

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Globalni "techlash" ali vojna proti tehnološkim velikanom

št. 18/XXIV
26. september 2019

Kje pa vi hranite pomembne podatke?

- » Kaj prinaša novi iPhone 11?
- » Hitrejše Wi-Fi omrežje
uradno v uporabi
- » Kako bo Google spremenil
svoj spletni iskalnik?



Več kot fer. HOFER.



Najbolj neverjetne
ugodnosti
zaposlenih v
Silicijevi dolini



Si lahko privoščimo
izgubo podatkov?



Kaj mora IT zagotoviti
upravi, da je v skladu
z zakoni?

Najbolj prodajan
Anni gaming računalnik
leta 2019!



-12%

Redna cena
1476,11

1.299,-
eur z ddv

Osebni računalnik ANNI

GAMER Advanced

- ★ Procesor 6-jedrni **Intel i5-9600K**, do 4.60 GHz
- ★ Pomnilnik **16 GB DDR4**
- ★ SSD disk **500 GB NVMe**
- ★ Graf. k. GeForce **RTX 2060 6 GB**
- ★ Garancija **2 leti**

NA ZALOGI - **DOBAVA TAKOJ!** KOLIČINA JE OMEJENA.



anni

Že od 1990!



Boniteta odličnosti
©Soliditet

A Bisnode Solution



Shopper's Mind

CATEGORY AWARD 2018

IT, Consumer Electronics & Music

Spletna trgovina *anni.si* je prejela priznanje
Spletni trgovec leta 2015, 2017 in 2018



Technology
Provider
Gold



DELL EMC
PARTNER
GOLD



REŠEVANJE PODATKOV

Microsoft
Partner

Gold Datacenter



technology you can trust

Lenovo

SONICWALL

Acronis

ANNI

 **anni**
Že od 1990!

RAČUNALNIŠKA OPREMA IN NAPREDNE INFORMACIJSKE REŠITVE

4,7 ★★★★★

Google
My business

indigoclean



Super customer service, izjemno pozitivna izkušnja. Po uveljavljanju garancije pri pokvarjenem artiklu prejel dva telefonska klica kjer so me kot stranko na moje presenečenje obvestili o poteku reklamacijskega postopka oz natančneje dobavnega roka novega artikla, ter ponudili možnosti, ki bi mi najbolj ustrezale, med drugim tudi možnost dobropisa. Strokovno, prijazno, vljudno in ustrezljivo. Definitivno z veseljem sodelujem v bodoče.

sheriff ljubljana



Super podjetje in zaposleni.

Aleš Kermauner



Ugodne cene, hitra dobava, dobra roba

Peter Skofic



Včasih rabijo malo spodbude, včasih niso ravno najcenejši, sodelujemo pa že dolga leta. Po mojem so še vedno najboljši.

Nenad ZDRAVKOVIČ



če bi paket, ki ti ga pošljejo slučajno padel iz letala, bi izdelki ostali nedotaknjeni, ker škatlo dobesedno nabašejo z zračnimi blazinami. :)

Miha Podravec



Daleč najboljša spletna trgovina v Sloveniji, priporočam!

Janez Mihevc



Kvaliteta, prijaznost.

Samo Zupan



Meni v vsem maksimalno ustrezajo...



KODA: FREE

BREZPLAČNA DOSTAVA!

Anni d.o.o., Motnica 7a, IOC Trzin
Informacije **01/ 5800 800**, www.anni.si, info@anni.si

Znanje, strokovnost,
zaupanje in ... 29 let izkušenj.

SAMSUNG

Bodo telefoni Galaxy One pretresli trg mobilne telefonije?

V duhu obeleženja desete obletnice serije Galaxy, je Samsung objavil podatke o predprodaji najnovejših Galaxy Note10 pametnih telefonov. Podatki za Evropo razkrivajo, da je predprodaja Galaxy Note10 serije presegla številke, ki jih je v lanskem letu Samsung beležil s predprodajo Galaxy Note9. Prodaja novosti poteka po pričakovanih, čeprav je Galaxy Note10 dejansko Galaxy S10 z digitalnim peresom S Pen.

Zaradi tega so se na spletu pojavile govorice, da naj bi podjetje Samsung v naslednjem letu združilo družini pametnih mobilnih telefonov Galaxy S in Galaxy Note v eno. Šlo naj bi za pametne mobilne telefone družine Galaxy One, ki naj bi ponujali najboljše iz obeh svetov. Prvega predstavnika družine pametnih mobilnih telefonov Galaxy One lahko pričakujemo v prvi polovici prihodnjega leta, namenjen pa bo seveda najzahtevnejšim uporabnikom in tistim, ki pametni mobilni telefon potrebujejo pri opravljanju vsakodnevnih opravil.



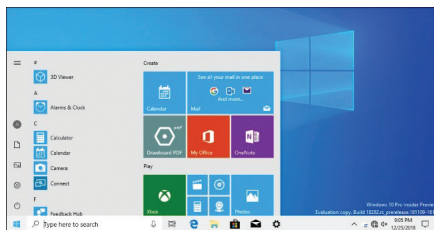
Naprednim uporabnikom bo poleg pametnih mobilnih telefonov Galaxy One na voljo še družina naprav Fold. Tukaj bo seveda šlo za bogato paleto prepogljivih telefonov, ki naj bi zaživel v teku naslednjega leta. A to drži le pod pogojem,

da bo pravkar predstavljenemu telefonu Galaxy Fold uspelo prepričati zadostno število uporabnikov na izbranih trgih, predvsem v Južni Koreji.

MICROSOFT

Windows Core OS le še vprašanje časa?

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 zoperstavljal vedno bolj priljubljenemu operacijskemu sistemu Chrome OS. Šlo naj bi za operacijski sistem Windows Core OS, 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.



Kot kaže, bi lahko podjetje Microsoft operacijski sistem Windows Core OS kmalu razkrilo javnosti, saj ga je večkrat omenilo v dokumentaciji, ki je bila pripravljena za operacijski sistem Windows 10, različice 1903. Kdaj naj bi se to zgodilo, še ni povsem jasno, saj pri podjetju Microsoft o tem, vsaj zaenkrat še ne želijo govoriti. Njegova največja prednost naj bi bila združljivost tako s klasičnimi procesorji za osebne računalnike kot z mobilnimi procesorji ARM.

