja zakonodaje s področja varstva konkurence in osebnih podatkov, saj je zgolj s strani Evropske komisije prejelo denarno kazen

HiLook

TECHTRADE



NAJBOLJŠE OD NAJVEČJEGA

PROIZVAJALCA VIDEO NADZORNIH SISTEMOV NA SVETU



HiLook IP Sistemi



HiLook Analog Sistemi



www.techtrade.si

v višini preračunanih 4,4 milijarde evrov. Poročilo podjetja Alphabet sicer ni presenetilo največjih poznavalcev področja visoke tehnologije. Podjetja, kot je Google, se namreč vse bolj uspešno izogibajo plačevanju davkov na dobiček, medtem ko je to precej težje na področju varstva konkurence in osebnih podatkov, saj so tehnološka podjetja vedno bolj pod drobnogledom Evropske komisije in drugih evropskih institucij, ki skrbijo za to, da potrošnik ne bo oškodovan.

GROUND OF GLORY

Nova večigralska igra slovenskega porekla

Da so večigralske igre priljubljene bolj kot kadarkoli prej, potrjujejo številni rekordi, ki jih v zadnjem času podirajo naslovi kot so: League of Legends, Dota 2, Hearthstone, Fortnite, Overwatch in letošnji Apex Legends. Zdaj pa se ponudbi pridružuje še Grounds of Glory, debitantski izdelek slovenske zasedbe GG Studios, ki sicer ni brezplačen, je pa cenovno dovolj dostopen, da utegne sčasoma pridobiti zajeten krog oboževalcev.



Grounds of Glory je večigralska bojna arena s poudarkom na hitrem in dinamičnem borilnem sistemu, ki se zgleduje po PvP bitkah iz World of Warcraft. Igralcem so na voljo predstavniki treh različnih razredov herojev (Arcanist, Prophet in Warrior), ki jih je možno po želji stilizirati in popeljati v razburljive borbe 2 na 2 ali 3 na 3.

Pomembno vlogo igrajo predvsem refleksi in merjenje, saj so razvijalci veliko pozornosti namenili nadzoru in trkom izstrelkov. Za pestrost in privlačnost akcije pa skrbita deloma uničljiva okolica ter grafični pogon Unreal Engine 4.

Več o igri lahko izveste na uradni spletni strani <https://groundsofglory.net/> ali kar na platformi Steam, kjer je igra od 22. februarja že na voljo za malo več kot evrskega desetaka.

SONY

Xperia 1 z zaslonom ločljivosti 4K



Čeprav se o pametnih mobilnih telefonih Sony ne govori veliko, to še ne pomeni, da njihovi izdelki ne sodijo v sam vrh ponudbe mobilnih telefonov Android. To se je dobro videlo na nedavni mednarodni konferenci mobilne telefonije MWC 2019 v Barceloni, saj je podjetje Sony predstavilo enega izmed najbolj zanimivih telefonov. Govorimo namreč o pametnem mobilnem telefonu Sony Xperia 1, ki je opremljen z impresivnim zaslonom ločljivosti 4K, s tremi digitalnimi fotoaparati in z bogato paleto dodatnih možnosti, ki bodo brez težav prepričale tudi najzahtevnejše uporabnike.

Inženirji so v odporno kovinsko ohišje z zaščitnim steklom Corning Gorilla Glass 6 vgradili zaslon OLED s kar 16,5-centimetroso oziroma 6,5-palčno diagonalo, ločljivostjo 4K oziroma

3840 x 1644 slikovnih točk, razmerjem stranic 21 proti 9 in podporo napredni tehnologiji za predvajanje videoposnetkov HDR. Temu primerna je tudi preostala strojna oprema novosti, ki obsega zmogljiv mobilni procesor Qualcomm Snapdragon 855, 6 gigabajtov sistemskega pomnilnika in vgrajeni pomnilnik s 128 gigabajti prostora. V primeru, da to ne bo zadostovalo, ga bomo lahko razširili s pomočjo pomnilniške kartice microSD, in sicer do kapacitete 512 gigabajtov.

Za zajem kakovostnih fotografij ima pametni mobilni telefon Sony Xperia 1 na voljo 3 digitalne fotoaparate, opremljene s slikovnimi tipali ločljivosti 12 milijonov slikovnih točk, za opravljanje kakovostnih videokonferenc pa lahko računamo na spletno kamero ločljivosti 8 milijonov točk. Ker je novost združljiva s standardom IP68, to pomeni, da je povsem odporna na prah in vodo, za dovolj dolgo avtonomijo delovanja pa bo poskrbela baterija kapacitete 3.300 miliamper ur. Tu ne gre spregledati niti kakovostnega zvočnega sistema Dolby Atmos.

Podjetje Sony bo pametni mobilni telefon Xperia 1 po vsej verjetnosti ponudilo v prodajo že v naslednjih nekaj tednih. Maloprodajna cena novosti žal javnosti še ni bila razkrita. Več o mednarodni konferenci mobilne telefonije MWC 2019 v naslednji številki Računalniških novic, ki izide 28. marca.





**ELO touch monitorji
za interaktivno
oglaševanje**

www.elotouch.com

elo TOUCH SOLUTIONS



Distribucija: Stožice 100A, 1000 Ljubljana
Tel: 01 565 36 40; E-mail: info@zelinka.si



OPPO

Kitajski presenetili s telefonom Oppo F11 Pro

Kitajski proizvajalci pametnih mobilnih telefonov z vse bolj pospešenim tempom lovijo razvita podjetja z inovativnimi izdelki, ki so pogosto boljši od izvirnikov, hkrati pa tudi precej cenejši. Med njimi pa v zadnjem času izstopa podjetje Oppo, saj je predstavilo že marsikateri pametni mobilni telefon Android, ki prekaša konkurenco na celi črti. V mislih imamo tudi pred kratkim predstavljeni pametni mobilni telefon Oppo F11 Pro, ki razpolaga z dovolj zmogljivo strojno opremo za zahtevnejša opravila, hkrati pa je pisan na kožo digitalni fotografiji.



Inženirji podjetja Oppo so pametni mobilni telefon F11 Pro namreč opremili z digitalnim fotoaparatom ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, v pomoč pa mu je še slikovno tipalo ločljivosti 5 milijonov slikovnih točk. Za zajem sebkov in opravljanje videokonferenc je na voljo izskočna kamera ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk. To je tudi razlog, zakaj lahko pri novincu uživamo v pogledu na zaslon brez zarez, lukenj in druge "nesnage", kar seveda nudi precej boljšo uporabniško izkušnjo.



Kot že omenjeno, nas novi Oppo F11 Pro ne bo pustil na cedilu niti pri najzahtevnejših nalogah, saj je opremljen z zmogljivim procesorjem MediaTek Helio P70, do 6 gigabajt sistemskega pomnilnika in do 128 gigabajtov vgrajenega prostora za shranjevanje podatkov. Gledanje filmskih posnetkov, dokumentov in igranje mobilnih iger bo na novincu pravi užitek, saj je za izris slik na

voljo zaslon s 16,5-centimetrsko oziroma 6,5-palčno diagonalo in ločljivostjo FHD+. Dovolj dolgo avtonomijo delovanja novincu zagotavlja baterija zmogljivosti 4000 miliamper ur, ki podpira tehnologijo hitrega polnjenja. Celoto zaključuje mobilni operacijski sistem Android 9.0 Pie, ki je bil "vgrajen" v operacijski sistem Color OS podjetja Oppo za boljše delovanje naprave. Pametni mobilni telefon Oppo F11 Pro pričakovano ni pretirano drag, trenutno pa je na prodaj na Kitajskem in v Indiji. Za najzmogljivejšo različico novosti je namreč prodajalcem treba odšteti zgolj preračunanih 315 evrov, kar je le delček cene v primerjavi s paradnimi konji priznanih proizvajalcev, saj se njihove cene celo višje od 1000 evrov.

ZTE FOLDABLE PHONE

Prepogljiv pametni mobilni telefon nekoliko drugače

Prihodnost na področju pametnih mobilnih telefonov bo prepogljiva, kar so pokazali že številni vodilni proizvajalci telefonov, vključno s podjetjema Samsung in Huawei. Uporabniki so s to-

itSMF Slovenija
Združenje za ravnanje s storitvami IT

SKUPAJ DO ODLIČNOSTI

www.konferenca-sdo.si

PMI
SLOVENIA CHAPTER

19. in 20. marec 2019
Kristalna palača, Ljubljana

PREMIERNO: NOVI ITIL 4

Barclay Rae, soavtor ITIL 4

DIGITALNA TRANSFORMACIJA

Kimberly Wiefeling, soustanoviteljica
Silicon Valley Alliances

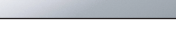
VIRTUALNI TIMI

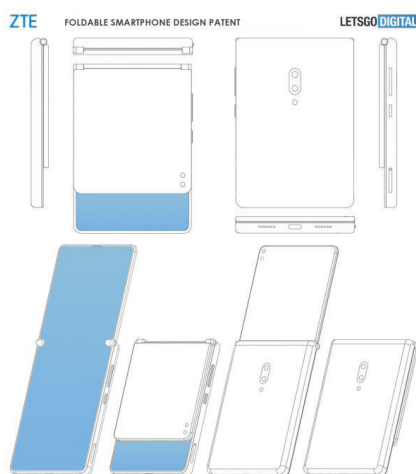
Peter Ivanov, avtor knjižne uspešnice
»Virtual Power Teams«

PROJEKTNA PISARNA

Thiago Ayres, direktor PMO Global Alliance

Soorganizator:





vrstnimi telefoni bolj kot ne zadovoljni, saj so v zloženem načinu dovolj kompaktni za prenos, v raztegnjenem načinu pa jih lahko uporabljamo v vlogi tabličnega računalnika. Pri podjetju ZTE Corporation so ubrali nekoliko drugačno pot, kar je razvidno iz njihovega najnovejšega patenta, ki so ga inženirji vložili na svetovno organizacijo za varstvo intelektualne lastnine World Intellectual Property Office.

Pri podjetju ZTE Corporation so sprejeli odločitev, da prepogljiv zaslon dejansko uporabijo za izdelavo preklopnega pametnega mobilnega telefona oziroma za obliko, ki je v preteklosti navduševala številne uporabnike storitev mobilne telefonije. Posebnost novosti kitajskega podjetja je ta, da se zaslon telefona pri preklopu ne zakrije v celoti, kar pomeni, da so uporabniku pomembnejše informacije vedno dosegljive. To bi v praksi pomenilo, da bi uporabniki prebirali kratka sporočila SMS, pregledovali elektronsko pošto, pogledali vremensko napoved in podobno, ne da bi raztegnili zaslon telefona.

Ker gre šele za vložen patent, ni znano, ali bo inovativni preklopni pametni mobilni telefon podjetja ZTE Corporation dejansko ugledal luč sveta. Upajmo pa, da se bo to v bližnji prihodnosti vendarle zgodilo, saj bomo s tem uporabniki storitev mobilne telefonije pridobili nadvse uporabno napravo.

MARU 0.6 "OKINAWA" ANDROID 8.1

Operacijski sistem Linux za Android telefone

Vsi se bolj ali manj zavedamo dejstva, da so pametni mobilni telefoni v resnici mobilni računalniki z zaslonom na dotik in mobilnim operacijskim sistemom. Pametni telefoni so potomci računalnikov in si z njimi delijo mnogo lastnosti. Danes namreč na trgu najdemo že kar nekaj pametnih mobilnih telefonov, ki so opremljeni z zmogljivo strojno opremo, ta pa pripomore k hitrejšemu, bolj zanesljivemu in bolj tekočemu delovanju mobilnega operacijskega sistema Android.



Če pa želimo s pametnim mobilnim telefonom zamenjati osebni računalnik, bomo morali nanj namestiti prirejeni operacijski sistem Maru OS, ki temelji na osnovi operacijskega sistema Android 8.1 Oreo in odprtokodnega operacijskega sistema Debian 9. Najnovejša različica operacijskega sistema Maru OS je Maru 0.6 "Okinawa", namestimo pa jo lahko na pametne mobilne telefone Google Nexus 5 in Google Nexus 5X, kmalu pa bo zanimiva novost na voljo tudi za še vedno zelo priljubljen pametni mobilni telefon Galaxy S9 podjetja Samsung.

Mobilni operacijski sistem Maru OS 0.6 v primerjavi s prejšnjo različico (Android 6.0.1 Marshmallow in Debian 8) prinaša izboljšano podporo za računalniške miške in tipkovnice. Odslej je na-

mrež mogoče povezati računalniško periferijo tako z vmesnikom USB kot brezžično povezavo Bluetooth. Poleg tega novost v polni meri koristi vsa procesorska jedra mobilnega procesorja, kar pomeni, da je precej hitrejša in bolj odzivna v primerjavi s predhodnikom. To še posebno drži v primeru, ko novost uporabljamo v vlogi namiznega operacijskega sistema.

PIECH AUTOMOTIVE

Po petih minutah polnjenja baterija na 80 odstotkih?

Prihodnost je nesporno električna, kar še posebej drži za avtomobilsko industrijo. Kljub temu električni avtomobili še niso množično del našega vsakdana. Ovirata jih še dva dejavnika, in sicer njihova maloprodajna cena in doseg z enim polnjenjem akumulatorja. Predvsem slednja je zelo pomembna, ko se odločamo za nakup električnega avtomobila, saj polnjenje baterije običajno poteka zelo počasi, časa pa vozniki nimajo ravno na pretek.



Ker zmogljivejših baterij za električne avtomobile še ni na vidiku, so inženirji start-up podjetja Piëch Automotive pri pripravi električnega športnega avtomobila ubrali povsem drugačno pot. Razvili so sistem, ki omogoča izjemno hitro polnjenje baterije in je v določeni meri podoben polnilnim sistemom, ki jih najdemo v sodobnih pametnih mobilnih telefonih višjega ce-

POSTANITE NADZORNIK!

3. april 2019, Planet GV, Ljubljana

www.postaninadzornik.si

novnega razreda. Povsem izpraznjeno baterijo električnega športnega avtomobila Piëch Automotive Zero Mark je namreč mogoče napolniti do 80 odstotkov v zgolj petih minutah.

Čeprav gre za zelo zmogljiv električni športni avtomobil, napolnjena baterija zagotavlja kar 500 kilometrov avtonomije, kar bo brez težav zadovoljilo tudi potrebe zahtevnejših uporabnikov. Čeprav maloprodajna cena zanimivega električnega avtomobila Piëch Automotive Zero Mark še ni bila razkrita, verjamemo, da bo astronomsko visoka.

ECS LIVA Q2 Mini PC

Osebni računalnik, ki ga lahko prenašamo v zadnjem žepu hlač



Če vam v stanovanju primanjkuje prostora, se vam bo osebni računalnik LIVA Q2 Mini PC podjetja ECS zagotovo takoj prikupil, saj je le malenkost večji od običajne računalniške miške. Spodnja ploskev miniaturnega računalnika namreč v dolžino meri zgolj 70 x 70 milimetrov, v višino pa le 33,4 milimetra. Tehta komajda 260 gramov. Novost za nameček poganja čistokrvni 64-bitni operacijski sistem Windows 10, nanj pa lahko brez težav namestimo tudi poljubno distribuci-

jo Linux. Na voljo je tudi praktičen priključek VE-SA za priklop naprave na hrbtno stran zaslona ali televizorja.



Kompaktni osebni računalnik ECS LIVA Q2 Mini PC je na voljo v treh različicah, kupec pa lahko izbira med Intelovimi procesorji Celeron N4000, Celeron N4100 in Pentium Silver N5000. Čeprav novost za hlajenje procesorja uporablja miniaturni ventilator, je pri delovanju praktično neslišna. Preostala strojna oprema obsega še 2 gigabajta oziroma 4 gigabajte sistemskega pomnilnika LPDDR4 (odvisno od različice) in vgrajeni pomnilnik z 32 gigabajti oziroma 64 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov. Razpoložljiv prostor lahko zaradi kompaktne ohišja razširimo bodisi z uporabo pomnilniške kartice, bodisi z zunanjim trdim diskom ali s pogonom Solid State.

Osebni računalnik ECS LIVA Q2 Mini PC ponuja še gigabajtno mrežno kartico, vmesnika USB 3.1 (Type-A) in USB 2.0 (Type-A ter grafični izhod HDMI). Zagotovljena je podpora za brezžični povezavi Wi-Fi (802.11 ac) in Bluetooth (4.1), brez težav pa lahko z napravo seveda predvajamo tudi videoposnetke ločljivosti 4K. Več informacij o nadvse zanimivem kompaktnem osebem računalniku je na voljo na spletni povezavi <http://www.ecs.com.tw/>.

USB PROMOTER GROUP

Kaj nam prinaša povsem novi USB 4?

Organizacija USB Promoter Group je najavila prihod povsem novega podatkovnega vmesnika USB, ki bo dopolnjeval nedavno predstavljen standard USB 3.2. Novi USB 4 je nastal kot posledica odločitve podjetja Intel, da javno ponudi tehnične specifikacije za tehnologijo Thunderbolt. To je strokovnjakom omogočilo, da so združili najboljše lastnosti obstoječih vmesnikov USB in naprednega priključka Thunderbolt v povsem novi standard USB 4.

Priključek USB 4 bo temeljil na osnovi vmesnika Thunderbolt, kar pomeni, da bo hitrost prenosa podatkov znašala okoli 40 gigabajtov na sekundo in bo dvakrat hitrejša v primerjavi z zdajšnjim vmesnikom USB 3.2. Poleg prenosa videoposnetkov v visoki ločljivosti in hitrega prenosa podatkov bo novi vmesnik omogočal tudi polnjenje mobilnih naprav. Ker bo USB 4 temeljil na osnovi vmesnika USB Type-C, to v praksi pomeni, da bo združljiv s starejšimi podatkovnimi vme-



NINA BADRIČ

SOBOTA OB 20. URI

30. 3. 2019

CANKARJEV DOM

medijski partner: MEDIA 24

vstopnice:

MENART

sniki, kot so USB 2.0, USB 3.2 in Thunderbolt 3. Novi vmesnik USB 4 je "sprejelo" že več kot 50 proizvajalcev računalniških komponent, ki bodo z novincem opremili tako osebne in prenosne računalnike kot številne zunanje računalniške komponente. Kljub temu bo na novost treba še malo počakati, saj bodo uradne specifikacije nared v drugi polovici letošnjega leta, prve naprave, opremljene z njim, pa bodo po vsej verjetnosti ugledale luč sveta šele pozno v letu 2020 ali celo 2021.

VALVE

Steam na udaru zaradi igre, ki slavi posilstvo

Valve je med uporabniki platforme Steam nedavno poskrbel za obilo vroče krvi, ko se je razvedelo, da na njej utegne svoj dom najti prihajajoča igra z naslovom Rape Day. Kontroverzni vizualni roman, ki je delo razvijalca s psevdonimom Desk Plant, naj bi igralcem med izbiranjem poteka zgodbe omogočal nadlegovanje, ubijanje in posiljevanje žensk, vseboval pa naj bi celo nekrofilijo in incest.



Čeprav je Valve lani naredil nekaj sprememb na področju dodajanja vsebin v Steamovo ponudbo in izrazil podporo avtorski svobodi, se števil-

ni uporabniki vseeno sprašujejo, kako se je tovrstni igri uspelo pojaviti na vodilni platformi za digitalno prodajo iger. Na strani Steam skupnosti so se posledično vnele vroče razprave in medtem, ko mnogi nasprotujejo objavi igre, drugi podpirajo njenega ustvarjalca ter ostro zavračajo cenzuro.

Valve se je zaenkrat vzdržal kakršnihkoli komentarjev na to temo. Ali bo Rape Day dejansko postal del kataloga platforme Steam, bomo videli kmalu, saj naj bi po avtorjevih besedah igra bila nared prihodnji mesec.