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo Micro-

softov operacijski sistem Windows Core OS vsestransko uporaben. Novost bo mogoče namestiti na bogato paleto naprav, in sicer od prenosnikov in upogljivih računalnikov, pa vse do večpredstavnostnih sistemov Surface Hub 2 in naprav, ki so združljive z razširjeno resničnostjo, kot so na primer večpredstavnostna očala HoloLens 2.

Wi-Fi

Hitrejše Wi-Fi omrežje uradno v uporabi

Wi-Fi je upihnil šesto! Ne rojstnodnevno svečko, temveč je uradno na voljo 6. verzija Wi-Fi omrežja (sicer je omrežje precej starejše). Kaj pomeni izid Wi-Fi 6 za uporabnike? Za vse tiste uporabnike, ki večino časa preživite za računalniki oz. natančneje na spletu, je to velika novica. Nova generacija Wi-Fi omrežja naj bi bila hitrejša, bolj stabilna in nasploh boljša od predhodnih verzij. Najprej predstavimo nekaj zgodovinskega ozadja, kajti verjetno večina ni nikoli slišala za Wi-Fi verzije 1, 2, 3, 4 ali 5. Torej, od kje se je kar naenkrat pojavila verzija Wi-Fi 6? Če se zadeve dotaknemo iz povsem tehničnega vidika, je Wi-Fi poimenovanje za skupek protokolov brezžičnih omrežij, ki bazirajo na standardih IEEE 802.11. Dotični standardi so med nami prisotni že več kot dve desetletji, izvor standardov pa sega v leto 1980. Od takrat do danes smo lahko skozi evolucijo omrežja spremljali okrog 15 različnih verzij in danes imamo Wi-Fi 6. Kljub temu, da je vsaka naslednja stopnja pomenila majhne korake v razvoju, so bili prav vsi pomembni.



POSTANITE NADZORNIK!

13., 20. in 27. november 2019,
Planet GV, Ljubljana

www.postaninadzornik.si

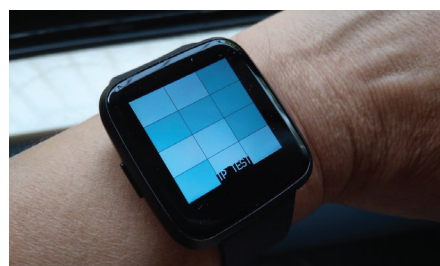


Kakorkoli že, Wi-Fi 6 – oz. IEEE 802.11ax – ni zgolj še eden v seriji prej omenjenih manjših korakov, temveč lahko v tem primeru govorimo o pomembni inovaciji. Tako kot predhodne verzije (802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n, and 802.11ac), 802.11ax predstavlja veliko spremembo in eno najbolj pomembnih novosti za dotično tehnologijo: gre namreč za verzijo, ki bo kompatibilna z napravami naslednjih nekaj let. Torej z novimi tablicami, pametnimi telefoni, računalniki, ostalimi pametnimi napravami in seveda brezžičnimi routerji. Wi-Fi 6 je pripravljen na to, da postane del vseh naprav prihodnosti.

PINE64 PINE TIME

Pametna ročna ura z Linuxom

Na svetovnem spletu se v zadnjem času precej govori o miniaturnih računalniških sistemih podjetja Pine64, saj za malo denarja ponujajo veliko. Njihova posebnost je tudi v tem, da so povsem združljivi z bogato paletto distribucij odprtokodnega operacijskega sistema Linux. To bo povsem držalo tudi za njihovo prihajajočo pametno ročno uro PineTime, saj bo prav tako temeljila na osnovi odprtokodnega operacijskega sistema Linux.



Pametna ročna ura PineTime podjetja Pine64 bo temeljila tudi na odprtokodni programski opremi, in sicer bodisi na osnovi sistema ARM Mbed ali FreeRTOS. Novost bo imela polno podporo za brezžično povezavo Bluetooth 5.0, razpolagala bo s tipalom srčnega utripa in baterijo, ki bo zagotavljala večdnevno avtonomijo delovanja. Ohišje bo izdelano iz cinkove zlitine in plastike, zaslon pa bo na dotik občutljiv IPS. Za dovolj hitro delovanje odprtokodnega operacijskega sistema Linux in prednastavljene programske opreme bo poskrbel mobilni procesor Nordic nRF52840.



Pametna ročna ura PineTime podjetja Pine64 naj bi bila nared za prodajo še pred koncem letošnjega leta. Podjetje zagotavlja, da si bo novost lahko privoščil marsikdo, saj naj bi bila njena maloprodajna cena postavljena na zgolj prečunalanih 22,7 evra.

MICROSOFT

Prenosnik Surface Laptop 3 že oktobra?

Microsoft ni poznan zgolj po operacijskem sistemu Windows, ampak tudi po odličnih računalnikih družine Surface. To naj bi povsem drža-



lo tudi za prihajajoči prenosni računalnik Surface Laptop 3, ki naj bi bil javnosti predstavljen v okviru Microsoftove konference drugega oktobra letos. Ena izmed glavnih odlik novosti naj bi bil zaslon z 38,1-centimetrsko oziroma 15-palčno diagonalo in razmerjem stranic 3 proti 2, ki naj bi brez težav zadovoljil potrebe zahtevnih uporabnikov in tistih, ki se ukvarjajo z večpredstavnostjo. Prenosni računalnik Microsoft Surface Laptop 3 naj bi bil tudi prvi prenosnik družine Surface nasploh, ki naj bi za preračunavanje podatkov uporabljal procesorje podjetja AMD. Trenutno še ni znano, ali bodo procesorji AMD na voljo le za 15-palčno različico ali tudi za 13,5-palčno oziroma za obe. Ne glede na vse, je to nedvomno odlična novica za AMD, zaradi procesorjev, na katere prisega vse več uporabnikov, saj za relativno nizko ceno ponujajo odlično zmogljivost in energijsko varčnost.