SONY PLAYSTATION VITA

Konec za nekdanj priljubljeno prenosno igralno konzolo



Prenosna igralna konzola Sony PlayStation Vita je bila med igričarji še pred nekaj leti zelo priljubljena. Ponujala je namreč božansko igričarsko izkušnjo, saj je bila opremljena s šestosnim senzorjem gibanja, dvema analognima krmilnikoma vrste Thumbsticks in celo sledilno ploščico (touchpad) na hrbtni strani. Poleg tega je ponujala še 5-palčni oziroma 12,7-centimetrski na dotik občutljiv zaslon OLED.

Ker pa je razvoj na področju prenosnih igralnih konzol močno napredoval, je bilo le še vprašanje časa, kdaj se bo podjetje Sony dokončno odreklo prenosni igralni konzoli PlayStation Vita, vključno z zadnjima dvema modeloma. To je bi-

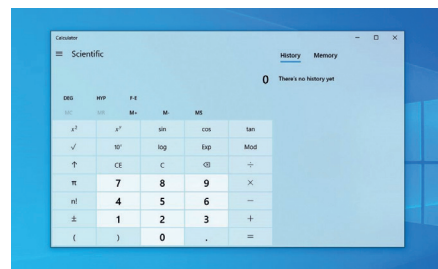
lo sicer pričakovano, saj se je "upokojevanje" prenosne konzole pričelo že leta 2015, sedaj pa konzole uradno ni več mogoče kupiti. Izjema bodo trgovci, ki bodo konzolo PlayStation Vita še vedno prodajali, vendar kupci od nje ne bodo imeli prav velike koristi.

Prenosna igralna konzola Sony PlayStation Vita je bila kupcem na voljo kar dolgo časa, a to še ne pomeni, da je bila tudi uspešna. V decembru leta 2011 je bila najprej na voljo ljubiteljem iger na Japonskem, in to še preden so uspeh začeli beležiti pametni mobilni telefoni in tablični računalniki. Takoj zatem se je podjetje Sony trudilo kupcem prodati prenosno igralno konzolo, ki je ponujala skoraj enako igralno izkušnjo kot mobilne naprave. Zato je bilo le še vprašanje časa, kdaj bo prenosna igralna konzola Sony PlayStation Vita morala oditi v pozabo.

MICROSOFT WINDOWS CALCULATOR

Windows Kalkulator kot odprta koda

Če uporabljate operacijski sistem Windows 10, ste se zagotovo že srečali s Kalkulatorjem (Windows Calculator), saj gre tu za različico namiznega kalkulatorja iz prejšnjih različic sistema Windows. Aplikacija je izjemno priročna, saj imamo lahko hkrati odprtih več oken na namizju, lahko tudi spreminjamo velikost, poleg tega pa lahko preklapljamo med standardnim, znanstvenim, programerskim in pretvorniškim načinom ali načinom za izračun datuma. Tega pa "aktivira-



www.RumeneStrani.si

www.YellowPagesofSlovenia.com



Slovenija Tel / Rumene Strani

INTER MARKETING d.o.o., Dunajska cesta 103, SI-1000 Ljubljana

T: 01 360 33 40, F: 01 360 33 50, E: oglas@rumenestrani.si

IŠČEM



POSLOVNI IMENIKI Z NAJDALJŠO TRADICIJO V SLOVENIJI

mo" tako, da v operacijskem sistemu Windows kliknemo na gumb "začetni meni" in nato na seznamu aplikacij izberemo Kalkulator. Kmalu lahko pričakujemo še boljše izvedbe priljubljenega programa Windows Calculator, saj je podjetje Microsoft njegovo izvorno kodo objavilo na spletnem portalu GitHub. S tem je računalniški gigant dal vsem zainteresiranim razvijalcem možnost za sodelovanje pri njegovem nadaljnjem razvoju. Microsoft je sicer v zadnjem času zelo dejaven na področju odprtokodnih projektov, saj je programerjem v preteklosti že ponudil izvorni kodi programov, kot sta na primer MS-DOS in Word za Windows, kar je nedvomno razveselilo mnoge.

Če vam je priročna aplikacija Windows Calculator pri srcu, lahko izvorno kodo prenesete iz spletnega portala GitHub povsem brezplačno.

CHINA SOCIAL CREDIT SCORE

Zaradi strašljivega sistema na milijone ljudi kaznovanih

Kitajska vlada je konec lanskega leta zagnala projekt oziroma sistem, ki v realnem času

spremlja in nadzoruje obnašanje posameznikov in ljudi razvršča glede na tako imenovane "socialne kredite" oziroma "Social Credit Score". Kako sistem deluje v praksi, ni povsem znano, a dosednji primeri so pokazali, da novost deluje na enak način kot kreditno stanje na bančnem računu, saj lahko posameznik tako pridobi kot izgubi vrednost socialnega kredita. Kot kaže, je na Kitajskem lažje izgubiti kot



pa pridobiti socialne točke, saj je dosledno kaznovano vsako "neprimerno" vedenje, kot na primer kajenje v nekadilskih prostorih, nepačna vožnja, kupovanje prevelikega števila računalniških iger, objavlanje lažnih novic, uporaba povezave VPN in še mnogo več.

Da je sistem "socialnih kreditov" na Kitajskem še kako aktiven, je pokazala nedavna raziskava, ki jo je opravila nevladna organizacija Associated Press. Glede na zbrane podatke je bilo v lanskem letu zaradi prenizkega števila socialnih kreditov blokiranih več kot 17,5 milijonov poskusov nakupa letalskih vozovnic in 5,5 milijonov poskusov nakupa vozovnic za vlak. Prepoved nakupa vozovnic za javni prevoz zaradi slabega socialnega kredita ostane v veljavi eno leto, ta čas pa lahko kaznovani državljani seveda izkoristijo za pridobitev boljšega socialnega kredita. To je namreč edini način, da ponovno dobijo dostop do javnega prevoza, vključno z letalskim.

Če so državljani pri svojem vedenju še posebej slabi, jih lahko doletijo še druge omejitve. Med njimi gre izpostaviti predvsem omejitve, kot so prepoved kupovanja nepremičnin, sklenitev osebnih zavarovanj, jemanje posojil in celo prepoved napredovanja v službi. Za nameček je seznam ljudi z nizkim stanjem socialnih točk javno objavljen. Do konca letošnjega leta namerava kitajska vlada imeti evidenco čisto vsakega državljanca s podrobnim pregledom zgodovine vedenja in ostalih podatkov. To pomeni, da bodo vsi "grehi" posameznikov dostopni vsem, ki bodo ta seznam želeli videti.

Nikon Z7 ohišje + FTZ adapter + XQD G 64GB 440/400 MB/s 3.299,00 €	Nikon Z7 ohišje + Z 24-70/4 S + FTZ adapter + XQD G 64GB 440/400 MB/s 3.979,00 €	Nikkor Z 35/1,8 S 789,00 €
Nikon Z6 ohišje + FTZ adapter + XQD G 64GB 440/400 MB/s 2.179,00 €	Nikon Z6 ohišje + Z 24-70/4 S + FTZ adapter + XQD G 64GB 440/400 MB/s 2.779,00 €	Nikkor Z 50/1,8 S 529,00 €
		Nikkor Z 24-70/4 S 979,00 €

Foto Grad

FOTO GRAD, Miklošičeva 36, Ljubljana
www.fotograd.si | info@fotograd.com
 Tel.: 01 439-29-00, 041 624-533
 Navedene akcijske cene veljajo do 31. 3. 2019

CAPTURE TOMORROW

Kako lažne novice spreminjajo internet?

.. LAŽNE NOVICE V VEČINI PRIMEROV POVEZUJEMO Z EKSTREMISTIČNIMI POLITIČNIMI AKTIVNOSTMI, DRUŽBENO DELITVIJO IN KIBER KRIMINALOM. NA SPLETU SO PRERASLE V RESNO TEŽAVO, ZATO POSTAJA VSE BOLJ AKTUALEN BOJ PROTI ŠIRJENJU TOVRSTNIH VSEBIN ..

Kdo je tisti, ki lažnim novicam najbolj naseda? Kot kaže, je to starejša populacija uporabnikov interneta. Zadnja študija je pokazala, da so uporabniki, starejši od 65 let, veliko pogosteje delili lažne novice kot mlajši uporabniki interneta. Razlog, zakaj je temu tako, je pomanjkanje digitalne/računalniške pismenosti s strani ljudi, ki niso odraščali z internetom, prav tako pa na to vpliva še s starostjo povezano slabšanje kognitivnih sposobnosti.

Kitajski WeChat je prišel do podobnih rezultatov in ugotovil, da prebivalci iz podeželja v veliko večji meri delijo lažne novice kot prebivalci iz mestnih, urbanih okolij. Ne glede na vse raziskave lahko vidimo, da so lažne novice postale velik posel. Prav tako kot recimo kiber kriminalci, tudi ustvarjalci lažnih novic razvijajo svoje metode hitreje kot javnost razvija svojo sposobnost odpornosti pred lažnimi novicami. Največja odgovornost za "reševanje sveta" pred lažnimi novicami tako pade na Silicijevo dolino in tehnološko industrijo.

OD KOD PRIHAJAJO LAŽNE NOVICE?

Lažne novice niso nestrinjanja, slabo poročanje ali sovražni govor. Lažne novice nastanejo takrat, ko ljudje, ki novice pišejo oz. jih producirajo, zavestno vedo, da ustvarjajo lažne novice. Verjetno najbolj znana zgodba, ki vključuje lažne novice, je zgodba ruskega vmešavanja v ameriške volitve leta 2016. Rusi imajo glavno vlogo tudi v nekaterih zadnjih primerih, ko naj bo širili lažne novice ne samo po ZDA, temveč tudi v ostalih

državah sveta. Nekatere lažne novice celo nastajajo v te namene, da bi ljudje verjeli, da Rusi ne širijo lažnih novic.

Ruska vlada, ki je v splošnem dojeta kot največja in najbolj sofisticirana podpornica lažnih novic ter zavajanja ljudi, je sama predlagala zakon, ki prepoveduje lažne novice. Novi zakon prinaša kazni za vse kršitelje, in sicer je govora o zapornih in denarnih kaznih. V zakon so vključene lažne novice in kakršna koli oblika nespoštovanja vladnih voditeljev ali državnih simbolov.



Zavajajoče kampanje, ki jih podpira ruska vlada, temeljijo na političnih vzvodih. Za lažne novice pa je znano, da je njihov glavni cilj profit. Nizozemski in belgijski raziskovalci so na primeru severno-makedonskih ustvarjalcev lažnih novic ugotovili, da so ti v večini srednjih let, delujejo pa kot družine - lažne novice so v tistem okolju postale pravi družinski posel.

Ne glede na to, o kakšnih lažnih novicah govorimo, je dejstvo, da pritegnejo številno občinstvo oz. bralce, kar pa posledično pomeni večje oglaševalske vložke in na koncu tudi večji izplen. Iz

vsega tega je razvidno, da so lažne novice prava mala industrija, prisotna po celem svetu.

V ISKANJU "CEPIVA" PROTI VIRALNIM NOVICAM

Dejstvo je, da se največji delež internetnih uporabnikov zadržuje na družbenih omrežjih. Posledično se največji delež lažnih novic širi po Facebooku in raznih omrežjih v njegovi lasti: Instagram, WhatsApp in Facebook Messenger.

Za primer vzamemo WhatsApp, ki ima veliko težavo z lažnimi novicami. Težava je predvsem v tem, da je WhatsApp "end-to-end" šifrirana aplikacija, kar pomeni, da podjetje ne more dostopati do vsebine, ki se deli. Ravno zato se je WhatsApp ta teden odločil, da omeji možnost posredovanja sporočil na največ pet. Glavni cilj je zaustaviti oz. vsaj upočasniti viralno širjenje lažnih informacij.

Aplikacija WhatsApp, ki ima preko 1,5 milijarde uporabnikov, je pred kratkim dodala lastnost, ki je avtomatsko označila posredovana sporočila, kar je prejemnikom takoj dalo vedeti, da to niso besede pošiljatelja. Na drugi strani je recimo Facebook odstranil račune, strani, skupine in Instagram profile, ki naj bi bili povezani z ruskim omrežjem Sputnik, ki velja za eno največjih mrež lažnih novic na svetu. Po tem, ko so si računi pridobili širno občinstvo z objavljanjem legitimnih novic, so začeli z dodajanjem lažnih novic s Sputnika.

Facebook trdi, da ima zdaj pravico do odstranitve strani in skupin, ki bi lahko bile povezane s takšnimi ali drugačnimi kršitvami. Dovolj naj bi bil že samo sum kršitve pravil. New York Times

je objavil, da Facebook načrtuje integracijo aplikacij WhatsApp, Messenger in Instagram, da bi si lahko uporabniki med seboj pošiljali šifrirana sporočila preko različnih platform.

Ta sprememba bi pozitivno vplivala na večjo zasebnost uporabnikov, hkrati pa bi ustvarjalci lažnih novic imeli več možnosti za distribucijo omenjenih novic. Glede na to, da bodo vsa sporočila šifrirana "end-to-end", s čimer bodo med seboj povezovala milijarde ljudi, se bomo morali v celoti zanesti na Facebook, ki bo prevzel odgovornost za prepoznavanje viralnih lažnih novic.

TUDI OSTALA DRUŽBENA OMREŽJA SE BORILJO PROTI LAŽNIM NOVICAM

Twitter testira posebno ikono, izdelano za označevanje "čivkov", ki bi lahko potencialno pomenili nevarnost. Nova lastnost se imenuje "Original Tweeter", deluje pa tako, da uporabnika opozori o pojavitvi lažnega profila, ki se izdaja za originalnega. Vsi označeni čivki torej lahko kažejo na lažne novice.

Kitajsko družbeno omrežje WeChat, ki je v lasti megakorporacije Tencent in ima več kot milijardo uporabnikov, je ne dolgo nazaj podpisalo pogodbo s kar 774 "third-party" organizacijami, ki bodo uporabnikom pripravile več kot 4.000 članov z opisom principa delovanja lažnih novic. WeChat občasno objavi tudi "top-ten" seznam najbolj popularnih lažnih govoric, poleg tega pa označuje lažne novice in blokira vsebine ter povezave na lažnih straneh. Kot vidimo, so lažne novice povsem globalni problem, kar dokazuje primer WeChata, katerega pa v Kanadi obtožujejo širjenja lažnih novic med Kitajci v Kanadi.

Tudi Microsoft ne spi v borbi proti lažnim novicam - pred kratkim je v brskalnik Edge vgradil nekaj novih lastnosti, ki so povezljive s "third-party", "proti-dezinformacijskim" orodjem, ki se



imenuje NewsGuard. Kot podaljšek Microsoftovega programa Defending Democracy, NewsGuard uporablja 5-barvno lestvico, s katero določi kakovost vira neke novice. Če podamo primer, zelena barva pomeni, da vir zadostuje "osnovnim standardom točnosti in verodostojnosti". Rdeča oznaka pa na drugi strani pomeni, da je vir lažen ali nezanesljiv. Če izberemo barvno značko na neki novici, dobimo v pregled osnovne informacije o viru novic.

NewsGuard, ki spletne strani ocenjuje na podlagi točnosti, transparentnosti, politiki izbire virov in ostalih faktorjev vodi novinar in poslovnež Steven Brill, nekdanji novinar pri Wall Street Journal. Med delom pri časniku je spoznal, da tako enostavno ne gre naprej, zato se je odločil, da bo skušal pomagati s svojim podjetjem.

Zavedati se je treba, da NewsGuard ni prednastavljen program in ga mora vključiti vsak uporabnik

sam. NewsGuard vtičnik obstaja tudi za brskalnike Chrome, Firefox in Safari, vsi pa prikazujejo stopnjo kakovosti vira tako za Facebook kot Twitter, pa tudi za iskalne rezultate na Googlu in Bing.

TO JE ŠELE ZAČETEK

Vse te spremembe v delovanju interneta, ki naj bi zaradi lažnih novic moral spremeniti marsikaj v svojem jedrnem delovanju, se odvijajo v zadnjih nekaj mesecih. Ne glede na poteze največjih tehnoloških gigantov in ne glede na to, kako bomo ljudje previdni pri uporabi interneta, je vprašanje, če bo to dovolj za reševanje problema lažnih novic.

Ravno zato napovedujemo precej radikalne spremembe celotnega spletnega okolja. Dejstvo je, da bo vedno več ljudi prisotnih na spletu, kar pa pomeni vedno več nevarnosti pred hekerji in ustvarjalci lažnih novic.

Za začetek verjamemo, da bodo NewsGuard in njemu podobne storitve prenehale biti zgolj možnost, temveč bodo prednastavljene oz. bodo celo nuja. Naši spletni brskalniki bodo ocenjevali vire novic namesto nas. Pa je to prava rešitev? V zadnjem času je veliko govora o umetni inteligenci in prihodnosti te tehnologije. Kako bo umetna inteligenca lahko kar najbolj pomagala pri zaježitvi problema lažnih novic?

Torej tisto, kar imajo vse te morebitne spremembe v prihodnosti skupnega je: uporabniku odvzamejo nadzor, prav tako poslovnim uporabnikom, dajo pa na drugi strani več nadzora in diskretnosti Facebooku, Twitterju in WeChatu. Vse te platforme bodo odločale, kaj naj bi brali in kaj ne. Omrežja bodo izbrala, katerim skupinam se pridružiti in katerim ne, koga blokirati in koga ne itn. Tudi, če recimo nekdo ni kršil objavljenih pravil, lahko algoritem označi profil kot potencialno nevaren.



Tudi na videz zelo varno geslo je ranljivo

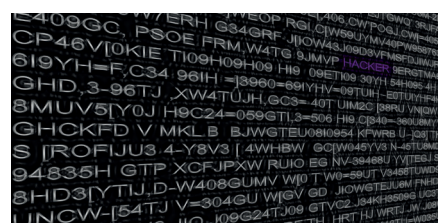
.. ZARADI VSE VEČJEGA ŠTEVILA VARNOSTNIH RANLJIVOSTI IN SPLETNIH NAPADOV NEPRIDIPRAVI PRIDOBIVAJO DOSTOPNA GESLA UPORABNIKOV SVETOVNEGA SPLETA KOT ZA STAVO ..

Samo v enem od nedavnih napadov je nepridipravom uspelo ukrasti in tudi objaviti več kot 87 gigabajtov osebnih podatkov, ki so vsebovali 773 milijonov unikatnih elektronskih poštnehih naslovov in skoraj 22 milijonov unikatnih dostopnih gesel. Gre za podatke, ki so bili ukradeni iz različnih podatkovnih baz po vsem svetu, zato ne bi bilo nič nenavadnega, če bi bili med njimi tudi vaši podatki. Najslabše pri vsem tem pa je, da so bila ukradena gesla in elektronski naslovi na voljo za prenos vsem preko ene izmed priljubljenih storitev za izmenjavo podatkov.

Nedavna raziskava, opravljena s strani spletnega portala z zbirko ukradenih gesel Have I Been Pwned pa je pokazala, da so tudi neobičajna gesla lahko ranljiva. Eno izmed takih gesel je do-

stopno geslo »ji32k7au4a83«, ki se je v omenjeni bazi podatkov pojavilo kar 141-krat. Tu gre v resnici zgolj za geslo "my password" v kitajskem jeziku, če za vnos uporabljamo tipkovnico s standardom Bopomofo in izključimo pretvarjanje v pismenke. To je tudi razlog, zakaj se bodo morala klasična spletna gesla kmalu posloviti, saj ta več ne zagotavljajo niti osnovne varnosti, možnosti za njihovo krajo pa je ogromno.

Ker bodo dostopna gesla v uporabi še kar nekaj let ali celo desetletij, vam priporočamo, da za oblikovanje gesel uporabite naključni generator gesel, kot je na primer <https://passwordsgenerator.net/>, pri tem pa za vsako spletno storitev uporabite edinstveno geslo. Ker si je kompleksna gesla težko zapomniti, vam priporočamo,



da uporabite program za varno shranjevanje gesel, kot je na primer LastPass (<https://www.lastpass.com/>). Še bolje pa bo, da vključite dvo-nivojski način prijave za vse spletne storitve, kjer je to seveda možno - na primer za Gmail, LinkedIn, Outlook 365 in druge - saj bo imel napadalec v tem primeru precej težje delo.