Microsoft naj bi v okviru konference, drugega oktobra letos, poleg prenosnega računalnika Surface Laptop 3, predstavil še bogato paletto drugih naprav. Med njimi pričakujemo izboljšano različico tabličnega računalnika Surface Pro, računalnik Surface z dvema zaslonoma in računalniški sistem, ki bo temeljil na osnovi mobilnega procesorja Qualcomm Snapdragon.



VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM



JAVA RAZVIJALCI
Dinit d.o.o.
M/Ž

LINEATECH

PROJEKTNI INŽENIR
LineaTech d.o.o.
M/Ž



VODJA ODDDELKA IT OPERATIVA IN INFRASTRUKTURA
Sberbank banka d.d.
M/Ž

METRONIK

RAZVIJALEC PROGRAMSKE OPREME
Metronik d.o.o.
M/Ž



DIGITALNO USMERJENI SODELAVCI V SLUŽBI ZA INOVACIJE IN DIGITALIZACIJO POSLOVANJA
Zavarovalnica Triglav, d. d.
M/Ž



RAZVIJALEC SPLETNIH APLIKACIJ / WEBAPPLICATION DEVELOPER (NEMČIJA)
Unitedprint.com SE
M/Ž

UREDITE SI KARIERNI PROFIL IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 20.000 PODJETJEM

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izboru primernega kandidata.

Ustvarite svoj CV s pomočjo MojeDelo.com vmesnika, ki vam bo pomagal pripraviti profesionalen in kvalitetno izdelan življenjepis.

www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice

5

MIT RiskCARDIO

Umetna inteligenca bi lahko zmanjšala umrljivost

Srčno-žilne bolezni so v razvitem delu sveta in tudi Sloveniji že desetletja zelo pogost vzrok obolenosti in umrljivosti odraslih. Ker se to v bližnji prihodnosti ne bo spremenilo, so raziskovalci ameriškega tehnološkega inštituta MIT (Massachusetts Institute of Technology) pripravili nadvse zanimiv sistem, ki bi lahko zmanjšal umrljivost zaradi srčnih bolezni, in sicer na način, da bi zaznal bolezni, še preden bi te bile usodne za pacienta. Gre za sistem RiskCardio, ki temelji na umetni inteligenci in strojnem učenju ter potrebuje zgolj 15 minut merjenja srčnega utripa, da oceni, ali bo določena oseba zaradi težav s srcem umrla v naslednjih 30 dneh ali v obdobju do enega leta.



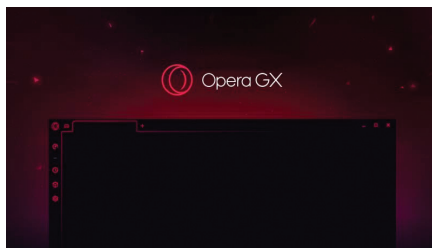
Sistem RiskCardio za postavitev diagnoze uporablja podatke o pacientih, ki so srčne bolezni preživel in tistih, ki so zaradi njih umrli. Na tej osnovi in na osnovi zaporednih srčnih utripov, lahko umetna inteligenca oceni, kolikšno je tveganje za nastanek srčnih bolezni. Čeprav je novost pri napovedovanju relativno zanesljiva, bo potrebnega še kar nekaj dela, preden bo uporabljena v javnem zdravstvu. Omenjeni sistem bo moral namreč upoštevati še druge dejavnike tveganja, kot so leta in spol, saj bi napačna diagnoza lahko povzročila več škode kot koristi. Zaradi tega bo, vsaj nekaj časa, služil le kot pripomoček zdravnikom pri njihovem delu.

OPERA GX

Spletni brskalnik Opera GX obnorel ljubitelje spletnih iger

Opera ni ravno priljubljen spletni brskalnik za osebne računalnike, kljub temu pa gre za odličen izdelek. To še posebej drži za spletni brskalnik Opera GX, ki je namenjena ljubiteljem sple-

tnih iger, saj je bil z njihove strani prenesen že več kot milijonkrat, njegova priljubljenost pa še narašča.



Najpomembnejša prednost spletnega brskalnika Opera GX pred konkurenco je nedvomno možnost omejitve pasovne širine omrežja za sam brskalnik, in sicer v območju od 64 kilobajtov na sekundo pa vse do 25 megabajtov na sekundo, pri čemer je privzeta vrednost nastavljen na megabajt ne sekundo. Omejitev je koristna predvsem v primeru počasne in nestabilne povezave ali v primerih, ko se predvaja ali pretaka neka vsebina z interneta.

Spletni brskalnik Opera GX poleg omejitev pasovne širine omrežja omogoča tudi nastavitve omejitev za osrednji procesor in sistemski pomnilnik. Za nameček je zagotovljena polna podpora za Razer Chrome. Na voljo so tudi povezave do domačih strani različnih spletnih mest in storitev za igre, kot so Twitch, Discord in druge, pa tudi do koledarja za nove naslove spletnih iger oziroma iger, ki bodo na voljo v prihodnjih dneh ali mesecih. Opera GX izstopa tudi po svoji obliki, za katero je dobila celo nagrado Red Dot za kakovosten grafični vmesnik. Zanimivi spletni brskalnik Opera GX je na voljo za prenos na spletni povezavi <https://www.opera.com/gx#start>. Če ste ljubitelji spletnih iger, priporočamo, da ga vsaj preizkusite. Verjame mo, da nad njim ne boste razočarani.

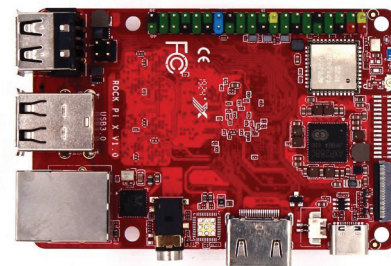
RADXA ROCK PI X

Rock Pi X kot alternativa za Raspberry Pi?

Priljubljenost nadvse kompaktnih, a relativno zmogljivih osebni računalnikov Raspberry Pi, je med računalniškimi zanesenjaki še vedno zelo visoka. To sicer ne preseneča, saj je mogoče na njegovi osnovi zgraditi zelo zanimive naprave. Zato ni nenavadno, da ga konkurenca z inovativnimi izdelki poskuša prehiteti, a je bila doslej pri tem bolj kot ne neuspešna. To morda ne bo držalo za novi osebni računalnik Rock Pi X podjetja Radxa, saj gre za zmogljivo napravo, ki temelji na Intelovem procesorju Cherry Trail. Kompaktni osebni računalnik Radxa Rock Pi X za

preračunavanje podatkov uporablja štirijedrni procesor Atom x5-Z8300 Cherry Trail frekvenca 1,84 gigahercev, grafičnim vsebinam pa je kos napredno grafično jedro Intel HD Graphics frekvenca 500 megahercev. Uporabniki bodo lahko izbirali med dvema različicama novosti, in sicer različico "A", ki podpira gigabitni Ethernet in nekoliko dražjo različico "B", ki je opremljena še z brezžičnima povezavama Wi-Fi (802.11ac) in Bluetooth 4.2 LE.

Obe različici kompaktnega osebne računalnika Radxa Rock Pi X razpolagata z enim, dvema ali štirimi gigabajti sistemkega pomnilnika LPDDR3-1866, za izris grafičnih vsebin pa je na voljo vmesnik HDMI 1.4. Tu najdemo še bogato paleto priključkov, kot so USB 3.0 Type-A, USB 2.0 in USB Type-C s podporo za OTG, ki je namenjen tudi napajanju.



Kompaktni osebni računalnik Radxa Rock Pi X je pričakovano poceni. Za vstopno različico modela A, opremljeno z enim gigabajtom sistemkega pomnilnika, je namreč treba odšteti le preračunanih 35 evrov, medtem ko sta različici z dvema gigabajtoma pomnilnika in štirimi gigabajti sistemkega pomnilnika vrednoteni na preračunanih 44 evrov oziroma 58 evrov. Maloprodajna cena različice B pa se prične pri preračunanih 44 evrih za model z enim gigabajtom sistemkega pomnilnika, model z dvema gigabajtoma pomnilnika stane preračunanih 53 evrov, model s štirimi gigabajti sistemkega pomnilnika pa je vrednoten na preračunanih 68 evrov. Vsi modeli podpirajo številne operacijske sisteme, vključno z bogato paleto odprtokodnih operacijskih sistemov Linux in seveda Microsoft Windows 10.

GOOGLE

Kako bo Google spremenil svoj spletni iskalnik?

Podjetje Google ve o vas skoraj več kot vi sami, saj vaše osebne podatke pridobiva iz vseh mogočih virov. Njegov ključni vir podatkov je seveda spletni iskalnik, ki si "zapisuje" prav vse, kar iščete in pregledujete na svetovnem spletu. Ta je

namreč daleč pred konkurenco in zagotovo bo minilo še kar nekaj časa, preden se bo pojavil kakšen spletni iskalnik, ki mu bo kos ali ga bo celo prekašal.



Ker si podjetje Google ne more privoščiti, da bi ga konkurenca presegla, so njegovi programerji napovedali določene spremembe v spletnem iskalniku, ki bodo odražale vsebino, prikazano na vrhu pri iskanju izrazov in dogodkov. Doslej je njihov spletni iskalnik favoriziral najnovejšo vsebino, povezano z določeno temo, Google pa zdaj želi to spremeniti in uporabniku prikazati izvirno zgodbo določene teme ali članek, ki razkrije podatke, tudi tiste manj znane. Šlo bo predvsem za novinarske članke, zato bodo novinarji in mediji, ki bodo pripravili odličan članek, dobili več pozornosti s strani uporabnikov spletnega iskalnika Google.

Pri prilagoditvi algoritma in "usposabljanju" umetne inteligence, bo podjetju Google pomagala globalna mreža več kot 10 tisoč ljudi, ki podjetju že dlje časa zagotavlja boljšo kakovost rezultatov iskanja, prikazanih v Googlovem iskalniku. Največ od tega bodo seveda imeli uporabniki spletnega iskalnika Google, saj bo prikazana vsebina boljše kakovosti in večje uporabne vrednosti.

PROJECT RESISTANCE

Resident Evil se vrača z večigralsko obzgodbo

Po številnih namigovanjih je Capcom sedaj tudi uradno napovedal, da bo prihajajoče novo poglavje franšize Resident Evil sodelovalna večigralska obzgodba, ki nosi naslov Project Resistance. Vendar sodeč po napovedniku, ne bo klasična kooperativna streljanka, marveč asimetrična izkušnja v stilu Dead by Daylight in Friday the 13th. Štirje igralci se bodo s skupnimi močmi trudili ostati živi pred hordami živih mrtvecev ter drugimi krvoločnimi nasprotniki, za katerimi bo stal njihov glavni nasprotnik - peti igralec. Medtem ko ljubitelji franšize ne odobravajo žanrske spremembe, avtorji pravijo, da želijo igral-

cem ponuditi še kaj drugega kot zgolj še eno tipično Resident Evil igro. Seveda Project Resistance ni prvi takšen naslov v tej legendarni japonski seriji grozljivk, saj jo je Capcom v smer spletnega večigralskega usmeril že pred več kot 15 leti z Resident Evil Outbreak.



Igro bo poganjal grafični pogon RE Engine, ki je letos navdušil v izvrstni predelavi Resident Evil 2 in Devil May Cry 5, prvi pa jo bodo v beta različici lahko preizkusili Japonci, in sicer že v začetku prihodnjega meseca.

LENOVO CARME

Lenovo s poceni pametno ročno uro

Če potrebujete kakovostno pametno ročno uro s funkcijami pametnega mobilnega telefona, a zanjo niste pripravljeni odšteti veliko denarja, je



PoceniPC
Making IT better



BON ZA 20 €

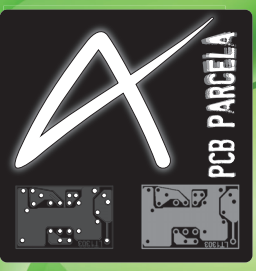
Koda: RN2020

Kupon se lahko uporabi 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. 12. 2020.

PCB parcele

Najcenejša izdelava vašega prototipnega vezja v Sloveniji!