Da gesla v prihodnje ne bodo krojila usode varnosti naših podatkov, pa naj bi poskrbel standard WebAuthn, ki ga je nedavno sprejel konzorcij za svetovni splet (W3C). Gre pravzaprav za tehnologijo, ki so jo leta 2015 zasnovali računalniški giganti, kot so Apple, Google, Microsoft, Intel in drugi, omogoča pa izvajanje prepoznave uporabnika preko komunikacije varnostne naprave, ki ji uporabnik dovoli dostop (varnostni ključ, biometrika, certifikat in podobno). To pomeni, da klasično geslo za prijavo ni več potrebno, novi standard pa že podpirajo vsi uveljavljeni spletni brskalniki, kot so Chrome, Firefox in Safari. Čeprav je novi sistem prijave bistveno prijaznejši do uporabnikov, bo na njegovo splošno uveljavitev treba še nekoliko počakati, saj ga bodo morali predhodno "vgraditi" vsi večji ponudniki spletnih storitev po svetu.



DIGITALNI FOTO KLUB JE BLAGOVNA ZNAMKA
REVIE **DIGITALNA KAMERA**. ZA VSE, KI JIM
FOTOGRAFIJA POMENI NEKAJ VEČ, PRIPRAVLJAMO
FOTOGRAFSKE TEČAJE, IZLETE, PREDAVANJA IN VSE
OSTALO, KAR ZANIMA SODOBNEGA FOTOGRAFA.



Digital Photo Club

klub naročnikov revije Digitalna kamera

**ZAKAJ SE SPLAČA POSTATI NAROČNIK DIGITALNE KAMERE? KER ISTOČASNO
POSTANETE TUDI ČLAN DIGITAL PHOTO CLUBA.**

In kaj vam članstvo prinaša? Deležni boste posebnih ugodnosti in popustov pri naših poslovnih partnerjih, ceneje boste lahko kupovali fotografsko in drugo opremo. Delavnic in tečajev, ki jih organiziramo v digitalnem fotoklubu, se boste lahko udeležili po posebnih, nižjih cenah ... Seveda se ne bomo omejili zgolj na fotografske storitve, z izkaznico Digital Photo Cluba in FZS (Fotografske zveze Slovenije) boste sčasoma lahko tudi ceneje jedli v nekaterih najboljših restavracijah po Sloveniji, se sproščali v termah ali bazenih, kupovali cenejšo športno opremo, se rekreirali in še kaj. Vse podrobnosti o ugodnostih boste lahko kmalu prebrali v naših e-novicah, na naši spletni strani ali FB strani.



NAJBOLJE PRODAJANA FOTOGRAFSKA
REVIJA V SLOVENIJI

Digitalna KAMERA

Posebni popust za bralce
Računalniških novic
Enoletna naročnina na revijo
SAMO 32,90 €

Vsi naročniki prejmejo tudi
brezplačni dostop do digitalne verzije
Digitalne Kamere!

Naročilo pošljite na
narocnine@digitalna-kamera.si
in pripišite kodo
DKRacunalniskenovice2019



IZBOLJŠAJTE VAŠE FOTOGRAFSKO ZNANJE Z NAJBOLJ PRILJUBLJENO FOTOGRAFSKO REVIO

Varnostni izzivi danes in jutri

.. VSE BOLJ SE ZAVEDAMO, DA JE VARNOST V DANAŠNJEM SVETU IZREDNEGA POMENA, OGROŽENI PA SMO LAHKO NA VSAKEM KORAKU IN NITI SPLET NI IZJEMA. OBSTAJA PA TUDI VRSTA REŠITEV, S KATERIMI LAHKO NEVARNOSTI OMEJIMO ..

V svetu informacijske tehnologije je naša identiteta močno povezana z napravami, ki jih uporabljamo. Predvsem pametni mobilni telefoni, pa tudi tablice, računalniki, pametne ure in celo avtomobili imajo o nas ogromno informacij. Pri uporabi večine teh stvari si na začetku ustvarimo profil in beleženje naših navad se začne.

Neposredno iz naših naprav je dostopna vrsta naših spletnih profilov in s tem naša identiteta, zato je zaščita dostopa do njih zelo pomembna. Imeti telefon brez gesla za vstop je torej precej neodgovorno. Proizvajalci so našli rešitve za odklepanje, ki so uporabnikom prijazne, saj ne zahtevajo risanja po zaslonu ali tipkanja gesel, zadostuje že prstni odtis ali pogled v zaslon. Tako res ni razloga, da ne bi poskrbeli vsaj za prvo stopnjo zaščite.

AVTENTIKACIJA

Avtentikacija je preverjanje, ali je določen uporabnik res tisti, za kogar se izdaja. Pomembna je na vsakem koraku, pa naj gre za dostop do računalnika, mobilnega telefona in aplikacij, raznih uporabniških računov, naprav... Načinov za avtentikacijo je veliko, naj jih nekaj omenimo.

Geslo je ena najpogostejših oblik. Stopnja varnosti gesla je odvisna od njegove dolžine in kompleksnosti, zato je lahko geslo zelo dobra ali (prepogosto) zelo slaba avtentikacija.

Enkratno geslo nam določi sistem preko naprednega kalkulatorja. Na ta način se prepreči možnost kraje gesla, saj ga je možno uporabiti samo enkrat v določenem časovnem obdobju. Temu

pravimo tudi dvostopenjska avtentikacija.

Potem so tu digitalni certifikati na USB ključku ali na pametni kartici, ki jih uporabimo po potrebi, torej ko želimo izkazati svojo identiteto.

Relativno visoko stopnjo varnosti zagotavljajo biometrični sistemi. Biometrični podatki so na primer prstni odtis, glas, šarenica...

NE VPISUJTE SVOJIH PODATKOV VSEPOVPREK

Še tako izkušen uporabnik se težko izogne vsem grožnjam, ki nanj pretijo na spletu. Če vam varnost kaj pomeni, so protivirusni programi obvezni. Aplikacije, ki jih uporabljamo na spletu, so različno zavarovane. Najpogostejše z uporabniškim imenom in geslom. Kjer je to mogoče, uporabite dvostopenjsko avtentikacijo, predvsem v sistemih, s katerimi upravljate svoje finance.

Posebno pazljivi moramo biti na brezplačnih Wi-Fi dostopnih točkah, saj so lahko nadzorovane, posledično pa je nadzorovana tudi vaša komunikacija. Zato naj bo tovrstno povezovanje vedno pogojeno z uporabo VPN na vaši napravi.



vi, saj se boste le tako zaščitili. Tudi to pa ni dovolj, če obiskujete spletne strani kar vsepovprek in tam puščate svoje podatke. Na spletnih straneh, ki nimajo zaščitene povezave (https) in niso označene z zeleno ključavnico pred naslovom, nikar ne vpisujete osebnih podatkov, podatkov z bančne kartice in podobno.

NA BANKO KAR PREKO TELEFONA

Vse manj ljudi se za plačevanje odpravi na banko, pošto... Do svojih računov dostopamo preko naprav od doma, vse pogostejše kar z mobilnim telefonom. Pri bankah uporabljajo različne možnosti prijave - z uporabniškim imenom, geslom in OTP čitalcem, z digitalnim certifikatom... Vsi načini omogočajo dostope do osebnih podatkov in upravljanje z njimi. Pri certifikatih je zelo pomembna pravilna hramba. Omenjene certifikate je najbolje hraniti na šifriranih USB medijih ali na zunanjih diskih. Katerikoli medij za hrambo je boljši od hrambe na računalniku ali v mobilnem telefonu, tudi zato, ker lahko ob uničenju ali okvari naprave ostanete brez certifikata.

Danes, ko so spletne banke na voljo tudi v obliki aplikacij za mobilne telefone, je vsekakor zelo pomembno, da imate dostop do aplikacije zavarovan. Če imate geslo ali kakršno koli drugo zaščito za odklepanje telefona, poleg tega pa zaščito tudi aplikacijo spletne banke, se bo moral tisti, ki se bo dokopal do vašega telefona, presneto potruditi, da bo pridobil dostop do vašega računa.

KRAJA IDENTITETE IN PODATKOV

Družbena omrežja so poskrbela, da o posamezniku hitro najdemo ogromno podatkov. Prav tako osebne podatke delimo, če sodelujemo v kakšni nagradni igri in podobno. Ljudje svoje zasebnosti ne cenimo kot nekoč, čeprav bi se morali zavedati, da jo je treba skrbno varovati. Hitro smo lahko tarča kraje identitete, napadov in prevar. To velja tako za zasebno kot za poslovno okolje. Nepridipravi ne izbirajo svojih tarč in kaj hitro smo lahko to prav mi. Ko pa na neko organizacijo ciljajo načrtno, bo še tako dober in učinkovit varnostni sistem na resni preizkušnji. Tako za domače kot za poslovno okolje je na voljo precej varnostnih rešitev, ki varujejo pred tovrstnimi nevarnostmi. Medtem, ko ste na spletu oziroma so nanj povezane vaše naprave, napadalci prežijo na vas, razni protivirusni in ostali programi, ki ščitijo pred nepooblaščenim vdorom pa v večini dobro opravljajo svojo nalogo. Za višji nivo varnosti, predvsem v organizacijah, so pomembni tudi odnosi med zaposlenimi, vzpostavljeni varnostni postopki in zavedanje zaposlenih o nevarnostih, ki nanje prežijo. Tudi v zasebnem okolju je velika težava prav ta, da se nevešči uporabniki z nakupom naprave in varnostnega sistema ne zavarujejo vsaj do neke optimalne mere.

Tako v domačem kot v poslovnem okolju je pomembno, da so podatki ustrezno zaščiteni, posebej če gre za občutljive podatke ali poslovne skrivnosti.

KAKO IN KJE HRANITI PODATKE?

Lokacija, na kateri imate shranjene pomembne podatke, je bistvenega pomena. Hramba je lahko lokalna ali mrežna, v oblaku ali na raznovrstnih podatkovnih nosilcih. Katera je najboljša, je odvisno predvsem od vaših potreb. Če so podatki občutljive narave, jih ni primerno hraniti pri kateremkoli ponudniku oblčnih storitev - saj so lahko v primeru vdora ali nepooblaščenega dostopa ogroženi - ampak pri preverjenem in certificiranem ponudniku. Dokumente lahko hranimo tudi lokalno na svojih napravah ali pa jih delimo z zaposlenimi s pomočjo lokalnega



omrežja znotraj organizacije. Kjerkoli že podatke hranimo, ne smemo pozabiti na ustrezno zaščito. Prav tako je v podjetjih in organizacijah pametno razmišljati o rešitvah za brezprekinitveno napajanje. Predvsem tam, kjer potrebujejo neprekinjeno poslovanje. Zagotavljanje dostopnosti do poslovnih podatkov in dokumentov v primeru izpada omrežne napetosti je pri njih lahko ključnega pomena.

VAREN DOM – MIREN LASTNIK

Ko govorimo o varnosti svojega doma (ali pisarne), je na voljo vrsta rešitev. Začnimo s pametnimi ključavnicami, ki jih lahko upravljamo s pomočjo prenosnih naprav. Varovanje nam olajšajo tudi pametni alarmni ali videonadzorni sistemi, s katerimi pridobimo 24-urni nadzor nad domom kar preko svojega mobilnega telefona. Naprave, ki naredijo dom varnejši, lahko med seboj tudi povežemo in tako poleg kontrole dostopa in videonadzora nadziramo vlažnost v prostorih, temperaturo, vklapljammo in izklapljammo gretje ali hlajenje, vgradimo senzorje za plin, za opozarjanje v primeru razlitja vode, sisteme za gašenje požara...

Ne pozabimo tudi na to, da lahko pride kljub vsej tehnologiji zaradi izrednih dogodkov do škode na nepremičnini. Za takšne primere moramo imeti stanovanje ustrezno zavarovano, saj nas le v tem primeru škoda, ki jo je povzročil na primer vlomilec ali puščanje vode, ne bo drago stala.

BREZ SKRBI TUDI, ČE KAJ POZABIMO

Veliko sistemov, ki nam omogočajo varnost, omogoča avtomatizacijo varnosti. Tako se sistem uči iz naših navad in vklaplja ali izklaplja naprave glede na to, ali smo doma ali ne. Prav tako lahko tak sistem zaklene vrata za nami. Tako na poti v službo ali na dopust ne bomo nikoli več negotovi, če smo zaklenili za seboj.

VARNOSTNA TEHNOLOGIJA V PROMETU

Varnost pa ni pomembna samo doma in v podjetjih. Avtomobilski proizvajalci ogromno vlagajo v varnostne sisteme jeklenih konjičkov. Danes avto ve, kakšna mora biti varnostna razdalja za avtomobilom, ki vozi pred njim. Ve, če prevozi stransko črto in celo popravi smer. Prej ali slej pa bomo imeli tudi samovozeče avtomobile, ki bodo videli in vedeli več o stanju na cesti in njeni okolici, kot lahko vidimo sami. Hkrati pa se pri tem odpira vrsta vprašanj in izzivov, saj je te sisteme potrebno zaščititi pred nepridipravi, ki lahko tako rekoč na daljavo prevzamejo nadzor nad vozilom.

K rešitvam za nadzor prometa ali k zagotavljanju varnosti problematične infrastrukture lahko pripomorejo tudi droni, a se moramo pred letenjem z njimi pozanimati o zakonsko določenih omejitvah in jih upoštevati. Vsekakor pa lahko tudi s pomočjo drona, s katerim imamo odličen pregled nad dogajanjem na tleh, zagotavljamo varnost določenega območja.

Prihodnost v tehnologiji torej veliko obeta. Že danes poznamo vrsto neverjetnih rešitev, eden večjih izzivov pa ostaja prav varnost, ki jo je treba zagotoviti, da bo vse delovalo tako, kot si uporabniki želimo.



www.mlcljubljana.com

Vpisujemo v študij managementa in poslovnega prava:

- Visokošolski program
- Magistrski program

SI SPLET

Kako (ne)varno je vaše spletno/ mobilno bančništvo?

.. ŽIVIMO V DOBI, KO VEČINA LJUDI UPORABLJA SPLETNO ALI MOBILNO BANKO ZA VSAKODNEVNA NAKAZILA IN PLAČILA. PA SE SPLOH ZAVEDAMO, KATERE NEVARNOSTI PREŽIJO NA NAS IN NAŠE BANČNE PODATKE? ..

Bančna zlonamerna programska oprema je leta 2018 doživela "razcvet". Napadi na spletne in mobilne banke so bili vse bolj pogosti. Še posebej so bili na udaru Androidni mobilni telefoni in tablični računalniki. Pojavilo se je malo morje ponarejenih bančnih aplikacij, ki so bile na las podobne pravih. Uporabniki so tako velikokrat naložili napačno aplikacijo, vpisali svoje bančne in osebne podatke, njihov denar pa je iz računa izginil preden so opazili, da gre za prevaro.

KAKO VARNO JE PLAČEVANJE PREKO MOBILNEGA TELEFONA?

Vsakodnevno se na spletu pojavljajo novi virusi, ponarejene aplikacije, vdori v bančne sisteme in kraja bančnih podatkov. Na koncu jih v grobem razdelimo v dve skupini: trojanski virusi za mobilne banke in ponarejene bančne aplikacije. Obe skupini imata isti cilj – krajo poverilnic oziroma krajo denarja iz bančnih računov žrtev. Vendar so njihove strategije za doseganje teh ciljev različne. To pomeni, da se tudi različno ubranimo pred njimi. Bančni trojanci na nas po navadi prežijo na spletnih straneh, lahko tudi v drugih aplikacijah, ki jih namestimo. Velikokrat so prikazane kot nekaj zabavnega ali uporabnega, morda celo zanimivega za bralca, uporabnik pa s klikom na novico prenese virus, ki se aktivira, ko uporabnik odpre mobilno banko. Žrtve se velikokrat ne



VARNO TUDI MOBILNO

PROTECTED BY

eset MOBILE SECURITY

- ✓ Proaktivno proti kraji za lažje sledenje izgubljenih naprav
- ✓ Antivirus za varno spletno brskanje in uporabo mobilne banke
- ✓ Anti-Phishing za zaščito osebnih podatkov na spletu
- ✓ Filter za SMS & klice za lažje upravljanje vaših klicev in SMS sporočil

TOP RATED
SECURITY APP

www.eset.si

distribucija: SI SPLET d.o.o., Ukmarjeva 4, Ljubljana | 01 428 94 05 | info@sisplet.com

zavedajo, da so bile ogoljufane, dokler ne ugotovijo, da je bil denar ukraden. Ponarejene bančne aplikacije so enostavnejše - uporabnike z videzom prepričajo, da so pravilne. Ko jih uporabnik namesti in zažene, vnese svoje bančne in osebne podatke, potem pa kaj kmalu ugotovi, da aplikacija ne vsebuje ostalih bančnih funkcij. Žrtve zato običajno že prej ugotovijo, da so bile ogoljufane.

KAJ PA SPLETNO BANČNIŠTVO?

Poleg mobilnega bančništva je izredno postavljeno tudi spletno bančništvo. Banke se vsakodnevno soočajo z vdori v spletne banke njihovih uporabnikov. Vedno več bank ozavešča svoje stranke o uporabi antivirusnih programov in kako prepoznati ponarejene spletne banke. Pomembno je, da vedno preverimo, kam nas spletna stran banke usmeri. Preverimo tudi domeno spletne strani in ali je levo poleg domene zelena ključavnica, potem pa naredimo zaznamke spletne strani.

KAKO SE ZAŠČITITI PRED KRAJO PODATKOV ALI DENARJA?

Poleg tega, da uporabljamo zapletena gesla, upoštevajmo tudi zgoraj omenjene varno-

stne napotke. Programsko opremo je treba sproti posodabljanju, še prej pa moramo biti pozorni, da jo kupimo pri preverjenem prodajalcu. Aplikacije vedno prenašamo iz preverjene trgovine, hkrati pa v samih aplikacijah pazimo na oglase, ki se pojavljajo ob straneh aplikacije. Poleg vsega naštetega si pomagamo tudi z antivirusnimi programi.

Pri ESET-u smo razvili varnostno rešitev za mobilne naprave in tablice z operacijskim sistemom Android, ESET Mobile Security, ki vašo mobilno napravo ščiti pred zlonamernimi aplikacijami in drugimi nevarnimi datotekami, ki bi ji lahko škodile, ravno tako pa vam omogoča izsleditev izgubljenega telefona. Vsebuje varnostno pregledovanje vseh aplikacij, datotek in map ter spominskih kartic, omogoča blokiranje klicev in oddaljeno brisanje z enostavnim SMS ukazom ter GPS lociranje, s pomočjo katerega lahko izsledite izgubljeno ali odtujeno mobilno napravo. Za zaščito računalnikov pa priporočamo program ESET Internet Security, ki poskrbi za dodatno zaščito spletnega bančništva. Poleg vseh osnovnih funkcij zaščite vam ščiti tudi domači wi-fi usmerjevalnik, na javnih wi-fi omrežjih vas ohranja nevidne in tako preprečuje vdor. (P.R.)

Sfera IT

Za učinkovito zaščito je potrebna sinergija varnostnih rešitev

.. OBSEG VARNOSTNIH GROŽENJ SE V DANAŠNJEM ČASU RAZVIJA HITREJE KOT SO MU ZMOŽNI SLEDITI IT ODDELKI V VEČINI ORGANIZACIJ ALI PODJETIJ ..

Minil je čas, ko smo se osredotočali zgolj na varnostne ukrepe na nivoju omrežja, ranljivosti operacijskega sistema in odprte porte na požarnih pregradah. Kljub temu, da so navedeni ukrepi še zmeraj nujno potrebni, še zdaleč niso dovolj, da se podjetje zavaruje pred sodobnimi varnostnimi grožnjami, kjer je v ospredju predvsem interes po pridobitvi zaupnih podatkov. V kolikor je sistem zavarovan zgolj na tradicionalnih varnostnih rešitvah, se v primeru uspešne zlorabe varnostnih lukenj čas pridobitve zaupnih podatkov meri v minutah, zmožnost reagiranja podjetja na zlorabo pa se meri v dneh ali celo mesecih.

Navedene spremembe na področju varnostnih groženj so industrijo informacijske varnosti vodile k uvajanju novih inovativnih rešitev, ki so kos modernim varnostnim izzivom. Da bi ustvarili varno okolje, je potrebno različne varnostne izdelke oziroma rešitve, ki parcialno rešujejo posamezna področja varnosti, združiti v povezano celoto, ki zbira, povezuje in obdeluje pridobljene informacije iz zornega kota enovitega sistema – in prav to je ključno. Podatki se torej zbirajo in prepletajo, njihova korelacija pa omogoča učinkovito varnostno rešitev.

AKTIVNO ZAZNAVANJE ZLOB

Sodobne rešitve za spremljanje dogodkov in varnostno inteligenco (angl. SIEM - Security Information and Event Management) beležijo in hkrati pomagajo aktivno zaznavati tovrstne zlorabe, ki bi sicer ostale neopažene. Z uporabo napredne analitike različnih tipov in virov podatkov je mogoče zaznati kritične dogodke v informacijskem sistemu podjetja.

Tudi organizacije, kot je Gartner, poudarjajo varnostno inteligenco kot pomemben steber pri zagotavljanju resnične varnosti podjetja. Upoštevajoč te dejavnike je optimizirana varnostna strategija, ki še vedno spoštuje napredno obrambno arhitekturo, hkrati pa zagotavlja napredno varnostno inteligenco, v današnjem svetu groženj, ki jih povzročajo notranji in zunanji dejavniki, nujna.

V želji zmanjšanja tveganj z vidika kibernetских groženj za informacijske sisteme, se uporabljajo tudi tehnične rešitve za povečanje varnosti končnih naprav (angl. Endpoint Security ali En-

dpoint Protection). Te rešitve omogočajo kreiranje varnostne platforme IS, ki jo je mogoče enostavno nadgraditi oziroma razširiti na način, da se bo sposobna odzvati na varnostne izzive IT. Nove varnostne rešitve za končne naprave zagotavljajo večjo zaščito na delovnih postajah in strežnikih, kakor tudi centralizirano upravljanje, nadzor in avtomatizirano namestitve. Tako se zagotavlja večplastna napredna obramba s številnimi funkcijami, ki pokrivajo vse vektorje potencialnih nevarnosti in bistveno izboljšajo varnost kot celoto.

KONTROLA DOSTOPA ZA POPOLNI VPOGLED

Sistemi za zaščito končnih točk se lahko dopolnjujejo s sistemi za kontrole dostopa in upravljanje z identitetami (angl. Identity and Access Management Systems), ki med drugim aktivno omejujejo dostope in širjenje varnostnih groženj na podlagi informacij, ki jih pridobijo s strani sistemov za varnost končnih naprav in ostalih varnostnih sistemov.

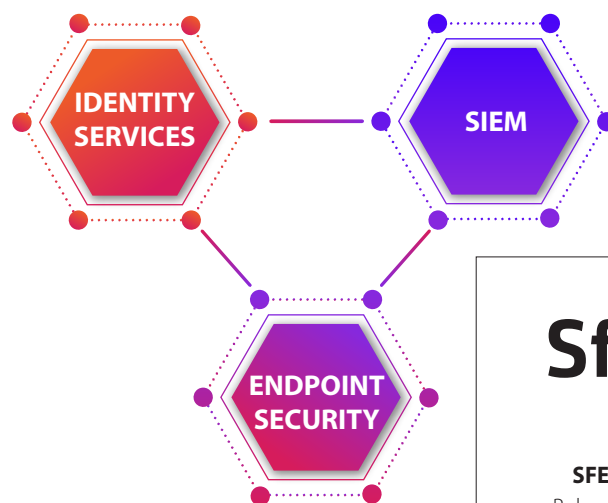
Osnova same kontrole dostopa je, da se mora vsak uporabnik ali naprava na vsaki vstopni toč-

točke, kjer je omogočen popoln vpogled, nadzor in pridobivanje informacij o vseh končnih napravah in uporabnikih, ki se povezujejo ali so že povezani v informacijski sistem.

Produkti t.i. naslednje generacije predstavljajo zmogljive platforme avtentikacijskega strežnika, ki poleg definiranja, izvajanja politike in beleženja dogodkov omogoča še vrsto funkcionalnosti, ki spadajo v kontrolo dostopa do omrežja.

O PODJETJU SFERA IT

V podjetju Sfera IT nudijo storitev načrtovanja, nadzora in upravljanja IT sistemov ter možnost najema celotne IKT opreme. Ponujajo gostovanje strežnikov, rešitve za različna komunikacijska omrežja, skrbijo za kibernetisko varnost podatkov in omrežij, zagotavljajo znanje in opremo za ureditev podatkovnih centrov znotraj podjetij. S storitvami oskrbujejo največje IT sisteme slovenskih podjetij iz različnih panog, obenem pa že 40 odstotkov letnega prometa ustvarjajo v tujini. V podjetju ponujajo tudi lastna orodja za nadzor mrežne in varnostne infrastrukture, s katerimi, skupaj s svojimi uporabniki, proaktivno optimizirajo IT infrastrukturo podjetja. So ponosni nosilec zlate AAA bonitete odličnosti, podjetje pa se v zadnjih letih uvršča na lestvico najuspešnejših IKT podjetij v Sloveniji. (P.R.)



ki (žični, brezžični in oddaljeni dostop) v omrežje najprej avtentificirati, nato pa na podlagi identitete uporabnika ali naprave le-ta pridobi ustrezne dostopne pravice do virov v lokalnem omrežju.

Skozi vrsto let so se funkcionalnosti kontrole dostopa do omrežja izboljševale in pripeljele do



SFERA IT Storitve d.o.o.

Beloruska ulica 7, 2000 Maribor

+386 (0)59 129 200

info@sfera-it.si

www.sfera-it.si



Pristop k varnosti mora biti večplasten

Trend poskusov vdiranja in iskanja ranljivosti v omrežjih vztrajno narašča

.. V NEDAVNO OBJAVLJENEM POROČILU PODJETJA SAPHOS (SOPHOSLABS 2019 THREAT REPORT) O PRIČAKOVANIH GROŽNJAH V LETU 2019, JE BILO IZPOSTAVLJENO, DA KIBERNETSKI KRIMINALCI PONAVALI DLJE ČASA SPREMLJAJO SVOJE ŽRTVE, PREDEN IZVEDEJO NAPAD ..

Zgoraj navedeno pomeni, da se napadalci skrivajo, spremljajo in analizirajo promet po omrežju in napadejo šele takrat, ko je pod njihovim nadzorom nameščenih dovolj kontrolnih komponent na najpomembnejših točkah v omrežju in, ko obstaja najmanjša možnost, da se napad zazna in prekine.

Razlog skrivanja je jasen: končni odjemalci v podjetjih so vedno boljše zaščiteni in kibernetični kriminalci iščejo naslednjo najšibkejšo povezavo. Zato morajo varnostni strokovnjaki v podjetju imeti orodja, ki prepoznajo take napade in so jih zmožna izolirati s pomočjo povezanih varnostnih sistemov (npr. povezanega požarnega zidu in protivirusnega programa). Povezljivost in komunikacija varnostnih orodij je za dobro obrambo omrežij v podjetjih ključna.

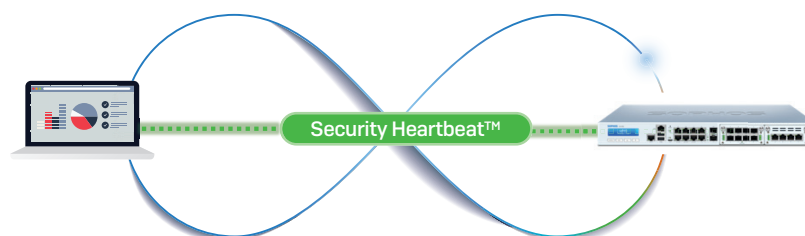
PRIHODNOST JE V POVEZOVANJU VARNOSTNIH TEHNOLOGIJ

Današnji poslovni uporabniki so s svojimi napravami stalno povezani do službenih omrežij in podatkov, zato ne preseneča, da so to z navdušenjem sprejeli tudi današnji podjetni kibernetični kriminalci, ki v svojih napadih prav tako uporabljajo vrsto povezanih tehnologij: e-poštno sporočilo z lažnim predstavljanjem je prva stopnja napada, tej sledi okužba z zlonamerno programsko kodo, nato sledi stopnjevanje administratorskih privilegijev ali širitev okužbe po samem omrežju med različnimi napravami. Ena

1 Zaznavanje okužbe
Sophos AV zaščita na klijentu zazna okužbo

2 Komunikacija med sistemi
Sophos AV zaščita na klijentu sporoči svoje stanje ostalim sistemom, ki sprožijo samodejne akcije

3 Izoliranje naprave
Sophos XG požarni zid takoj izolira klijenta in tako prepreči širjenje napada po omrežju in komunikacijo z C2 strežniki



4 Čiščenje klijenta
Sophos AV zaščita na klijentu samodejno prične pregledovanje in odstranjevanje okužbe. Ko je okužba odstranjena, AV zaščita sporoči svoje stanje ostalim sistemom.

5 Priključitev naprave v omrežje
Sophos XG požarni zid omogoči komunikacijo s klijentom ostalim napravam v omrežju. Root Cause Analysis omogoči administratorjem podroben opis dogodka

sama v omrežje povezana napadena naprava lahko pomeni grožnjo celotnemu omrežju. V preteklosti so se tehnološka varnostna podjetja posvečala ustvarjanju izdelkov, ki se osredotočajo samo na določen del problema (protivirusna zaščita, požarni zidovi ...). Podjetja imajo na voljo vrsto dobrih izdelkov za varnost, a je tak pristop napačen za današnje grožnje, saj ima vsak izdelek le omejeno delovanje in zato varnost ni postala nič boljša. Večina IT strokovnjakov za varnost je enotnih, da je današnje varnostne grožnje vse težje ustaviti.

SOPHOS SYNCHRONIZED SECURITY

Vlaganje denarja v individualne varnostne izdel-

ke ni več realna dolgoročna rešitev in podjetja zato potrebujejo večplasten pristop k varnosti, kjer so varnostni izdelki med seboj povezani (sinhronizirani), si med seboj izmenjujejo informacije in delujejo kot enoten sistem. Zato je podjetje Sophos že pred časom predstavilo tehnologijo Synchronized security. Omenjeni varnostni sistem prinaša avtomatizacijo, ki izboljša obrambo, saj se samodejno odzove na varnostne incidente in s tem zmanjša tveganje, čas in denar, porabljen za upravljanje IT varnosti. S povezovanjem vseh stebrov kibernetične varnosti podjetja ustvarijo boljši varnostni sistem, ki omogoča ustvarjanje dolgoročnih varnostnih strategij in zagotavlja večjo varnost. (P.R.)

SOPHOS

Security made simple.

Distributor: Sophos d.o.o., www.sophos.si, 07/39 35 600



Network



Enduser&Server



XG Firewall



Endpoint Protection



SG UTM



Intercept X



Secure Wi-Fi



Sophos Mobile



Secure Web Gateway



SafeGuard Encryption



Secure Email Gateway



Server Protection



Phish Threat



Sophos Home

NAS Synology

Višja cena ne pomeni vedno, da je izdelek kakovostnejši

.. SYNOLOGY SVOJIM UPORABNIKOM BREZPLAČNO PONUJA SODOBNO REŠITEV ZA VARNOSTNO KOPIRANJE, KI POLEG FINANČNIH PREDNOSTI PRINAŠA TUDI VARNO HRAMBO, DOSTOPNOST PODATKOV OD KODERKOLI IN HITRO OBNOVO PODATKOV ..



Večina podjetij se zaveda pomembnosti varnostnega kopiranja poslovnih podatkov, pa vendar mnogi vztrajajo pri zapletenih in pogosto zastarelih modelih izdelave varnostnih kopij. Na trgu obstajata dve vrsti poslovnih modelov za izdelavo sodobnih rešitev. Na eni strani so ponudniki, ki ponujajo celovite rešitve, kjer je na voljo strojna in programska oprema v enotnem paketu. Drugi pa prisegajo na ločeno ponudbo programske in strojne opreme. Eden od glavnih razlogov pri večini podjetij, ki preprosto kupijo programsko opremo za varnostno kopiranje, je odločitev, da bodo izbrali svojo obstoječo strojno opremo. Pogosto pa spregledajo, da so licenčnine za programsko opremo povezane s celotnimi stroški lastništva.

Tajvanski proizvajalec zunanjih mrežnih diskov – strežnikov NAS je šel še korak bližje uporabnikom in ponudil zbirko kakovostnih rešitev za varnostno kopiranje podatkov, ki je za uporabnike njihovih naprav brezplačna. Torej, z nakupom strojne opreme dobimo na voljo še rešitev za varnostno kopiranje, ki je sodobna, centralizirana in varna.

PODJETJA POTREBUJEJO VEČ KOT LE VARNOSTNO KOPIRANJE

Tako kot se je v zadnjem času spremenilo poslovanje podjetij, tudi sodobne informacijske rešitve predpostavljajo, da so zaposleni vse bolj mo-

bilni in, da dostopajo do pomembnih poslovnih podatkov iz različnih lokacij in s širokim izborom naprav. Tudi ponudniki rešitev za hrambo podatkov so se temu trendu prilagodili. Za sodobne rešitve ni pomembno iz katerega vira prihajajo podatki. Active Backup ponuja številne rešitve za varnostno kopiranje podatkov iz različnih virov - fizičnih in virtualnih strežnikov, osebnih računalnikov ali podatkov, ki so shranjeni v oblaknih storitvah, kot sta Office 365 in G Suite. Ne glede na to je namestitev, nadgradnja ali upravljanje z rešitvijo preprosto iz ene skupne nadzorne plošče.

Vendar pa je zaščiten varnostna kopija le del celote. Roko na srce, smisel kopiranja na varno lokacijo je, da smo zmožni v primeru zlonamer- nih napadov, okvar diskov ali nesreč hitro in brez večjih motenj obnoviti izgubljene podatke. Synology v svoji rešitvi predvideva različne scenarije obnove, od posamičnih datotek do celotne obnove podatkov, možna pa je tudi takojšnja obnova v programu Virtual Machine Manager, kot tudi "Bare-metal" obnova celotnega sistema na novo napravo.

NAS JE MNOGO VEČ KOT LE ZUNANJI DISK

Primerjali smo različne cene rešitev za varnostno kopiranje, od brezplačnih "Freemium" različic do tistih, ki uporabljajo licenčni model zaračunavanja. Ker Synology v ceni strojne opreme

ponuja tudi že rešitev Active Backup, lahko z njegovo uporabo v prvem letu prihranimo okrog 50 odstotkov sredstev, brez skritih stroškov. Na primer, pri brezplačni različici sicer licenčne programske opreme boste potrebovali do šestkrat več hrambenega prostora za enako stopnjo varnosti, saj zaradi omejene funkcionalnosti freemium rešitev vedno shranjuje celotno količino podatkov. Zato je zelo pomembno, da pri računanju stroškov upoštevamo tudi stroške trdih diskov in strežniške strojne opreme, še posebej v primeru, ko varnostno kopiramo bolj kompleksne poslovne podatke.

Vrednost Synologyjeve ponudbe pa povečuje tudi dejstvo, da strežniki NAS Synology niso le zunanji mrežni diski, temveč zmogljivi strežniki, ki lahko v manjših podjetjih nadomeščajo centralni strežnik, saj imajo dovolj strojne zmogljivosti, da brez težav opravljajo tudi zahtevnejše funkcije. Poleg varne hrambe podatkov ponujajo tudi vrsto koristnih orodij in programov, ki so praviloma brezplačno na voljo uporabnikom in so dostopni v operacijskem sistemu naprave. Transkodiranje in prenašanje videa v realnem času, hramba fotografij, ki jih lahko pregledujemo na katerikoli v splet povezani napravi, streženje pošte in spletnih strani ali orodja za sodelovanje v zasebnem oblaku so koristi, ki so pričale mnoge domače uporabnike in podjetja. Najzmogljivejše naprave pa zmorejo opravljati tudi naloge virtualizacije, kar jim daje skoraj neskončne možnosti.

(P.R.)



Xenon forte d.o.o.

Letališka cesta 29, 1000 Ljubljana

Tel.: 01 54 84 800, Fax.: 01 54 84 819

e-pošta: info@xenon-forte.si

spletni naslov: www.xenon-forte.si

Anni

Rešijo podatke z računalnikov, kartic ...

.. V RAČUNALNIKIH JE POLEG VENTILATORJEV MNOGOKRAT PRAV TRDI DISK ŠE EDINA KOMONENTA, KI IMA PREMKAJOČE SE DELE. NOVI PRENOSNI RAČUNALNIKI DVD ENOT VEČINOMA NIMAJO VEČ. VSEKAKOR SO PODATKOVNI NOSILCI KOMONENTA, KATERE ODPOVED PRIZADENE VSAKOGAR ..

Pred dobrimi šestimi leti se jim v Anniju ni niti sanjalo, v kakšno visoko tehnološko pustolovščino se spuščajo, ko so se pričeli ukvarjati z reševanjem podatkov. Pravzaprav kar precej tragične so zgodbe, ko jim v laboratorij prinesejo dober kvadratni centimeter in pol veliko pomnilniško kartico iz telefona, ki naj bi vsebovala vse družinske spomine zadnjih nekaj let.

DISK, KI GA ODPREJO IN S KATEREGA REŠIJO PODATKE, NI VEČ UPORABEN

Eno stvar je treba razčistiti. Nosilec, ki jih prevzamejo v reševanje, ne morejo popraviti. Delajo po principu "rešimo, kar se rešiti da" in zato ne morejo gledati na to, da bo nekdo disk še kdaj priklopil v računalnik ali celo uveljavljal garancijo. Njihov cilj je, da rešijo vaše vitalne podatke, vaše spomine in zato uporabijo prav vse trike, ki na področju reševanja podatkov obstajajo. Vse z namenom, da datoteke, ki vašem podjetju pomenijo preživetje, rešijo pred dokončno pozabo. Gre za zapletene postopke, kjer pri klasičnih tridiskih mnogokrat disk razstavijo na prafaktorje. Tudi po večkrat zamenjajo bralno-pisalne glave, saj se dokaj hitro poškodujejo v številnih poskusih, da bi prebrale podatke s poškodovane površine magnetnih plošč. In v enem izmed teh mnogih poskusov branja jim uspe.

NOSILCI, KI JIH SPREJEMAJO V LABORATORIJU ZA REŠEVANJE PODATKOV:

- trdi diski vseh velikosti in standardnih priklonov (SATA, IDE, SCSI, SAS, ZIF, ...),
- diskovna polja različnih konfiguracij ("JBOD", RAID0, RAID1, RAID5, ...),
- SSD diski z različnimi priklopi (SATA, mSATA, M.2, ...),



- diskete 3.5" in 5.25" ter tudi ZIP diskete,
- pomnilniške kartice najrazličnejših formatov,
- USB ključki,
- telefoni, ki skrivajo podatke na pomnilniških čipih.

KAJ NAJ NAREDIM, KO PODATKI IZGINEJO?

Predvsem, "don't panic". V paniki ljudje največkrat pričenmo ugašati in prižigati, pa priklopljati na različna druga USB vrata, morda celo malo potresemo napravo v upanju, da bo kaj drugače. Vse to je lahko smrt za podatke.

KAJ MORATE STORITI?

- Nosilec, za katerega sumimo, da se je pokvaril, takoj prenehajte uporabljati, ga izklopite (zunanji disk, USB ključki) oziroma odstranite iz naprave (pomnilniške kartice).
- V primeru, da gre za računalnik, ga takoj ugašate in odklopite iz elektrike.
- Če imate pri roki antistatično vrečko, okvarjen nosilec podatkov zavijte vanjo in ga še dodatno zaščitite pred udarci med transportom.
- Iskreno priznanje, da je disk padel na tla lahko močno pospeši naš diagnostični postopek. Mnogokrat namreč dobimo v servis zunanje USB diske, ki so kar na lepem in brez razloga prenehali delovati. Če ne drugje, vidimo na površini diska, da je prišlo do močnega udarca.