Če ti po žilah krožijo elektroni, si dijak ali študent in želiš izdelati elektronsko vezje profesionalnega videza, imaš na **PCB parcelah** v septembru in oktobru **20% popusta** za spodbudo in podporo!



AX elektronika d.o.o
Špruha 33, 1236 Trzin
telefon: 01 549 14 00,
e-pošta: bojan@svet-el.si

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

nov izdelek podjetja Lenovo prava rešitev za vas. Gre za pametno ročno uro Lenovo Carme HW25P, ki je opremljena s kakovostnim 3,3-centimetrskim oziroma 1,3-palčnim ukrivljenim barvnim zaslonom IPS. Poleg tega je novost še vodotesna, saj razpolaga s standardom IP68 in ponuja 24-urni nadzor srčnega utripa uporabnika, kar bo prišlo v poštev predvsem tistim, ki so športno aktivni.



Barvni zaslon omogoča enostavno branje vsebine z različnih zornih kotov, vgrajena baterija zmogljivosti 200 miliamper ur pa zagotavlja za približno sedem dni avtonomije delovanja. Za povezovanje z zunanji napravami je na voljo brezžična povezava Bluetooth 4.2, podprte pa so tako mobilne naprave Android kot iOS. Namenska aplikacija omogoča spremljanje številnih možnosti za zdravje in fitnes, poleg 24-urnega merilnika srčnega utripa pa najdemo še merilec korakov, spremljanje kakovosti spanja in podporo za osem različnih športov.

Obstaja tudi možnost prejemanja obvestil z mobilnih naprav. Pametna ročna ura Lenovo Carme W25P bo na voljo v črni in zeleni barvi, zanjo pa bo treba odšteti zgolj preračunanih 45 evrov. Novost je trenutno naprodaj le v Indiji, v naslednjih nekaj tednih pa naj bi zašla še na druge svetovne trge.

GOOGLE ONE

Kako izdelati celovito varnostno kopijo svojega Androida

Podjetje Google je konec lanskega leta ponudilo v uporabo novo oblachno storitev, imenovano Google One. Največja novost te storitve je bila možnost povsem brezplačnega deljenja oblachnega prostora s preostalimi člani družine. Podjetje Google je poskrbelo tudi za dodatno varnost podatkov, saj tisti, ki deli oblachni prostor, ne more dostopati do datotek, ki jih nalagajo drugi člani družine v njegovo oblachno shrambo.

Nedavno je oblachna storitev Google One prejela še eno dodatno možnost, ki je namenjena uporabnikom mobilnih naprav Android. Novost omogoča celovito varnostno kopiranje vseh podatkov, shranjenih na pametnih mobilnih te-

lefonih in tabličnih računalnikih Android, medtem ko je bilo to doslej omejeno le na sporočila, stike in aplikacije. Sedaj lahko izdelamo varnostno kopijo podatkov, kot so večpredstavnostna sporočila, videoposnetki in varnostne kopije fotografij, shranjenih na pomnilniku mobilne naprave.

Novo možnost varnostnega kopiranja mobilnih naprav je potrebno vključiti ročno, in sicer v nastavitvah oblachne storitve Google One, ki je nameščena na vaši mobilni napravi. Koristila nam bo predvsem takrat, ko bomo kupili nov pametni mobilni telefon ali tablični računalnik Android ali v primeru izgube oziroma kraje obstoječega. Vseeno bo potrebna določena mera previdnosti. Če mobilne naprave ne bomo uporabljali več kot 57 dni, se bodo varnostni podatki samodejno izbrisali.

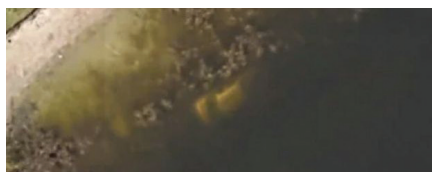


GOOGLE

Z Google Maps našli 22 let pogrešanega voznika

Navigacijski sistem GPS je z leti postal nepogrešljiv del našega življenja, saj nam omogoča hitro in brezskrbno potovanje po neznanih krajih. Med vsemi trenutno prevladuje navigacijski sistem Google Maps, saj ga uporablja na stotine milijonov voznikov. Nedavno pa se je izkazal kot orodje za iskanje pogrešanih oseb, saj so z njegovo pomočjo našli kar 22 let pogrešanega voznika.

Novembra leta 1997 je na Floridi na poti iz nekega nočnega kluba izginil 40 letni moški William Moldt. Čeprav je ameriška policija takrat nemudoma sprožila obsežno preiskavo, ta žal ni obrodila zelenih sadov, saj moškega niso našli. Nek Američan pa je 28. avgusta letos pri uporabi storitve Google Maps v jezeru Moon Bay Circle na območju Wellington slučajno opazil potopljeni avtomobil.



Sledila je prijava na lokalno policijsko postajo, ta pa je tam našla truplo skoraj 22 let pogrešanega moškega in takoj obvestila njegove sorodnike. Zanimivo je predvsem to, da naj bi bil avtomobil v jezeru na Googlovih satelitskih posnetkih viden že vse od leta 2007, kljub temu pa je policiji šele zdaj končno uspelo razrešiti primer pogrešanega moškega.



HUAWEI DEEPIN DESKTOP ENVIRONMENT

Huawei na prenosnike namestil kar Linux

Sredi avgusta letos bi v Združenih državah Amerike morala začeti veljati prepoved trgovanja z izdelki kitajskega podjetja Huawei, vendar je ameriško ministrstvo za trgovino prehodno obdobje v zadnjem trenutku podaljšalo za nadaljnjih 90 dni, in sicer do 17. novembra. Kljub temu to podjetju Huawei ne vliva prevelikega upanja, saj mu ameriška administracija lahko prekliče dovoljenje v vsakem trenutku. To je bil verjetno tudi razlog, zakaj so se pri računalniškem gigantu odločili, da na svoje nove prenosnike namestijo kar odprtokodni operacijski sistem Deepin Linux oziroma kitajski operacijski sistem, zasnovan na Debianu. Ta operacijski sistem uporablja lastni grafični oziroma uporabniški vmesnik DDE (Deepin Desktop Environment), ki v marsičem posnema priljubljeno uporabniško namizje KDE.