ČESA NE SMETE?

- Uporabljati podatkovnega nosilca še naprej – vsaka funkcija, ki piše ali bere na nosilec, zmanjšuje verjetnost uspešnega reševanja podatkov.
- Samostojno poskušati dobiti podatke z nosilca, saj lahko nosilec nevede še bolj poškodujete.

BONUS NASVET: NE KUPUJTE USB KLJUČKOV NA KITAJSKEM

Podjetja na Kitajskem so navadno zelo ustrežljiva. In tako ni nič nenavadnega, če dobite ponudbo za nakup tako imenovanih "upgrade USB". V praksi to pomeni, da prodajajo USB ključek, ki ima npr. 4 GB prostora, računalniški sistem pa vidi, kot da je prostora 32 GB ali več. Zato je izdelek tudi tako poceni.

Kaj se zgodi, ko uporabnik začne zapisovati podatke na tak "nadgrajen" pomnilniški medij? Saj nekako še gre, dokler ni podatkov več, kot jih zmora čip dejansko shraniti. Ko pa podatki presežejo kapaciteto, se odpravijo na hitro pot v podatkovna nebesa in od tam se jih več ne da priklicati v življenje.

Da ne bi po nepotrebnem izgubljali podatkov, podatkovne nosilce kupujete v preverjeni Anni spletni trgovini, ki je dobro založena z nosilci vseh vrst: diski, USB ključki, podatkovne kartice. Vsi držijo toliko podatkov, kot piše na ovoju. Nič več, nič manj. Več o tem preberite na anni.si. (P.R.)



anni
www.anni.si

Anni d.o.o.

Motnica 7a, 1236 Trzin, Slovenija
telefon 01 5800 800
www.anni.si

EGAL

Pozabljamo na fizično varnost mrežne infrastrukture

.. **TEHNOLOGIJA JE HITRO POSTALA KLJUČNO SREDSTVO ZA IZBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI PODJETIJ. Z ODVISNOSTJO OD TEHNOLOGIJE PA SE POVEČUJEJO TUDI TVEGANJA, KI SMO JIM PODVRŽENI ..**



Vdori v omrežja podjetij niso tako redki, kot si morda mislimo. Na udaru so velika kot tudi srednja in mala podjetja. Misel o tem, da se vam to že ne more zgoditi, je v današnjem svetu največja zmot. Vdori v podatkovne baze podjetij pa se lahko zgodijo na različne načine.

Veliko število vdorov v omrežja se zgodi na zelo enostaven način. Tako zelo, da nanj morda sploh niste pomislili - tako, da pride napadalec fizično v poslovalnico, pisarniške ali druge prostore in se nenadzorovano preko kabla priklapi na najbližjo vtičnico. Tako enostavno dobi direkten dostop do internih podatkov podjetja.



V dobi, kjer je WLAN v polnem zagonu in zaščiten z gesli, mnogi pozabljajo na prazne RJ45 vtičnice v stenah/parapetnih kanalih, a prav v teh lahko tiči nevarnost. Če zanje ustrezno poskrbimo, lahko takšen vdor preprečimo. Tudi sicer pa je fizično zaprtje praznih RJ45 vtičnic lahko odličen dodatek k varnosti, saj se nepridiprav ne bo mogel kar tako priklapiti in ukrasti podatkov. Varnostna vprašanja – čeprav so najpomemb-

nejša – ne smejo postati ovira za izboljšanje storitev in za naložbe v informacijsko tehnologijo, je pa vzporedno potrebno dobro razmisliti o primerni zaščiti. Panduit je razvijalec in ponudnik vrhunskih rešitev, ki pomagajo optimizirati fizično infrastrukturo in karseda zmanjšati tveganja. Ponuja rešitve za varnost omrežne infrastrukture, ki izboljšujejo varnost informacij na fizični ravni z odvrčanjem nepooblaščenega dostopa.

BLOCKOUT IN LOCK-IN IZDELKI

Kot smo dejali v uvodu, je lahko tehnologija v veliko pomoč pri uresničevanju še tako neverjetnih zamisli, a je z vsemi koristimi tudi sredstvo za morebitne varnostne grožnje. Več ljudi ima dostop do vašega podjetja, večje je tveganje. Zato je za zaščito pred naključnimi ali zlonamernimi dogodki treba sprejeti določene ukrepe. Fizične varnostne rešitve, ki pomagajo nadzorovati dostop do naprav, so lahko učinkovit dodatek k ostalim varnostnim ukrepom, ki se uporabljajo v sodobnih nadzornih sistemih.

Med dodatki, ki jih ima na svojem meniju Panduit, so blokirne naprave (block-out), vstavljene v neuporabljena Ethernet vrata, LC in SC adapterji in vrata USB, ki preprečujejo dostop nepooblaščenim osebam do omrežne infrastrukture, nadzornih sistemov, delovnih postaj ali podatkovnih centrov. Orodje se enostavno zaskoči v odprtino, odstrani pa se s ga posebnim »ključem«. Pri preglednosti vam bodo v pomoč različne barve za različne namene.

Lock in izdelki pa se ne vstavljajo v odprtine, ampak so na priključnih kablilih in le-te zaklenejo, da jih je nemogoče odstraniti iz vtičnice same.

Tako nepridipravom ne le onemogočimo, da bi se priklapili na prazne vtičnice, priklapiti se ne morejo niti na tiste, v katerih so priključeni kabli, saj jih enostavno ne morejo odstraniti.

Lahko si omislite tudi prav posebne RJ45 vtičnice s funkcijo »ključa« (Keyed RJ45). Na prvi pogled nihče ne bo opazil razlike, saj so zelo podobne običajnim. Razlikujejo se v tem, da imajo malenkost spremenjeno obliko, tako da je vanje mogoče priklapiti le poseben kabel, ki je oblikovan prav zanje.



PRIHRANILI BOSTE ČAS IN DENAR

Glavni namen teh proizvodov je torej preprečitev fizičnega priklopa (»preko kabla«) nepooblaščenim osebam in s tem v celoti zavarovati omrežje pred vdori in napadi.

Z ustreznimi varnostnimi rešitvami boste tako prihranili čas in denar, povezan z izpadi v primeru kraje podatkov, težav s strojno opremo in popravila celotne infrastrukture. Težko bi našli bolj logično rešitev od te, da nepridipravom kar fizično zapremo pot do podatkov, ki so pogosto zapuni in za podjetje navadno ključni.

S tovrstnimi rešitvami boste že na daleč marsikoga odvrnili, da bi vam povzročil večjo škodo. Več o omenjenih rešitvah pa preberite na spletni strani www.egal-eu.com, strokovnjaki za tovrstne rešitve vam bodo z veseljem svetovali, kako zapreti vrata kraji podatkov. (P.R.)


Egal, d.o.o.

Flandrova ulica 19, 1000 Ljubljana

P.E.: Litostrojska cesta 44c

1000 Ljubljana

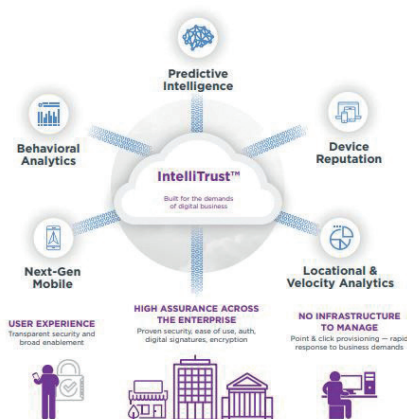
+386 (0) 590 555 35

info@egal-eu.com

Veracomp

Z močno avtentikacijo do večje varnosti

.. Z NARAŠČAJOČIM ŠTEVILOM NAPRAV NA UPORABNIKA IN UPORABO STORITEV V OBLAKU SE TVEGANJE SPLETNEGA VDORA POVEČUJE. SKUPAJ S TVEGANJEM RASTE TUDI POTREBA PO TRANSPARENTNEM IN VARNEM DOSTOPU ..



Podjetja danes množično uporabljajo spletne storitve, izpostavljene HTTPS protokolu, ki so zaščitene le z običajnim geslom. Takšne aplikacije so ranljive predvsem zaradi napačnega hranjenja podatkov o identitetah, zato jih je smiselno dodatno zaščititi. Ena izmed možnosti je uporaba dvofazne identifikacije, ki se je do sedaj uporabljala predvsem za dostope VPN. Zaradi HTTPS aplikacij so izpostavljeni tudi e-poštni nabiralniki organizacij. Kot svojevrsten repozitorij gesel za različne aplikacije, so pogosta tarča napadov zlonamernih akterjev. Še posebej, kadar so gesla poslana po e-pošti, so nekodirana na vsaj dveh ločenih lokacijah (mapa prejemnika in pošiljatelja). E-poštni nabiralnik je torej vmesna tarča, ki posredno omogoči hekerju dostop do širokega spektra uporabnikovih spletnih aplikacij.



VERACOMP,
informacijske tehnologije d.o.o.

Dunajska cesta 159,
1000 Ljubljana, Slovenija
Tel. +386 (0) 1 292 76 50
veracompadria.com

Nepooblaščen dostop do prejete pošte omogoča krajo identitete, ki ima za posledico lahko več tipov napadov: "Email impersonation attack", "Business email compromise", "CEO fraud" itd. Vsi imajo lahko za organizacijo resne finančne posledice.

Iz vsega zgoraj navedenega je jasno, da je treba geslo dopolniti z novim faktorjem avtentikacije, ter na ta način zavarovati vse vstopne točke. Pomembno je, da je uporabniška izkušnja čim bolj preprosta in novi faktor avtentikacije ne povzroča preveč zapletov pri vsakodnevem delu uporabnikov IT storitev.

Entrust Datacard ponuja novo generacijo rešitev preverjanja identitete uporabnikov in naprav z enotno izkušnjo na vseh platformah. IntelliTrust je prilagodljiva rešitev za preverjanje identitete, ki omogoča hiter in varen dostop do mobilnih aplikacij, aplikacij v oblaku in tradicionalnih aplikacij v vladnih, finančnih in poslovnih prostorih.

Izkorišča prednosti oblaka, saj je implementacija neverjetno enostavna, hkrati pa nudi nove inteligentne možnosti avtentikacije. Je uporabniku prijazna in posledično ne obremenjuje IT oddelka, kar znižuje stroške vzdrževanja.

Ima intuitivne grafične vmesnike in poleg tega IT osebju omogoča, da z lahkoto nastavi napredne in prilagojene politike tveganj. Združevanje obsežnega nabora varnostnih funkcij z visoko nastavljivimi parametri omogoča prilagodljivost in hitro implementacijo rešitev za preverjanje identitete ter izpolnjevanje razvijajočih se poslovnih zahtev.

GLAVNE ZNAČILNOSTI REŠITVE ZA PREVERJANJE IDENTITETE INTELLITRUST:

Avtentikacija brez trenja - bogat nabor sodobnih in tradicionalnih možnosti preverjanja identitete, kot so soft tokni, Smart Credential za mobilne naprave, biometrika, ugled naprave, SMS, grid, OTP in drugi.. zagotavljajo varno in uporabnikovim potrebam prilagojeno izkušnjo.

Prostoročno preverjanje identitete: tehnologija Smart Credential pretvarja mobilne na-

prave v virtualne pametne kartice za fizični in logični dostop ter omogoča odobritev transakcij, šifriranje podatkov in digitalno podpisovanje.

Prilagodljivost: možnost prilagoditve jakosti preverjanja glede na uporabnika, aplikacije do katerih dostopa in okolja v katerem se nahaja, omogoča nadzor, medtem ko SSO poskrbi za prijetno uporabniško izkušnjo.

Enostavna integracija: Entrust omogoča varno in preprosto integracijo z večino tradicionalnih in cloud aplikacij.

Če želite izvedeti več, se nam 18.4. pridružite na dogodka, kjer bomo varnostnim inženirjem, direktorjem in vodjem informatike predstavili varnostne rešitve za zaščito aplikacij in dostopa do omrežij. Več informacij na spletni strani veracompadria.com/sl ter na email naslovu entrust@veracompadria.com. (P.R.)

TRANSFORMATIVE ENTERPRISE USE CASES



VPN ACCESS



CLOUD SSO



CUSTOMER & PARTNER
WEB PORTALS



DESKTOP LOGIN



MOBILE -
THE PRIMARY
COMPUTING
PLATFORM



CRITICAL
ON-PREMISE
SYSTEMS & APPS



21. Tehnološka konferenca Smart Com

17. april 2019

Four Points by Sheraton Ljubljana Mons

MOČ INTELLIGENCE

Najnovejši pristopi in tehnologije za
sodobna omrežja in sisteme
informacijske varnosti



Predavanj in demo
predstavitev



Mreženje



Kotizacije ni



www.smart-com.si

SMART
COM

Organizator konference

Extreme
networks

JUNIPER
networks

NOZOMI
networks

Symantec

TREND
micro

NOKIA

RSA

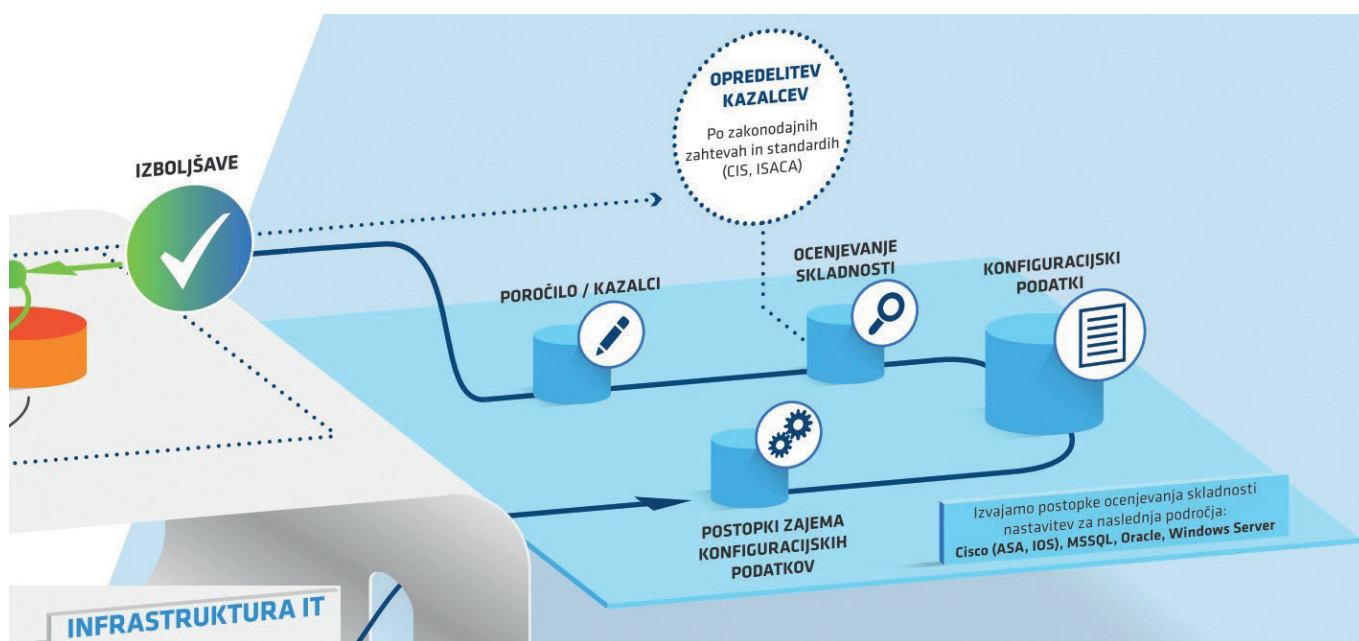
VECTRA

Tehnološki partnerji konference

AITSA

Spletna varnost v malih podjetjih

.. KIBERNETSKI NAPADI PRIZADENEJO PODJETJA VSEH VRST IN VELIKOSTI. ZARADI SAMIH NAPADOV SE POJAVLJAJO NEPREDVIDENI STROŠKI, LAHKO JE OKRNJEN TUDI UGLED PODJETJA, SLEDI PA DOLGOTRAJNO ODPRAVLJANJE POSLEDIC ..



Čeprav so kibernetični napadi resna grožnja, ki lahko podjetju povzroči ogromno škode, je veliko podjetij, zlasti manjših, nanje nepripravljenih. Manjša podjetja so pogosto med najboljšimi zaposlovalci, napadi nanje pa niti slučajno niso izključeni, poleg tega pa napad zanje lahko pomeni večjo težavo, kot za velika podjetja. Zakaj? Če mora majhno podjetje zaradi napada zapreti svoja vrata, pa čeprav za kratek čas, je negativen vpliv zelo velik, veliko večji, kot si ga lahko privoščijo velika podjetja z več lokacijami in bolj razpršenimi storitvami. Prav zato je varnost v manjših podjetjih še toliko bolj pomembna.

Podatki so shranjeni in se obdelujejo na stre-

žnikih ter se pretakajo preko različnih naprav, ki zagotavljajo delovanje omrežja. Pomanjkljive nastavitve podatkovnih baz, operacijskih sistemov in mrežne opreme ... to je le nekaj vzrokov, ki pripeljejo do nepooblaščen uporabe informacij. Raziskave pogosto pokažejo sliko kompleksnih in neskladnih sistemov IT, ki ne ustrezajo niti zahtevam, niti potrebam podjetja. Zavedati se moramo, da informacijska tehnologija poleg prednosti prinaša tudi grožnjo delovanju podjetja, zato je prav in celo nujno, da jo stalno nadzorujemo in izboljšujemo. Ena sama ranljivost je dovolj, da v najslabšem primeru uniči podjetje.

V podjetju Aitsa učinkovito, neodvisno in verodostojno ocenijo skladnost varnostnih nastavitvev sistemov, kar s pomočjo objektivnih metrik omogoča stalno spremljanje uspešnosti procesov.

KDO POTREBUJE VARNE STORITVE?

Varne storitve potrebuje prav vsak, ki hrani, obdeluje in izmenjuje pomembne podatke preko informacijskih sistemov. K upoštevanju varnostnih zahtev pa so posebej vezane organizacije, ki obdelujejo osebne podatke, organizacije, ki so zakonsko vezane reviziji, javna in državna uprava ter ostale organizacije različnih dejavnosti in velikosti, ki se zavedajo pomembnosti var-

nega informacijskega okolja in tveganj.

Podjetnik je s trdim delom postavil svoj posel in ga naredil uspešnega. Svojo prisotnost na trgu podpira z uporabo informacijskih sistemov in interneta: e-pošta, spletna stran, socialna omrežja. Večino časa in virov namenja strankam in izvajanju posla. Posledično je bolj podvržen grožnji spletnega napada kot večje organizacije, ki si lahko privoščijo lastne IT strokovnjake.

GLAVNE PREDNOSTI IN POTEK SODELOVANJA

Ponudba podjetja Aitsa zajema visoko specializirano znanje za vrednotenje in oceno stanja IT sistemov po različnih kriterijih ter sprejemljivi ceni za prav vse segmente naročnikov. Storitve lahko opravijo tudi na daljavo in brez poseganja v vaše sisteme ali v vašo dnevno delovno rutino. Sodelovanje poteka tako, da naročnik pripravi in posreduje podatke. V podjetju Aitsa pripravijo podatke za uvoz v analitična orodja, nato konfiguracije analizirajo in pripravijo poročilo. Svoje ugotovitve stanja skupaj s priporočili – predlogi sprememb predstavijo naročniku na zaključnem sestanku. Tako je krog sklenjen. Pričakujte torej izdelane in objektivne kriterije za ocenjevanje ustreznosti nastavitvev, specializirano znanje, neodvisno in strokovno osebje in najboljše razmerje med ceno in kakovostjo storitve. Več preberite na <http://www.aitsa-is.com/>. (P.R.)