Podjetje Huawei je z operacijskim sistemom Deepin Linux opremil tri prenosne računalnike za kitajski trg, in sicer MateBook 13, MateBook 14 in MateBook X Pro. Ker uporabnikom ni treba plačati licenčnine za Microsoftov operacijski sistem Windows, so prenosniki posledično nekoliko cenejši. Njihova maloprodajna cena je od preraču-



PRIPRAVITE SE NA ŠOLSKO LETO ! TISKALNIKI VSEH VRST !



HP LaserJet Pro M15a



Canon Pixma inkjet printer TS705



Brother MFC-J491DW 27 S.



HP Officejet Pro 8210

WWW.CHIPTEHNIKA.SI

kvaliteta ni naključje

CHIP TEHNIKA d.o.o., Prvomajska 26,
2000 Maribor, Slovenija, ID za DDV: SI73175684
Pokličite nas : 02 621 78 50 ali 031 766 182
Email : webmaster@chiptehnika.si

MATEMATIKA

ILUSTRIRANA ZGODOVINA ŠTEVIL

NOVO

PODAJTE SE NA
POTOVANJE, KI VAS BO
POPELJALO DALEČ ONKRAJ
ŠOLSKEGA SEŠTEVANJA
IN VAM POKAZALO
PRAVO MOČ
MATEMATIKE.



16 Potence števila deset

Preizkusite se v reševanju matematičnih izzivov, ki so vam v matematiki pomagali pri reševanju številnih problemov. Vse rešitve so na koncu knjige.

Številka	Ime	Prejeto	Rešeno
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20

www.tzs.si
narocila@tzs.si

TZS
Tehniška založba Slovenije

MODRA ŠTEVILKA
080 17 90



nanih 37,6 evrov do preračunanih 75 evrov nižja (odvisno od modela).

Mnogi poznavalci so prepričani, da so se pri podjetju Huawei odločili za primeren operacijski sistem. Deepin Linux je namreč po mnenju organizacije The Linux Foundation odprtokodni operacijski sistem, ki ga velja preizkusiti. Ta je namreč učinkovit, uporabniku prijazen in ponuja izjemno vsečno namizno izkušnjo. Poleg tega je operacijski sistem Debian poznan kot zelo zanesljiv sistem.

FACEBOOK LIBRA

Bo EU Facebooku prepovedala uporabo Libre?

Podjetje Facebook naj bi kmalu uporabnikom ponudilo lastno kriptovaluto, ki se bo imenovala Libra in lastno digitalno denarnico, imenovano Calibre. Nova kriptovaluta bo neposredno povezana z aplikacijami, kot sta Messenger in WhatsApp in bo seveda delovala tudi znotraj družbenega omrežja. Digitalna valuta podjetja



Facebook bo pričakovano vezana na ameriški dolar, pri čemer naj bi omogočala lažje digitalno plačevanje. Primerna bo predvsem za tiste, ki sicer poslujejo z bankami, a iz takšnih ali drugačnih razlogov nimajo kreditne ali debetne kartice. Novost bo mogoče kupiti praktično povsod po svetu, podpirala jo bodo tudi večja podjetja, kot so Uber, Visa, Mastercard, PayPal, Andreessen Horowitz, Coinbase, Booking, eBay in druga.

Plačilne transakcije z uporabo nove kriptovalute bi morale biti tudi zelo poceni in pregledne, s tem pa se, vsaj trenutno, ne strinja Francija.

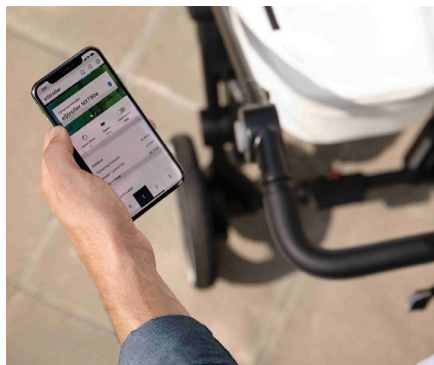
Francoski finančni minister Bruno Le Maire je namreč na evropskem finančnem forumu v Helsinkih izjavil, da bi bilo treba Facebookovo digitalno valuto Libra enostavno prepovedati. Njena uvedba bi namreč lahko spodkopala denarno suverenost držav članic Evropske unije in prinesla velika finančna tveganja. Digitalna denarna valuta, ki ima dve milijardi uporabnikov, pri naša namreč tako valutno kot sistemsko tveganje, kajti vsaka motnja v njenem delovanju ali upravljanju rezerv lahko povzroči velike finančne težave na globalni ravni.

Zaradi tega francoski finančni minister predlaga, da Evropska unija prepove uporabo digitalne valute Facebook Libra na evropskem ozemlju in oblikuje lastno digitalno valuto. Trenutno še ni znano, kako naj bi v praksi dejansko izgledala ureditev navideznih denarnih valut v Evropski uniji in kaj naj bi skupna evropska kriptovaluta dejansko prinesla prebivalcem tega območja.

BOSCH MOBILITY SOLUTIONS

Pametni otroški voziček na električni pogon

Prihodnost je električna, kar očitno drži tudi za otroške vozičke. To so nedavno dokazali nadobu-



dni inženirji podjetja Bosch Mobility Solutions, saj so pripravili trenutno najbolj napreden otroški voziček na električni pogon. Novost poganjata kar dva zmogljiva elektromotorja, ki nudita udobje in varnost, poleg tega pa še podporo za potiskanje in zagotavlja samodejno zaviranje.

Električni otroški voziček podjetja Bosch Mobility Solutions lahko povežemo z aplikacijo za pametne mobilne telefone, preko nje pa nadziramo tako funkcije alarmnega sistema kot različne visokotehnološke senzorje. Novi električni voziček je primeren za enega otroka, dvojčke in celo za prevoz večjega števila otrok. Množična proizvodnja nadvse zanimivega otroškega vozička se bo pričela v začetku naslednjega leta, in sicer v sodelovanju s priznanim švedskim proizvajalcem Emmaljunga, ki ima na tem področju veliko izkušenj.