Aitsa d.o.o.

Notranjska cesta 38, Vrhnika, 1360 Vrhnika
 Tel: +386 41 819 230
 E-naslov: info@aitsa-is.com
 Spletna stran: www.aitsa-is.com
 P.E. Kranj: Ljubljanska cesta 24a, 4000 Kranj

BBaaS - Brihtni Backup kot storitev – Brihteja d.o.o.

Ko podatki postanejo sredstvo izsiljevanja

.. V ČASU VSE VEČJE POVEZANOSTI IT SISTEMOV SO NAŠI PODATKI VSE BOLJ OGROŽENI, S TEM PA SO POSREDNO OGROŽENA TUDI NAŠA ŽIVLJENJA ..



Zamislimo si, kaj bi se zgodilo ob nekoliko Hollywoodskem dogodku, ko bi neznani cyber napadalec v uspešno izvedenem napadu lansiral zlonamerno kodo v npr. informacijski sistem kakšne večje zdravstvene ustanove. Kaj bi se zgodilo z našimi podatki, s podatki naših sorodnikov ali visokih predstavnikov države? Kaj bi se zgodilo, če bi nekomu uspelo te podatke delno ali v celoti pridobiti? Še slabše, kaj če potencialnemu cyber kriminalcu uspe priti do skladišča podatkov, kjer so vsi podatki že zbrani?

REALNOST SE JE SPREMENILA

Kar se sliši kot uvod v akcijsko vohunski film, je v resnici čisto realen scenarij. V obdobju pospešenega tehnološkega razvoja se je izoblikovalo pravilo, ki pravi, da realnost v vsakem pogledu presega absurde filma, televizije in fikcije na splošno. Dogodkov, ki jih spremljamo preko televizijskih ekranov, tablic in pametnih telefonov, si pred destimi leti nismo mogli niti predstavljati.



Lenart Plaustener, Arhitekt informacijskih sistemov, Brihteja d.o.o.

ti; kako bi si jih lahko, če je današnja realnost povsem drugačna kot samo desetletje nazaj. S tem so se povečala tudi tveganja, ki jim je posameznik ali podjetje izpostavljeno.

Podatki se danes stekajo v tako zapleteno analitiko, da lahko kvantificira človeško vedenje. Možgani čedalje hitreje postajajo eden izmed redkih analognih strojev v večinsko digitalnem okolju. Ker pa imamo na voljo toliko podatkov, da jih naši analogni stroji ne morejo procesirati, jih shranjujemo v digitalne informacijske sisteme.

DOBRO SE ZAVEDAJO TVEGANJ

V podjetju Brihteja d.o.o. se tveganj, ki izvirajo od zunaj (Internet) in od znotraj (uporabniki, IT administratorji) zelo dobro zavedajo. Poznajo scenarije, kako z brihtno upravljanjem sistemom za zagotavljanje varnostnih kopij podatkov ravnati varno in v skladu s pravili ter direktivami, ki jih narekujejo organi EU in RS.

V storitvi, ki so jo razvili skupaj s kupci in brihtnimi strokovnjaki njihovega podjetja, BBaaS, vključujejo vse vidike varnega in zanesljivega upravljanja z varnostnimi kopijami na način, da naročnika storitve v celoti ali delno razbremenijo odgovornosti upravljanja s sistemom. Naročnik pričakuje rezultat v obliki obnovljene datoteke, strežnika, celotnega sistema ali pa tudi podatkovnega centra v okviru vnaprej dogovorjenih SLA (sporazum o ravni storitev oz. angleško service-level agreement) ter v dogovorjenih finančnih okvirih. Zelo pomemben vidik njihove storitve je tudi dejstvo, da na slovenskem trgu delovne sile primanjkuje IT strokovnjakov, ki so

dobro strokovno podkovani in z veliko izkušnjami iz realnega življenja "sistemcev". Takšnega strokovnjaka si podjetje težko zagotovi, BBaaS pa omenjenega strokovnjaka že vključuje že s prej omenjenimi SLA-jem.

Ker pa sama storitev še ne deluje brez produktov, so do trenutka pisanja tega prispevka prilagodili BBaaS na dva SW produkta, s katerima imajo ogromno pozitivnih izkušenj. Pri BBaaS uporabljajo Veeam Backup & Replication oz. kombinacijo Microsoft Azure Backup in Microsoft Azure Site Replication. S temi produkti lahko v celoti pokrijejo večino IT okolij slovenskih naročnikov od velikih, srednjih, pa vse do manjših. Pri storitvi poskušajo uporabiti tudi strojno opremo, ki jo morebiti njihovi naročniki že imajo v svoji lasti, vsekakor pa se poslužujejo tudi uporabe storitev v oblaku za zagotavljanje varnostnih kopij podatkov na zunanji lokaciji, če tega stranka še nima zagotovljenega na kakšen alternativen način.

VEDNO POIŠČEJO NAJBOLJŠO REŠITEV

S takšno storitvijo učinkovito naslavlja oz. rešujejo sodobne grožnje, da podjetja ne postanejo ujetnik cyber kriminala, prav tako pa tudi učinkovito podpirajo neprekinjeno poslovanje podjetij z repliko v oblaku.

Podatki danes predstavljajo valuto, ki je podjetje ne sme spregledati. Z ekipo Brihteje, ki vedno poišče najoptimalnejšo rešitev, prilagojeno za vsako podjetje posebej, želijo vzpostaviti urejen, razpoložljiv, predvsem pa varen IT za vsa podjetja, s katerimi sodelujejo in s katerimi bodo sodelovali v prihodnosti.

Obiščite jih prek njihove spletne strani: <https://brihteja.si/>

(P.R.)



BRIHTEJA,
inovativne IT rešitve, d.o.o.
Mariborska cesta 7, 3000 Celje
+386 3 828 0 310
info@brihteja.si

Pri ukrepih za varnost osebnih podatkov ni pomembna zgolj IT varnost

Varnost osebnih podatkov

.. ZDAJ ŽE DOBRO VEMO, DA JE V SKLADU Z UREDBO GDPR UPRAVLJAVEC TISTI, KI MORA IZVESTI USTREZNE TEHNIČNE IN ORGANIZACIJSKE UKREPE, S KATERIMI POSKRBI ZA USTREZNO VARNOST OSEBNIH PODATKOV ..

AVTORICI: MAJA BRAJNIK IN ZLATKA MARKOVIČ

Ukrepi morajo biti prilagojeni naravi, obsegu, okoliščinam in namenom obdelave, pa tudi tveganjem za pravice in svoboščine posameznikov. Ta tveganja se razlikujejo po verjetnosti in resnosti, zato mora upravitelj ukrepe temu tudi prilagoditi. Poleg tega pa mora zagotoviti in biti zmožen dokazati, da obdelava poteka v skladu z Uredbo.

POGODBENA OBDELAVA OSEBNIH PODATKOV

Zelo verjetno je, da bo dolgoročno uveljavitev in dosledna uporaba Uredbe pripomogla k temu, da bodo odgovorni upravitelji kot naročniki sodelovali zgolj z obdelovalci, ki bodo zagotovili zadostna jamstva za izvedbo ustreznih tehničnih in organizacijskih ukrepov na način, da bo obdelava izpolnjevala zahteve iz Uredbe in zagotavljala ustrezno varstvo pravic posameznikov. Po vsej verjetnosti bo to povzročilo vsesplošen dvig nivoja varnosti osebnih podatkov, saj bodo neresni obdelovalci slej ali prej izpodrinjeni s trga storitev, ker bo zanje zmanjkalo naročnikov.

Ne glede na navedeno, bi morala biti ustrezna ureditev pogodbene obdelave osebnih podatkov (ki je v skladu z Uredbo za upravitelje in obdelovalce obvezna) predvsem v interesu upraviteljev, saj so oni tisti, ki se odločajo za najem obdelovalcev in tisti, ki morajo zagotoviti oziroma zahtevati, da so osebni podatki ustrezno varovani in obdelani. V primeru neurejenih pogodbenih razmerij lahko namreč nosijo odgovornost za kršitve, ki jih je storil obdelovalec ali

celo z njegove strani najeti podizvajalci. Pri tem je pomemben tudi vidik posameznika, ki pričakuje, da so njegovi podatki enako dobro varovani, ne glede na to, ali so pri upravitelju ali pri njegovih morebitnih zunanjih izvajalcih.



UKREPI ZAVAROVANJA OSEBNIH PODATKOV

Cilj ukrepov zavarovanja osebnih podatkov je s tehničnimi in organizacijskimi ukrepi preprečiti dostop do osebnih podatkov nepooblaščenim osebam in njihovo nepooblaščenno uporabo, brisanje, spreminjanje, izgubo ali drugo zlorabo. Že na podlagi ugotovitev Informacijskega pooblaščenca se varnost osebnih podatkov v praksi pogosto enači z varnostjo informacijskih tehnologij, vendar je pomembno razlikovanje teh dveh pojmov. Varnost osebnih podatkov je širši pojem kot varnost informacijskih tehnologij, ki so sestavni del varstva osebnih podatkov, saj brez njih ni mogoče zagotoviti varnosti osebnih podatkov. Postopki za zagotovitev varnosti niso le v domeni informatikov. Pomembno je, da se upravitelji in obdelovalci zavedajo, da noben protivirusni program ne zmore nuditi ustrezne zaščite, če zaposleni pri delu z računalnikom ne uporabljajo gesel ali so ta premalo zapletena, če zaposleni niso podučeni o socialnem inženiringu, če pomembne listine, ki vsebujejo osebne podatke, niso hranjene v zaklenjenih omarah in se z njim seznanjeni preširok krog uporabnikov itd. Pomembno je, da so ukrepi za zavarovanje predpisani v konkretiziranih internih pravilih ter nenehno preverjanje učinkovitosti in ažurnosti podatkov.

Skrb za varnost osebnih podatkov ni pomembna samo zaradi možnosti izreka globe ob ugotovljenih nepravilnostih. Potrebno pa je pritrditi temu, da ima strah pred globo v praksi največjo

vlogo pri previdnejšem ravnanju z osebnimi podatki. Tako upravitelji kot obdelovalci pogosto pozabijo na druga tveganja, ki so jim lahko ob zlorabi osebnih podatkov izpostavljeni, npr. ob javni objavi ukradenih osebnih podatkov. Takšnemu varnostnemu incidentu lahko sledijo tudi druga tveganja, ki imajo celo hujše posledice kot globa, ki jo izreče Informacijski pooblaščenec. Zaradi zlorabe osebnih podatkov lahko pride do izgube zaupanja strank, do okrnitve ugleda organizacije, saj se z zlorabo osebnih podatkov posameznikom in poslovnim partnerjem sporoča, da za varnost osebnih podatkov ni bilo dovolj dobro poskrbljeno. To je posebej problematično, če bi takšno zlorabo lahko preprečili z enostavnimi ukrepi, na katere odgovorne osebe niso pomislile pravočasno ali pa se jim niso zdeli pomembni.

ZVOP-2 BO SPREJET V PRVI POLOVICI LETOŠNJEGA LETA

V Uredbi ni opredeljenih konkretnih določil, nasvetov ali napotkov glede ukrepov zavarovanja. Izbira je prepuščena posameznim upraviteljem, ki z iskanjem in sprejemanjem ustreznih ukrepov nosijo toliko več odgovornosti. Države članice imajo možnost, da v zvezi z nekaterimi instituti sprejmejo konkretnjša pravila. S konkretizacijo posameznih institutov, pravil ali ukrepov bi bilo lahko izpolnjevanje posameznih obveznosti za upravitelje v veliki meri olajšano. Prejšnji teden je Ministrstvo za pravosodje v medresorsko usklajevanje in javno razpravo s precejšnjo zamudo poslalo nov Predlog Zakona o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-2). Javnost je povabljen, da odda svoje komentarje in predloge do 25. 3. 2019. ZVOP-2 pa naj bi bil uveljavljen že (ali šele) julija 2019. (P.R.)



KADROVSKA ASISTENCA
Vaš razvojni partner

Kadrovske storitve d.o.o.
Pisarna Maribor:
Beloruska ulica 7
Pisarna Ljubljana:
Koprska ulica 98
Telefon:
080 22 29
www.kadrovska-asistenca.si

Vovko

S protivlomnimi vrati in digitalno ključavnico boste mirno spali

.. KAKOVOSTNA PROTIVLOMNA VRATA SO BISTVEN DEL CELOSTNE ZAŠČITE DOMA. V KOMBINACIJI S PAMETNO KLJUČAVNICO VAŠ DOM SPREMEMUJO V TEŽKO OSVOJLJIVO TRDNJAVO ..



Vrata so predvsem v višjih nadstropjih večstanovanjskih stavb edina vstopna točka v vaš dom, zato so najbolj na udaru nepridipravov. Tudi v pritličnih stanovanjih in stanovanjskih hišah statistika kaže, da se največ vlomov še vedno zgodi skozi vhodna vrata. Sama vgradnja protivlomnih vrat ima tudi preventivni efekt, saj se nepridipravi ob pogledu nanje niti ne odločijo za poskus vloma. Če jim dodamo kakovostno pametno ključavnico, za varnost kaj več že težko storimo.

Elektronsko zaklepanje pri nas še ni preveč razširjeno, se pa zanj odloča vedno več strank. Prepričajo jih prednosti elektronskih ključavnic oziroma kontrola pristopa. Predvsem so preproste za uporabo in imajo daljšo življenjsko dobo od mehanskih, saj ne prihaja do obrabe mehanskih delov, hkrati pa so izredno varne. Imajo tudi vrsto drugih prednosti. Osnovne elektronske kontrole pristopa omogočajo enostaven nadzor nad tem, kdo lahko vrata odpre ter kdo ne. Naprednejše kontrole pristopa omogočajo tudi napredno funkcionalnost - lahko beležijo zgodovino (kdo in kdaj je vstopil oz. izstopil), časovno omejijo dostop, najnaprednejše pa so tako imenovane »online« kontrole pristopa, ki omogočajo upravljanje in spremljanje dogodkov v realnem času, kjerkoli že ste. Odpiranje je možno na več načinov, npr. s kartico, obeskom, zapestnico, nalepko, telefonom ali s kodo. Ne glede na vrsto kontrole pristopa pa vse omogočajo enostavno brisanje izgubljenega ključa, s čimer si prihranimo veliko nevšečnosti.

DIGITALNI CILINDRI ZA VSAKA VRATA

Kdor torej stremi k dobri fizični varnosti svoje nepremičnine, se bo ozrl za elektronskimi ključavnicami. Ene od najbolj uveljavljenih na tem

področju so ključavnice podjetja SALTO, ki omogočajo nadzor na daljavo. Eden njihovih glavnih sestavnih delov so digitalni cilindri XS4 GEO. Ti so vsestranski, saj jih je mogoče vgraditi v katerikoli tip vrat, tudi tista, pri katerih namestitvev običajne električne ključavnice ni možna. To predstavlja zelo ugodno rešitev, s katero pridobite nadzor dostopa nad različnimi vrati, saj nudijo enako funkcionalnost kot celostni sistemi kontrole dostopa.



Digitalne cilindre XS4 GEO je zelo enostavno vgraditi, z njimi pa boste imeli ves čas nadzor nad tem, kdo vstopi skozi posamezna vrata. Dostop lahko tudi časovno omejite, tako da določen uporabnik dobi pravico samo takrat, ko jo potrebuje. Cilinder ima zelo dober revizijski sistem za sledenje uporabnikom, ki deluje preko Saltovega virtualnega omrežja (SVN), nudi pa tudi pregled za nazaj, da lahko točno vidite, kdo je kdaj v določen prostor vstopil in iz njega izstopil. Proces dodeljevanja in odvzema elektronskih ključev posameznikom je zelo preprost, kakor tudi samo nastavljanje cilindrov oziroma ključavnic. Vsa komunikacija med uporabniškim medijem in digitalnim cilindrom je šifrirana in zavarovana pred nepooblaščenim dostopom, visok nivo varnosti pa zagotavlja tudi visoko odporna kaljena zaščita, ki je ni mogoče prevrtati.

POZABITE NA KLJUČE

Digitalni cilindri delujejo v navezi z elektronskimi karticami oziroma čipi ter pametnimi telefoni. XS4 GEO nudi pestro izbiro ID nosilcev, vključuje i-button, Legic Advant, Mifare, Mifare Plus, Mifare Ultralight C, DESFire EV1, HID i Class, Picopass in Skidata. Najbolje se cilindri XS4 GEO počutijo v navezi s SALTO-vimi pametnimi kljukami XS4 ONE, ki vključujejo napredno brezžično tehnologijo, ta pa omogoča konfiguriranje vašega lastnega načrta dostopov ter nadzor in upravljanje celotne infrastrukture z enim samim klikom miške.

Med drugim v realnem času omogoča spreminjanje in brisanje pravic dostopa, prenašanje informacij iz posameznih kljuk ter pregled stanja baterij. Sistem deluje nemoteno tudi, če se radijska povezava prekine ali pokvari.

Digitalni cilindri XS4 GEO so na voljo v šestih različnih površinskih obdelavah in v različnih profilih (euro, angleški ovalni, skandinavski, vdolbni cilindri, avstralski ovalni ali RIM). Več informacij o njih lahko dobite pri podjetju Vovko d.o.o, ki je v Sloveniji uradni zastopnik znamke SALTO.

(P.R.)



VOVKO d.o.o.

Setnikarjeva 1, 1000 Ljubljana
T: 01 / 423 00 90, F: 01 / 257 19 20
info@vovko.si, www.vovko.si

Trgovina PE Setnikarjeva,

Setnikarjeva 1, Ljubljana
T: 01 / 423 60 15, setnikarjeva@vovko.si

Razstavni salon Setnikarjeva,

Setnikarjeva 1, Ljubljana
T: 080 30 09, salon@vovko.si

Trgovina PE Citypark,

Šmartinska cesta 152 G, Ljubljana
T: 01 / 523 35 13, F: 01 / 523 35 14,
citypark@vovko.si

BONPET SYSTEMS d.o.o.

Gasilec, ki je vedno pri roki

„TA NAPRAVA SICER NI POVEZANA V INTERNET, A JI ZA DOSEGO SVOJEGA CILJA NITI NI TREBA BITI. GLEDE NA RASTOČI TREND GOSPODINJSKIH POŽAROV BI VAS MORALO VSAJ MALO SKRBE TI ZA SVOJE ZDRAVJE IN PREMOŽENJE. BONPET TAKE SKRBI ODPRAVI.“



Tudi pri nas ne mine mesec, ko v črni kroniki ne bi prebrali vsaj o enem gospodinjstvem požaru. Kuhinja je namreč sestavni del vsakega gospodinjstva in ni prav velika skrivnost, da se v njej vsaj kuha, peče in cvre, za kar so potrebna grelna telesa velike moči, kar predstavlja precejšnjo nevarnost za požar. Tudi statistično se velika večina požarov v gospodinjstvu, kjer so zajeta stanovanja in hiše, začne prav v kuhinji.

»Požar v kuhinji lahko nastane že zaradi drobne nepazljivosti ali nevednosti, ko denimo v močno segreto olje pade nekaj kapljic vode, ki nato v hipu izpari, to pa povzroči fizikalno eksplozijo, zaradi katere se olje, razpršeno v meglico, razlije čez rob posode in povzroči zelo burno gorenje, včasih pa je za požar dovolj že to, da med daljšim pogovorom po telefonu pozabimo, da se

nam na kuhalniku kuha hrana,« pravi Marko Perko iz podjetja BE_VARN, varnostni inženiring.

Požar sicer lahko gasimo na veliko načinov, še najbolj priročen je klic gasilcev. Zdaj pa si predstavljajte, da imate osebne gasilce vedno na voljo, v neposredni bližini potencialno najnevarnejšega vira požara, to je nad štedilnikom. Imenuje se Bonpet. Bonpet je posebna ampula, ki se samodejno aktivira, ko zazna požar, in ga učinkovito pogasi. Gre torej za gasilno sredstvo za požarno zaščito manjših zaprtih prostorov brez stalne prisotnosti ljudi, je pa tudi gasilni aparat estetskega videza. Nepogrešljiv je na vseh mestih, kjer predvidevate, da bo ob izbruhu požara temperatura najhitreje narasla (na primer na stropu ali zidu, najbližje mestu potencialnega izbruha požara). Ampulo Bonpet preprosto namestimo nad štedilnikom ali nad pečjo v kurilnici. Ob izbruhu požara se bo zaradi segrevanja temperature v prostoru samodejno aktivirala in pogasila ogenj. Pri požaru v zaprtem prostoru se z naraščanjem temperature v prostoru namreč segreje tudi gasilna tekočina, ki se v stekleni ampuli razteza. Pri temperaturi gasilne tekočine 85 stopinj Celzija +/- 5 stopinj Celzija njeno raztezanje povzroči, da se steklo zdrobi, tekočina pa pade v prostor, kjer se začne endotermni proces. Ta povzroči odvzem energije ognju oziroma trenutno ohlajevanje v prostoru. Kot stranski proizvod endotermne reakcije se sprostita še majhni količini dušika in ogljikovega dioksida, ki preprečujeta

dostop kisika do goreče površine, na površini razlite tekočine pa se ob tem ustvari še zaščitni film, ki prepreči ponoven vžig.

Samodejne gasilne ampule Bonpet so že uspešno opravile svojo nalogo in s tem preprečile večjo gospodarsko škodo marsikje po Sloveniji, med drugim tudi na objektu Kmečke zadruge Sevnica, dvakrat v Petrol Energetiki, v svečarski delavnici v Mozirju, podjetju Yulon Ljubljana, Zavodu za zdravstveno varstvo Maribor ter zasebni hiši v Mariboru.

(P. R.)

PREDNOSTI SAMODEJNIH GASILNIH AMPUL BONPET:

- samodejno delovanje, kar pomeni učinkovito gašenje vseh začetnih požarov in s tem zaščito lastnine in življenj v gospodinjstvih, podjetjih, navtiki in tako naprej,
- ni lažnih alarmov, saj se aktivirajo samo ob dvigu temperature,
- ampule se lahko uporabi tudi tako, da se jih vrže v izvor ognja,
- zaradi preproste uporabe odpade človeški faktor panike ali zmede,
- so estetskega videza in spominjajo na svetilko,
- gašenje ne povzroča dodatne škode, saj se ostanek tekočine preprosto pobriše,
- so gasilno sredstvo, prijazno do okolja (varno za ljudi in okolje),
- imajo dolgo življenjsko dobo (deset let),
- ne potrebujejo vzdrževanja, paziti je treba samo, da se steklo ne poškoduje,
- preprosta montaža in demontaža v primeru selitve,
- velik učinek gašenja ob majhni količini,
- ne povzročajo škode na opreми,
- omogočajo gašenje brez tesnjenja prostorov,
- začetek gašenja ni odvisen od evakuacije ljudi,
- na površini ustvarijo zaščitni sloj, ki prepreči ponoven vžig,
- kot tekoče gasilo imajo boljše lastnosti gašenja v težjih vremenskih razmerah v primerjavi s plini in prahom.



Zanesljivi gasilni sistemi

BONPET SYSTEMS d.o.o.

Obrtniška cesta 30
1420 Trbovlje, Slovenija

Za več informacij pokličite na brezplačno številko **080 26 63** ali obiščite spletno stran **www.bonpet.si**.

Dobremu vidu se ne odpovemo, zakaj bi se dobremu sluhu?

Kako do boljšega sluha?

..O TEJ TEMI SMO SE POGOVARJALI S FRANCJEM URANKARJEM, DIREKTORJEM PODJETJA AUDIO BM, KI IMA V SLOVENIJI 13 SLUŠNIH CENTROV, ČEPRAV VSTOPA ŠELE V 5. LETO SVOJEGA DELOVANJA..

KAKO POGOSTE SO TEŽAVE S SLUHOM?

Naglušnost je zelo pogosta težava. Eden od šestih ljudi po vsem svetu se sooča z določeno stopnjo izgube sluha, kar vpliva na poslabšanje kakovosti njihovega življenja.

Posledica slabega sluha ni le slabše razumevanje. Rezultat, če ob naglušnosti ne ukrepamo, se lahko kaže tudi v razvoju drugih bolezni (na primer demenca), ki onemogočajo normalno komuniciranje z okolico in s tem dodatno bistveno znižajo kakovost življenja.

Najpogostejši razlog za nastanek naglušnosti sluha je staranje. Zaradi negativnih vplivov hrupa število naglušnih narašča tudi pri nižji starosti. Tretji razlog za nastanek težav s sluhom pa so nekatere bolezni.

KAKO PREPOZNAJO, DA IMAMO TEŽAVE S SLUHOM?

Ko govorimo o naglušnosti, večinoma govorimo o okvari, ki se razvija zelo počasi. Posledica počasnega razvoja naglušnosti je, da osebe ki so naglušne, tega velikokrat sploh ne opazijo same. Svojih težav s sluhom se zavedo šele takrat, ko jih na to opozorijo družinski člani ali prijatelji ali ko jih slabši sluh začne ovirati v vsakdanjem življenju.

KDAJ JE ČAS, DA PREVERIMO SLUH?

Ko opazite naslednje znake:

- Pri pogovoru večkrat krivite druge, da govorijo tiho, saj ne slišite, kaj vam govorijo. Večkrat jih morate prositi, da ponovijo izgovorjeno.
- Velikokrat se zgodi, da ne razumete pogovora ali pa ga razumete drugače, kot ostali. Težave s sluhom se največkrat pokažejo kot nezmožnost slišanja nekaterih zvokov ali kot mešanje nekaterih zvokov. Stavek slišite, vendar ga ne razumete.
- Vaši bližnji vas večkrat opozorijo, da utišajte TV sprejemnik, vi pa menite, da je primerno glasen.
- Ne slišite zvonjenja telefona ali pa slabo slišite sogovornika med pogovorom.
- V ušesih vam piska, žvižga ali šumi.
- Imate občasne motnje ravnotežja.

KDAJ SE ODLOČITI ZA SLUŠNI APARAT?

Kdaj je pravi čas, da se odločite za slušni aparat, je eno izmed težjih vprašanj, sploh če ne veste, kje



in kako dobiti odgovore. V glavi se vam poraja veliko vprašanj, kot na primer: »Ali sploh slabo slišim? Kako ugotovim, da slabo slišim? Ali je bolje, da počakam ali se čim hitreje odločim za slušni pripomoček?« Če ne veste, kako slišite in ste v dvomih glede svojega sluha ali pa bi se samo iz radovednosti radi prepričali, kakšen je vaš sluh, vam predlagam, da obiščete najbližji AUDIO BM slušni center in sluh brezplačno in brez napotnice preverite. Če je prisotno slabo razumevanje vaših sogovornikov in če je TV sprejemnik naravnano na povečano glasnost, vsekakor ne oklevajte več.

KAKŠNE SO KORISTI UPORABE SLUŠNIH APARATOV?

S slušnim aparatom si ne izboljšate kakovosti življenja le v tem trenutku, torej danes, temveč boste poskrbeli za prihodnost, da se boste lahko tudi čez desetletje normalno vključevali v pogovore, debate, poslušali, slišali in razumeli tisto, kar vam je najljubše in vas osrečuje, zato kar pogumno. Večini uporabnikov slušnih aparatov se izboljša družbeno življenje. Torej, veliko lahko pridobite, če se pravilno odločite, spet veliko lahko izgubite, če ne boste ukrepali.

NA KAJ MORAMO PAZITI PRI IZBIRI?

V zadnjih letih področje slušnih aparatov doživlja preporod. Veliko je novosti, ki so znatno izboljšale doslej poznano delovanje slušnih aparatov, popravile uporabniško izkušnjo in s tem povečale zadovoljstvo uporabnikov. Ali ste vedeli, da lahko televizijo poslušate brezžično s slušnimi aparati? Ali ste vedeli, da s slušnimi aparati lahko prostoročno telefonirate in jih upravljate tudi s telefonom? Pri izbiri slušnega aparata pazite, da ustreza vaši naglušnosti in življenjskemu slogu. Če uporabljate slušni aparat in radi spremljate TV, je priporočljivo, da povprašate za izvedbo, ki omogoča brezžičen sprejem zvoka televizorja (ali drugega vira zvoka). S tem se na najboljši način popolnoma premaga negativni vpliv razdalje, odmeva in hrupa iz okolice, saj slušni aparati zvok iz izbranega vira zvoka sprejemajo brezžično in zagotavljajo visoko kakovost reprodukcije.

V AUDIO BM lahko slušne aparate preizkušate brezplačno. Smo tudi pogodbeni dobavitelj ZZZS in sprejemamo naročilnice iz vseh ORL ambulant. Več informacij pa najdete na spletni strani audiobm.si. (P. R.)

KAKO DOBRO SLIŠITE ?

VEČ INFORMACIJ
www.audiobm.si

AUDIO BM
SLUŠNI CENTRI
13X v Sloveniji

Dogovorite se za termin.

POKLIČITE
☎ 059 044 055

PREVERITE SLUH
BREZPLAČNO, BREZ NAPOTNICE

SLUŠNI APARATI

Za slušne aparate sprejemamo naročilnice iz vseh ORL ambulant. Prosta izbira dobavitelja slušnih aparatov je vaša pravica. Obiščite nas in brezplačno preizkusite najnovejše slušne aparate.

Najboljši spletni brskalniki za operacijski sistem Android

.. KO BRSKATE PO SPLETU NA VAŠEM ANDROID PAMETNEM TELEFONU, PO VSEJ VERJETNOSTI UPORABLJATE PREDNASTAVLJENI SPLETNI BRSKALNIK ALI CHROME. VERJETNO PA GOVORIMO O ENEM IN ISTEM BRSKALNIKU ..

Brez dvoma je uporaba brskalnika in vseh ostalih aplikacij z enim Google računom enostavna in praktična, kljub temu pa je vedno dobro imeti rezervo ali alternativo. Na trgu obstaja kar nekaj brskalnikov, ki bi za vašo Android napravo lahko bili celo bolj primerni kot prednastavljeni brskalniki ali Chrome.

Nekateri med spodaj opisanimi brskalniki so ustvarjeni tako, da za svoje delovanje zahtevajo karseda malo procesorske moči (nekaj, po čemer Chrome ni najbolj znan). To prinaša predvsem hitrejšo brskanje po spletu za manj zmogljive naprave.

Ostali brskalniki se bolj kot na "varčnost" osredotočajo na zasebnost in varnost podatkov, s čimer zagotavljajo, da uporabniki, ko končajo z uporabo, ne puščajo sledi. Ti blokirajo sledilne piškotke, ki bi sicer oglaševalcem omogočali sledenje.

Morda že razmišljate, da bi poskusili katero od alternativ? Vsi spodnji brskalniki so brezplačni, kar pomeni, da lahko brez težav sami preizkusite, če vam ustrezajo. Morda pa bodo za vedno spremenili vaš način brskanja po spletu.

1. FIREFOX FOCUS

Polna mobilna verzija Firefoxa je odlična izbira. Ne samo zaradi dejstva, da nudi vtičnike, temveč je Firefox Focus resnično vrhunski Mozillin brskalniki za Android. Focus je relativno nov brskalniki, saj je za Android na voljo šele od julija 2017 naprej. Od takrat je močno napredoval, nekaj predvsem mislimo na lastnosti, kot so iskalni predlogi in Google Safe Browsing, ki opozarja na potencialno škodljive spletne strani.

Ko enkrat zapremo Firefox Focus, se za nami zbršejo vse sledi, poleg tega pa lahko sami izbrisemo celotne brskalne seanse s klikom na

ikono "koš", ki se pojavi v spodnjem desnem kotu. Firefox Focus je dobro premišljen brskalniki in Mozilla vseskozi dodaja nove lastnosti, torej upravičeno pričakujemo, da bo brskalniki postal še boljši.

2. OPERA TOUCH

Enako kot Mozilla, je Opera poznana po močno prilagodljivem namiznem brskalniki, ki uporabniku omogoča, da si prilagodi praktično vsak element na namizju. Ne smemo postaviti niti mobilnih verzij brskalnika, med katerimi nas je najbolj navdušil brskalniki Opera Touch, ki je bil narejen z mislijo na "enoročno" uporabljanje.

Gumb, ki se pojavi na dnu Opera Touch uporabniškega vmesnika, je nekoliko nenavadna dizajnerska poteza, vendar je po drugi strani prikladna, ker omogoča lahek dostop do vseh

Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal vsebino

naslednje številke...

 MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si	 SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv	 TV AS Murska Sobota Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T: 02/ 521 30 32 tv.as@siol.net, www.tv-as.net	 GORENSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si	 TELEVIZIJA VAŠ KANAL Podbevškova 12, Novo mesto T: 07/39 30 860, www.vaskanal.com
 NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T: 02/252 68 07	 INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744	 VTV - VAŠA TELEVIZIJA Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vttv.studio@siol.net, www.vttvstudio.com	 TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84	 NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T: 05/335 15 90, F: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si

najbolj nujnih potez (osveževanje, zapiranje, iskanje itd.) z enim klikom. Preko tega gumba lahko med drugim delimo spletne strani z drugimi povezanimi računalniki, ne da bi nam bilo potrebno pošiljati URL naslove.

Opera Touch omogoča tudi kvalitetno glasovno nadziranje, ki je približno tako enostavno kot pisanje (vse, kar moramo narediti je, da kliknemo ikono mikrofona in začnemo govoriti). Brskalnik Opera Touch je med drugim tudi odlična izbira za vse tiste uporabnike, ki dajo veliko na varnost in zaščito podatkov. Na voljo je "one-tap" blokiranje oglasov in prav posebno orodje za zaščito telefona pred hekerji.

3. MICROSOFT EDGE

Če uporabljate Windows 10, ste verjetno navajeni, da vas Microsoft nenehno spominja, da uporabite brskalnik Edge za svoj prednastavljeni brskalnik, kajne? Verjetno niste niti opazili, da obstaja tudi mobilna verzija - in to zelo kvalitetna.

Mobilno verzijo brskalnika je izdelala ekipa, ločena od tiste, ki je razvijala namizni brskalnik, kar pomeni, da so uporabniki dobili druge lastnosti. Ravno pred kratkim je Microsoft v mobilno verzijo brskalnika dodal lastnost, ki nas opozori, če obiščemo spletno stran s "slabim ugledom" deljenja nekvalitetnih novic. Zanimivo in uporabno je tudi to, da lahko, če uporabljamo Edge na računalniku in telefonu, avtomatsko sinhroniziramo vse zaznamke, med napravami pa lahko delimo spletne strani in ostale rezultate iskanja. Tudi, če niste največji pristaša Edga, je mobilna verzija vredna preizkusa, v kolikor uporabljate tudi ostalo Microsoftovo programsko opremo.

4. PUFFIN

Puffin velja za enega najhitrejših mobilnih spletnih brskalnikov, in čeprav le stežka potrdimo, da je resnično najhitrejši, mirne vesti lahko rečemo, da spada med najbolj kvalitetne. Vsa ta hitrost ne bi pomenila ničesar, če bi ob tem ogrožala varnost, vendar ta v primeru Puffina ni težava. Dotični brskalnik je znan prav po tem, da dobro poskrbi za uporabnikovo varnost podatkov, saj avtomatsko šifrira vse povezave, vključuje pa tudi vgrajeni "ad-blocker".

Puffin uporabniku ponuja neobičajno veliko izbiro vtičnikov in dodatkov, kot je recimo virtualni kontroler, ki olajša igranje iger v brskalniku, ali pa recimo virtualni kursor, ki olajša samo navigacijo po spletnih straneh, širših od samega ekrana (na primer velike tabele ali grafi).

5. FLYNX

Flynx je nenavaden Android brskalnik. Namesto, da zasede celoten ekran, kot smo to vajeni pri ostalih brskalnikih na prenosnikih ali tablicah, preprosto lebdi nad vsem, karkoli pač že počnemo v aplikacijah. Flynx je izjemno uporaben brskalnik, če pogosto uporabljamo družbena omrežja ali sporočilne aplikacije. Vsakič, ko izberemo "Load with Flynx" v določeni aplikaciji, se bo brskalnik odprl ob aplikaciji. Ko enkrat to storimo, izberemo ikono sveta na desni strani in brskalnik se odpre. Ko končamo z brskanjem, preprosto potegnemo ikono in jo zapremo. Številne aplikacije, med drugim tudi Facebook in Pinterest, imajo lastne "in-app" brskalnike, vendar je Flynx vseeno bolj priporočljiv za uporabo, saj pomaga pri tem, da nas nič ne zmoti, ko na primer delamo neko pomembno stvar in bi kar naenkrat radi začeli z brskanjem.





90% pokritost

ODDAJA NA RADIO, PRISLUHnite NAM!

**Na vašem najljubšem radiu
prisluhnite tedenskim oddajam,
ki jih za vas pripravljamo v
uredništvu Računalniških novic.**

RADIO I Univox Petek 14.00 in Ponedeljek 19.00 99.5 MHz 106.8 MHz 107.5 MHz www.univox.si	RADIO I KRKA 106.6 MHz www.radiokrka.com
RADIO I moj radio Četrtek ob 14.50 in Sobota ob 7.10 107 MHz 102.6 MHz www.mojradio.com	RADIO I ALFA Četrtek ob 9.10 in Ponedeljek ob 15.50 103.2 MHz 107.8 MHz www.radio-alfa.si
RADIO I ROBIN Četrtek ob 18.00 99.5 MHz 100 MHz www.radiorobin.si	RADIO I KRANJ 97.3 MHz www.radio-kranj.si
RADIO I ODMEV Sobota ob 12.15 in Ponedeljek ob 16.30 90.9 MHz 97.2 MHz 99.5 MHz 103.7 MHz www.radio-cerkno.si	RADIO I NOVA Torek ob 20.10 in Sobota ob 17.10 106.9 MHz www.radianova.si
RADIO I GEOSS Torek ob 13.20 in Torok ob 16.30 89.7 MHz radiogeos.si	RADIO I ŠTAJERSKI VAL Torek ob 12.30 93.7 MHz 87.6 MHz www.radio-stajerski-val.si
RADIO I OGNJIŠČE Četrtek ob 19.15 104.5 MHz 105.9 MHz 107.3 MHz radio.ognjisce.si	RADIO I Velenje Sreda 17.45 107.8 MHz www.radiovelenje.com
RADIO I NTR Četrtek 19.30 91.1 MHz 107.1 MHz www.radiotomi.si	RADIO I SORA Ponedeljek 17.10 89.8 MHz 91.1 MHz 96.3 MHz www.radio-sora.si
RADIO I TOMI Vsaki dan ob 11.00, 16.00 in 23.30 www.radiotomi.si	RADIO I 94 Četrtek ob 21.30 98.2 MHz 97.8 MHz 104.1 MHz 102.6 MHz 100.2 MHz www.radio94.si
RADIO I SRAKA 94.6 MHz www.radiosraka.com	

SEKIRO: SHADOWS DIE TWICE

Zagreti igralci dobro poznajo serijo Dark Souls, katere avtor Hidetaka Miyazaki se vrača s fantazijsko pobijalnico Sekiro. Igramo kot nindža, ki ima namesto biološke roke montirano umetno dlan, bistveno za hitro in učinkovito obračunavanje s sovražniki. Ljubitelji Dark Souls so pri tem zastrigli z ušesi, kajti bojevanje tam je metodično in počasno; Sekiro je v tem pogledu bolj podoben Bayonetti. Prisotno je sicer skrivanje, a bolj kot bergla, kajti sovražniki vas hitro opazijo in z vami še hitreje obračunajo, če ne veste, kaj počnete. V klasičnem slogu hiše From Software imate na razpolago vsa orodja za zatrtje nemrtvih samurajev in podobne golazni v turobni inačici Japonske 14. stoletja. Tako številna rezila kot vrv, ki omogoča oprijemanje izdelkov in brzinsko premeščanje v prostoru. Prištejmo spektakularne šefovske boje in dobimo najbolj pričakovano akcijsko-borilno igro tega leta!