Bosch pričakuje, da bodo njegove rešitve za mobilnost pomagale staršem, preden bo njihov otrok shodil. Zmogljiva električna motorja bosta namreč staršem v pomoč pri strmih poteh, napredna elektronika pa bo delovanje električnega vozička prilagajala razmeram na cesti. Mobilno aplikacijo za pomoč pri upravljanju bo mogoče namestiti tako na pametne mobilne telefone Android kot iOS, pri čemer bo aplikacija z električnim otroškim vozičkom komunicirala preko brezžičnega sistema Bluetooth.

6. jesensko srečanje računovodij v javnem sektorju

23.10.2019, Ljubljana
15.10.2019, Maribor

PXT

PPI

CHECK POINT 360

Profiling International
Imagine great people®

Uporaba orodij

- uvajanje delovno mesto,
- dobljavo ekip,
- razvoj potencialov,
- selektivni postopki,
- razvoj vodstvenih veščin...

Prednosti

- elektronsko reševanje,
- takoj pridobljena poročila,
- testi in poročila v 32 jezikih,
- zanesljivost in objektivnost,
- strokovna interpetacija.

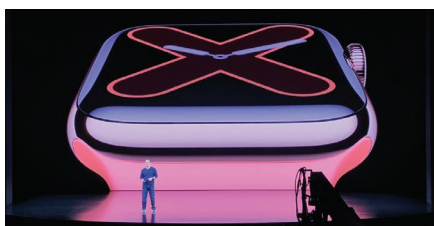
E: asistenca@kadrovska-asistenca.si
T: 080 22 29

KADROVSKA ASISTENCA
Vaš razvojni partner

APPLE

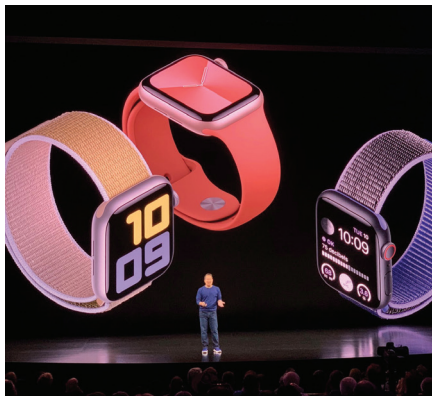
Nova pametna ročna ura Apple Watch Series 5

Čeprav povpraševanje po pametni ročni uri Apple Watch vztrajno pada, je njihova skupna prodaja še vedno daleč pred vso konkurenco. Trend pa bi se lahko kmalu obrnil v prid podjetja Apple, saj je le-to v okviru nedavnega dogodka predstavilo novo generacijo pametnih ročnih ur Watch. Gre za pametno ročno uro Apple Watch Series 5, ki se od predhodnice razlikuje predvsem po zaslonu.



Pametna ročna ura Apple Watch Series 5 je opremljena s kakovostnejšim zaslonom, ki temelji na tehnologiji LTPO in ima frekvenco osveževanja en kiloherc. To v praksi pomeni, da je novi zaslon precej bolj varčen z električno energijo.

Nova Applova pametna ročna ura Watch Series 5 prinaša še izboljšane navigacijske možnosti ter namensko funkcijo za vzpostavitev klica v sili kjerkoli na svetu. Na voljo je celo nov model iz titan v dveh barvnih odtenkih in model s keramičnim ohišjem. Za vstopno različico novosti



bo v Združenih državah Amerike treba odšteti preračunanih 361 evrov, naročilo pa je mogoče oddati že danes. Pri tem velja omeniti še, da se je z uradnim pričetkom prodaje nove pametne ročne ure močno znižala maloprodajna cena modela Watch Series 3. Že nekoliko zastarela, a še vedno uporabna Applova pametna ročna ura je namreč na voljo že za preračunanih 180 evrov, kar je nadvse ugodno.

NUBIA

Red Magic 3S: telefon, ki vas bo prevzel

Podjetje Nubia je predstavilo nadvse zanimiv pametni mobilni telefon, ki je kot nalašč za igranje mobilnih iger. Gre za model Red Magic 3S, ki je v osnovi izboljšana različica modela Red Magic 3. Kot je pri pametnih mobilnih telefonih Nubia značilno, je različica "S" opremljena z nekoliko zmogljivejšo strojno opremo, ki bo brez težav kos tudi najzahtevnejšim opravilom.

Pametni mobilni telefon Nubia Red Magic 3S je namreč opremljen z najnovejšim mobilnim procesorjem Qualcomm Snapdragon 855+, ki v primerjavi s klasičnim modelom ponuja tako več procesorske kot grafične moči. Preostala strojna oprema obsega še 8 oziroma 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika in vgrajen pomnilnik s 128 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov. Nič manj zanimiv ni prenovljen hladilni sistem, ki lahko pri polni obremenitvi zniža temperaturo zmogljivega procesorja za do 18 stopinj Celzija. Novost je opremljena še s kakovostnim zaslonom AMOLED s 16,9-centimetrsko oziroma 6,65-palčno diagonalo in ločljivostjo 2.340 x 1.080 slikovnih točk. Za zajem kakovostnih foto-

ZEIDES 2019

3. mednarodna konferenca
o e-identifikaciji in
e-storitvah zaupanja

24. oktober

**Radisson Blu Plaza
Hotel Ljubljana**

Slovensko združenje za
elektronsko identifikacijo in
elektronske storitve zaupanja

grafij lahko računamo na digitalni fotoaparatus ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, za sebek pa na spletno kamero ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk. Na pametnem mobilnem telefonu Nubia Red Magic 3S je nameščen mobilni operacijski sistem Android 9.0 Pie s prirejenim grafičnim vmesnikom Red Magic 2.1, medtem ko mu dovolj dolgo avtonomijo delovanja zagotavlja baterija zmogljivosti 5.000 miliamper s hitrim polnjenjem.



Pametni mobilni telefon Nubia Red Magic 3S je že na prodaj na Kitajskem, v mesecu oktobru pa bo dosegljiv še na drugih trgih. Novost je vsaj glede na zmogljivo strojno opremo relativno poceni. Za nakup modela, opremljenega z 8 gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti vgrajenega pomnilnika, bo namreč treba odšteti preračunanih 380 evrov, za zmogljivejši model z 12 gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti vgrajenega pomnilnika pa zgolj preračunanih 480 evrov.