ONE PIECE WORLD SEEKER

One Piece je japonski strip in risanka, ki spremlja gusarja Monkeyja D. Luffyja med iskanjem uskoškega zaklada. Vsak član njegove posadke je nekaj posebnega, najbolj pa on sam, saj je njegovo telo po zaužitju čudežnega sadeža pridobilo lastnosti gume. One Piece so predelali v več iger, najnovejša pa je tale, katere posebnost je odprtost sveta. Luffy lahko prosto raziskuje prostran otok, se bojuje in uganja vragolije, po katerih je znan s papirja in zaslonov. Nasprotnikov se mu ni treba lotevati neposredno, temveč se more skrivati. Prisotne



so posebne sposobnosti iz mange, kot so specialni napadi in selitve med že obiskanimi lokacijami. Huda reč za ljubitelje One Piece!

OUTWARD

Zadnja leta so priljubljene igre, ki poudarjajo preživetje v sovražnem okolju ... in, če pomislimo, je to v bistvu varianta klasičnih iger

RPG, kjer se moraš okrepiti in opremiti, če nočeš stalno umirati. Igra Outward v enotni grafični in fizikalni tuniki združuje obe zvrsti. V vlogi normalnega človeka se je treba v fantazijskem svetu Aurai znajti, kakor se veste in znate. Mesta so polna lopovov, divjina pa zveri. Ničesar se ni mogoče napiflati, saj se svet vsakič sestavi na novo, igra pa položaj shranjuje sproti. A vse ni črno, kajti z večino, pravo opremo in učenjem zapletenega čaranja se da uspeti. Še zlasti, če vam pri tem po spletu ali na razdeljenem zaslonu pomaga drugi igralec.



1.03.2019	Bandai Namco	Dark Souls Trilogy	PS4, XB1
	Merge Games	Darkest Dungeon: Collector's Edition	PS4, SWITCH
5.03.2019	Soldout Sales & Marketing	The Occupation	PS4, XB1
	Bandai Namco	One Piece World Seeker (tudi Collectors Edition)	PS4, XB1
15.03.2019	Ubisoft	Tom Clancy's The Division 2	PS4, XB1
	Bandai Namco	Naruto Ultimate Ninja Storm Trilogy	SWITCH
22.03.2019	pQube	Fate/EXTELLA LINK	PS4, SWITCH
	Activision Blizzard	Sekiro: Shadows Die Twice (tudi Collectors Edition)	PC, PS4, XB1
	Electronic Arts	Unravel 2	SWITCH
	Deep Silver	Outward	PC, PS4, XB1
26.03.2019	Soedesco	Xenon Racer	PS4, XB1, SWITCH
	THQ Nordic	Generation Zero	PS4, XB1
29.03.2019	pQube	The Legend of Heroes: Trails of Cold Steel	PS4



ds dnevi slovenske informatike **SLOVENIJA 4.0**

Kongresni center
Bernardin Portorož
16. in 17. april 2019



Letošnja 26. konferenca **Dnevi slovenske informatike 2019** bo potekala **16. in 17. aprila 2019** v Kongresnem centru Grand hotela Bernardin v Portorožu. Konferenca, kjer se srečujejo razvijalci, uporabniki in ponudniki rešitev, je v Sloveniji vodilni neodvisni dogodek informatike, udeležence pa bo nagovorila evropska komisarka **Violeta Bulc**. Na konferenci bomo odgovarjali na vprašanja, kaj je Slovenija 4.0 in kako s pomočjo robotizacije, digitalizacije, kibernetskih sistemov in umetne inteligence uresničiti visoke cilje, ki jih postavlja. Predstavljene bodo novosti in priložnosti, ki jih prinaša Industrija 4.0 z rešitvami v oblaku, internetom stvari, mobilno prevlado, kriptovalutami in še več.

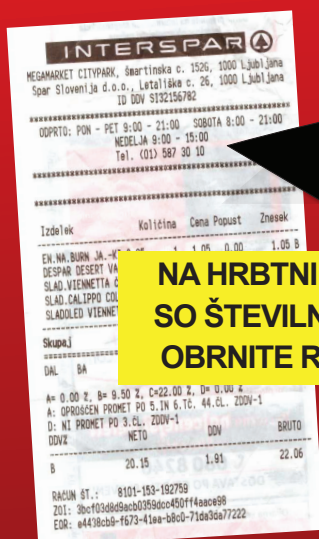
Z nami bodo številni strokovnjaki iz poslovnega, znanstvenega in izobraževalnega okolja. Predavatelji so inovativni, drzni in so vizionarji na svojih področjih.

Na konferenci bo nastopil izjemni strokovnjak **Valentin Sribar**, podpredsednik Gartner Group, ki s svojimi 28-letnimi izkušnjami vodi Gartnerjevo raziskovalno skupino za vodje informatike. Poleg njega bodo z nami tudi drugi pomembni gostje, med drugimi **dr. Cene Bavec** s Primorske univerze, **dr. Muhamed Turkanović** z Univerze v Mariboru in **dr. Rudolf Gridl** iz nemškega zveznega ministrstva za gospodarstvo in energitiko. Več o njihovih predstavitev, o konferenci in o programu najdete na povezavi: <https://dsi2019.dsi-konferenca.si/>.

Vljudno vabljeni!

SAMO V MEGAMARKETIH INTERSPAR OB VSAKEM NAKUPU

PRIKAZANI KUPONI SO V MARCU 2019 OBJAVLJENI VSAJ NA ENI IZ MED 13-ih LOKALIH MEGAMARKETOV INTERSPAR.



**NA HRBTNI STRANI VAŠEGA RAČUNA
SO ŠTEVILNI POPUSTI IN UGODNOSTI.
OBRNITE RAČUN IN JIH IZKORISTITE!**





KOLEDAR

Merjenje učinkov izobraževanja

20. 3. 2019

Planet GV

Glavni cilj slehernega izobraževanja je povečanje osebne učinkovitosti zaposlenih. Gre za osnovno vprašanje, kolikšen del sprememb v poslovnem procesu in poslovni uspešnosti je povezan z izobraževanjem in usposabljanjem zaposlenih.

www.planetgv.si

RISK 2019

20. 3. -21. 3. 2019

Kongresni center Thermana Park Laško

RISK konferenca je največji specializirani dogodek o informacijski varnosti v celotni Adriatik regiji, ki bo v trinajsti izdaji potekala 20. in 21. marca 2019 v Laškem. Dogodek, ki ga organizatorji pripravljajo že od lanske jeseni, bo postregel z delavnicami, demonstracijami tehnike, predstavitev in predavanji.

risk-conference.com

Konferenca ROSUS 2019

21. 3. 2019

Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Koroška cesta 46, Maribor

Računalniška obdelava slik in njena uporaba v Sloveniji 2019 (ROSUS 2019) je strokovna računalniška konferenca, ki jo od leta 2006 naprej vsako leto organizira Inštitut za računalništvo na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Maribor.

rosus.feri.um.si

FANFARA

26. 3. 2019

Španski borci

Fanfara je prva in največja študentska marketinška konferenca - celodnevni dogodek s predavanji znanih imen iz sveta marketinga, ki omogoča stik z najboljšimi iz različnih področij marketinga. Je najglasnejša študentska marketinška konferenca, ki vabi vse željne marketinškega znanja, poznavanja veščin odnosov z javnostmi, medijev idr.

www.dmslo.si

Dnevi industrijske robotike 2019 - DIR 2019

1. 4. -5. 4. 2019

Univerza v Ljubljani - Fakulteta za elektrotehniko

Dogodek DIR 2019 je jubilejni, petnajsti po vrsti. Dogodek iz leta v leto postaja uspešnejši in dobro obiskan. DIR je v prvi vrsti namenjen študentom Fakultete za elektrotehniko, vendar ga obiščejo tudi študentje drugih fakultet, univerz in izobraževalnih ustanov. Obiščejo ga tudi predstavniki podjetij, mediji in širša javnost.

www.dnevirobotike.si

Agencija POTI, d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana
Tel.: +386 (0)1 511-39-21, e-pošta: info@agencija-poti.si

agencija **POTI**
Z znanjem do cilja!

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Business Case Study	18. 3.	Ljubljana	1 dan	265,00 €
AGILNOST - ključna kompetenca za uspešno timsko delo	20. 3.	Ljubljana	1 dan	253,76 €
V praksi učinkovit »TIME MANAGEMENT«	21. 3.	Ljubljana	1 dan	241,56 €
Uspešno načrtovanje, organiziranje in vodenje IT projektov	1. 4.	Ljubljana	1 dan	265,00 €
Kombinacija agilnega in »klasičnega« projektne managementa	5. 4.	Ljubljana	1 dan	265,00 €
Priprava projekta - osnova za učinkovito izvedbo in uspeh	10. 4.	Ljubljana	1 dan	265,00 €
STORYTELLING – ustvarite prepričljive in uporabnih zgodbe	10. 4.	Ljubljana	1 dan	241,56 €

Palsit d.o.o., Mednarodni prehod 2 A, 5290 Šempeter pri Gorici
Tel.: +386 (0)5 338-48-50, e-pošta: info@palsit.com

PALSIT

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Konferenca HEK.SI 2019	4. 4. -5. 4.	Ljubljana	2 dni	347,00 €
Sejem ZAUH 2019	25. 4.	Ljubljana	8 ur	0,00 €
Konferenca DATA CENTER 2019	30. 5.	Ljubljana	8 ur	147,00 €
Sejem INFOSEK EXPO 2019	3. 10.	Ljubljana	1 dan	0,00 €
Konferenca INFOSEK 2019	27. 11. -29. 11.	Nova Gorica	3 dni	768,00 €

B2 d.o.o., Tržaška cesta 42, 1000 Ljubljana
Tel.: +386 (0)1 244-42-02, e-pošta: info@b2.eu

B2

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Excel BI akademija	20. 3. -27. 3.	Ljubljana	21 šolskih ur	596,00 €
Excel osnovni	2. 4. -4. 4.	Ljubljana	10 ur	183,00 €
Excel za poslovne uporabnike	2. 4. -4. 4.	Ljubljana	15 šolskih ur	324,00 €
Excel za zahtevne uporabnike	9. 4. -11. 4.	Ljubljana	15 šolskih ur	354,00 €
PowerPoint za napredne uporabnike	16. 4. -17. 4.	Ljubljana	10 ur	305,00 €
Excel vrtilne tabele	6. 5.	Ljubljana	5 šolskih ur	231,00 €

Housing co., d.o.o., Ljubljana, Verovškova 55a, 1000 Ljubljana
Tel.: +386 (0)1 568-40-40, e-pošta: trzenje@housing.si

no limit
TRAINING

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Oracle Database: Advanced PL/SQL	19. 3. -21. 3.	Ljubljana	3 dni	1.220,00 €
Ethical Hacking	21. 3. -27. 3.	Ljubljana	5 dni	2.745,00 €
Course 10979: Introduction to Microsoft Azure	26. 3. -27. 3.	Ljubljana	2 dni	878,00 €
Course 20745: Implementing a Software-Defined DataCenter Using...	1. 4. -5. 4.	Ljubljana	5 dni	1.452,00 €
Javascript	1. 4. -5. 4.	Ljubljana	5 dni	1.647,00 €
SCRUM	4. 4. -5. 4.	Ljubljana	2 dni	732,00 €
MCSA training	15. 4. -21. 6.	Ljubljana	15 dni	4.392,00 €

Plan B+ Brigita Lazar Lunder s.p., Marije Hvaličeve 19, 1000 Ljubljana
Tel.: +386 (0)41 516-693, e-pošta: brigita.lazarlunder@planbplus.biz

Plan B+

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Kako z LinkedInom prodati do 40 % več	21. 3.	Ljubljana	4 ure	190,00 €
Stran podjetja na LinkedIn = št. 1 tržno orodje za vaš posel	25. 4.	Ljubljana	4 ure	199,00 €
Kako v 4 urah do "all-Star" osebnega profila na LinkedInu	23. 5.	Ljubljana	4 ure	180,00 €

Planet GV d.o.o., Likozarjeva 3, 1000 Ljubljana
Tel.: +386 (0)1 309-44-44, e-pošta:

PLANETGV
Izobraževalni poslovni dogodki

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
AKADEMIJA Kontrolinga	10. 4., 17. 4., 5. 11. in 12. 12. 2019	Ljubljana	4 dni	976,00 €
Izobraževanje za nadzornike	3., 10. in 17. 4. 2019	Ljubljana	4 dni	671,00 €
Postanite stečajni upravitelj	20., 22., 26. in 29. 3. 2019	Ljubljana	4 dni	720,00 €
Usposabljanje pooblaščenec za preprečevanje mobinga	18. in 27. 3. 2019	Ljubljana	2 dni	659,00 €
Kadrovski selekcijski intervju	16. 4.	Ljubljana	7 ur	317,00 €



9	6				4	1		2
		2			1		3	
		1		8				9
	4	8						7
			6		8			
5						8	2	
3				7		9		
	5		1			3		
1		6	9				7	5

SUDOKU



Prazna polja izpolnite tako, da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu vse številke od 1 do 9. Enako velja tudi za vsakega od kvadratkov 3 x 3.

NAGRADE

Med reševalce, ki bodo do petka, **29. marca 2019**, poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

- 3x USB ključ
- Apacer AH334 64 GB

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

V nagradni igri sodelujete tako, da pošljete rešitev (obarvan kvadrat) s svojimi podatki na e-mail **narocnine@stromboli.si**

NAGRADA ZVESTOBE



NAGRADO PODARJA:



Bluetooth zvočnik SBOX

Pogačar Marko
Škoda Gregor
Potočnik Borut

1360 Vrhnika
8270 Krško
2205 Starše

nar. št.: 1865
nar. št.: 15249
nar. št.: 11447

Zgoraj omenjeni nagrajenci v roku 14 dni po izidu revije pokličite na tel.: 01/620 88 00 ali pošljite e-mail na **narocnine@stromboli.si** in poslali vam bomo nagrado.

NAGRAJENCI

Gal Oblak, Ljubljana:
Kinetic reaktor M24

Tea Zonta, Sečovelje:
Kinetic reaktor M24

Tom Tajič, Medvode:
Kinetic reaktor M24

Rešitev 3 XXIV: 8614

**Računalniške
novice**
www.racunalniske-novice.com

**PREBIRAJTE
nas tudi na**
LinkedIn
racunalniskenovice



LINUX BEYBA™



NOVO!

INŽENIRSTVO

ILUSTRIRANA ZGODOVINA OD
STARODAVNIH VEŠČIN DO MODERNE TEHNOLOGIJETehniška založba
SlovenijeUredil
Tom Jackson

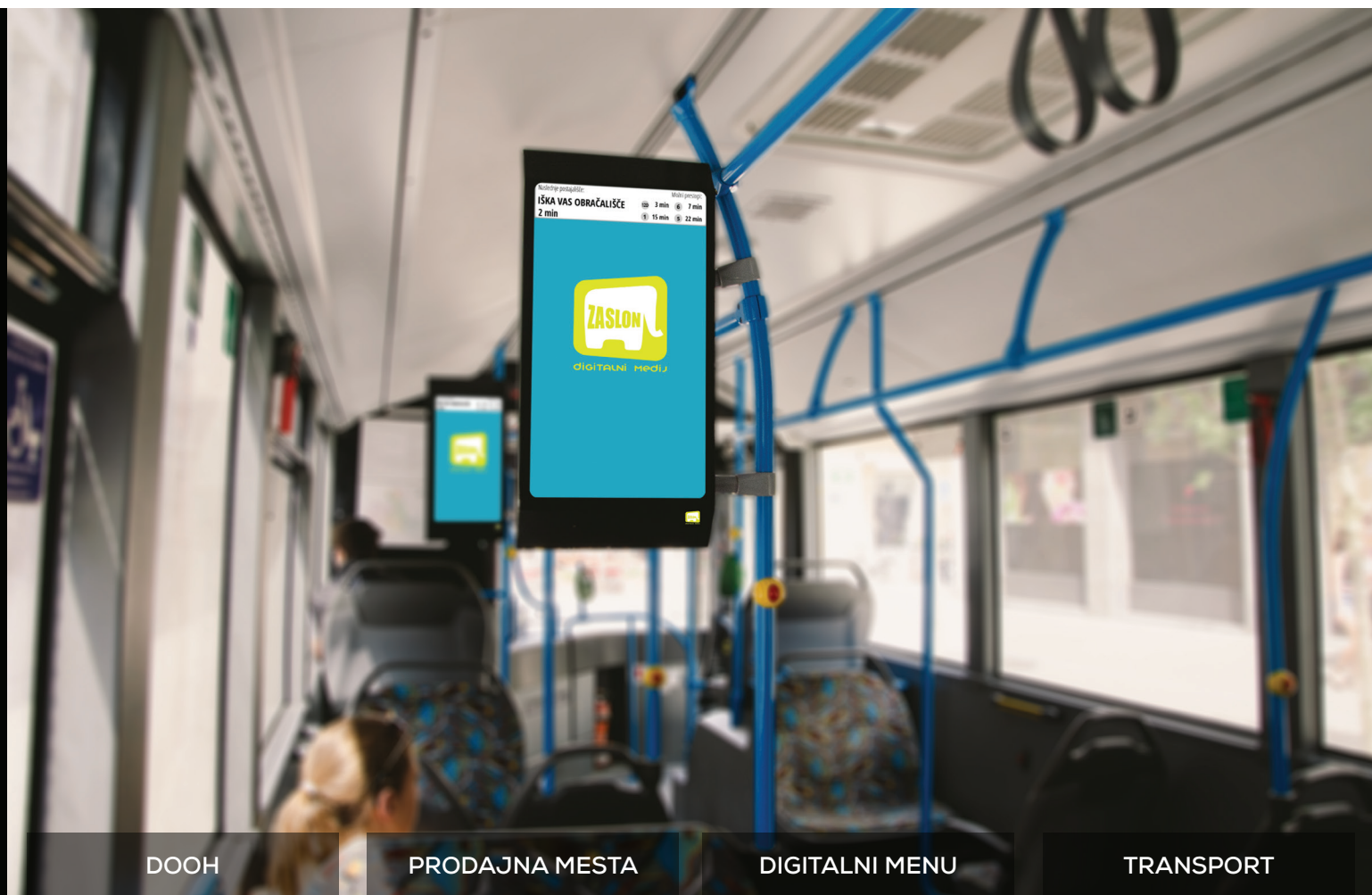
INŽENIRSTVO

V zgodbah o velikih dosežkih inženirje pogosto spregledamo. Znanstvenikom, ki odmikajo meje znanja, se upravičeno klanjamo, vendar šele inženirji s tem znanjem naredijo nekaj, kar spremeni svet. Inženirstvo znanost pretvori v prakso in že od rojstva civilizacije izboljšuje življenje. Misli in dejanja ljudi, ki so veliko dosegli, prinašajo odlične zgodbe in tu smo jih zbrali sto. Vsaka od njih opisuje zahteven problem, ki je zahteval razmislek, navdihnil izum in spremenil naše domove, mesta, kmetije in način življenja.

 Tehniška založba Slovenije

www.tzs.si
narocila@tzs.si

MODRA ŠTEVILKA
 080 17 90



DOOH

PRODAJNA MESTA

DIGITALNI MENU

TRANSPORT

UČINKOVITE REŠITVE DIGITALNEGA SPOROČANJA ZA VSE VRSTE DIGITALNIH PRIKAZOVALNIKOV



www.zaslon.si
E: info@zaslon.si, Tel.: 01/ 724 57 65



ZASLON, Media Bus d.o.o.
Breznikova cesta 7A, 1230 Domžale

SEE
MORE



SEE
MOREL
LUNETIER FRANÇAIS DEPUIS 1880

www.morel-france.com

138 LET FRANCOŠKE TRADICIJE

Patentirana tehnologija in vrhunska izdelava. Nova kolekcija že v boljše založenih optikah po vsej Sloveniji.

distribucija **FAETON**
www.morel-slovenija.si