NOKIA ANDROID

Bo Nokia ponudila telefone Android s fizično tipkovnico?

Zasloni na dotik veljajo za odličen izum, če pa vseeno še vedno pogrešate čase fizičnih tipkovic na mobilnih telefonih, imamo odlično novico za vas. Pri podjetju Nokia namreč resno razmišljajo o tem, da bi ponudili v prodajo novo družino pametnih mobilnih telefonov, ki bodo opremljeni s klasično fizično tipkovnico. Medtem ko obstoječi modeli tovrstnih telefonov temeljijo na mobilnem operacijskem sistemu Kai-



OS, bodo novosti temeljile na osnovi mobilnega operacijskega sistema Android.

Namestitev mobilnega operacijskega sistema Android na poceni mobilne telefone bo podjetju Nokia nedvomno dalo konkurenčno prednost pred ostalimi proizvajalci tovrstnih mobilnih naprav. Android bo namreč omogočil namestitev mobilne programske opreme, ki sicer ne bi bila mogoča za tovrstne naprave. Podjetje Nokia naj bi na tovrstne naprave namestilo mobilni operacijski sistem Android 8.1 Oreo, ki ne zahteva veliko sistemskih virov, a je še vedno kos sodobnim izzivom.

Več o pametnih mobilnih telefonih Nokia s fizično tipkovnico in mobilnim operacijskim sistemom Android naj bi bilo znanega v prihodnjih nekaj tednih. Ker bo šlo tudi za enostavnejše naprave, so poznavalci prepričani, da bo maloprodajna cena dostopna širšemu krogu uporabnikov.

NVIDIA

Kaj nam bo prinesla nova GeForce GTX 1650Ti?

Tokrat imamo odlično novico za vse, ki za igranje sodobnejših računalniških iger niso pripravljeni odšteti veliko denarja za solidno grafično kartico. Podjetje Nvidia bo namreč kmalu ponudilo v prodajo težko pričakovane grafične kartice GeForce GTX 1650Ti, ki naj bi za malo denarja ponujale veliko. Čeprav bo novost precej manj zmogljiva v primerjavi z vodilnimi (dražji)mi rešitvami, bo ta še vedno dovolj "dobra", da bomo lahko z njeno pomočjo brez težav pogajali tudi grafično nekoliko najzahtevnejše računalniške igre.



Grafična kartica GeForce GTX 1650Ti naj bi se brez težav kosala z grafičnimi karticami družine Radeon RX 5000 konkurenčnega podjetja AMD, še posebej pa grafične kartice Radeon RX 5600, ki temelji na osnovi najnovejšega grafičnega jedra Navi. Novost naj bi razpolagala s 4 gigabajti grafičnega pomnilnika in 1.024 oziroma do največ 1.280 grafičnimi procesorji CUDA. To pomeni, da bo na voljo dovolj zmogljivosti, da bo nova grafična kartica podjetja Nvidia brez težav

opravila tudi z nekoliko zahtevnejšimi nalogami. Za nakup novosti naj bi bilo treba v Združenih državah Amerike odšteti okoli preračunanih 154 evrov, kar pomeni, da se bo maloprodajna cena novosti v evropskem prostoru gibala okoli 170 evrov. Novost bo torej le malenkost dražja v primerjavi z modelom GeForce GTX 1650 (150 evrov), a precej cenejša v primerjavi z modelom GeForce GTX 1660 (220 evrov). Nova grafična kartica naj bi prodajne police trgovin ugledala v začetku oktobra.

SAMSUNG

Uporabniki morajo biti previdni pri uporabi telefona Galaxy Fold

Podjetje Samsung je nedavno ponudilo v prodajo prepogljivi pametni mobilni telefon Galaxy Fold. Novost je trenutno na prodaj v izbranih državah (Južna Koreja, Francija, Nemčija, Singapur, Združeno Kraljestvo in Združene države Amerike), kmalu pa bo na voljo še drugod po svetu. Novost je na voljo v kozmično črni in vesoljsko srebrni barvi, na izbranih trgih pa je na voljo celo z mobilno povezljivostjo 5G.



Ker tudi prenovljeni prepogljivi pametni mobilni telefon Galaxy Fold ni imun na poškodbe, so pri podjetju Samsung pripravili videoposnetek, ki prikazuje, kako ga pravilno uporabljati. Južnokorejski gigant prosi uporabnike, naj ne odstranjujejo ali dodajajo zaščitne plasti na prepogljiv zaslon, hkrati pa morajo biti uporabniki pri tipkanju na zaslon kar se le da "nežni". Ker je novost opremljena z občutljivimi mehanskimi deli, moramo vedno paziti, da ne pride v stik z vodo ali umazanijo oziroma prašnimi delci. Pri podjetju Samsung uporabnike prepogljivega pometenega telefona Galaxy Fold prosijo tudi, naj novost hranijo v "zaprtem načinu", ko ta ni v uporabi. Telefona ne smemo hraniti niti v bližini ključev ali kovancev, saj bi lahko prišlo do poškodb - kar sicer velja za vsak mobilnik. Poleg tega ga ne smemo imeti tik ob plačilnih karticah,



Grafični papirji in kartoni
Kreativni papirji
Embalažni papirji in kartoni
Grafični materiali
Pisarniški papirji in kuverte
Pakirni materiali in pakirne rešitve
Vizualne komunikacije
Higienski program



Europapier Alpe d.o.o.
Leskoškova cesta 14
SI - 1000 Ljubljana
T (+386 1) 54 72 100
F (+386 1) 54 72 270

Europapier Alpe d.o.o.
Poslovna enota Maribor
Perhavčeva ulica 40
SI - 2000 Maribor
T (+386 2) 42 61 116
F (+386 2) 42 61 117

TRAJNA ZAVEZANOST K INOVATIVNOSTI,
KAKOVOSTI IN NAJBOLJŠIM STORITVAM
NA PODROČJU PAPIRNE INDUSTRIJE



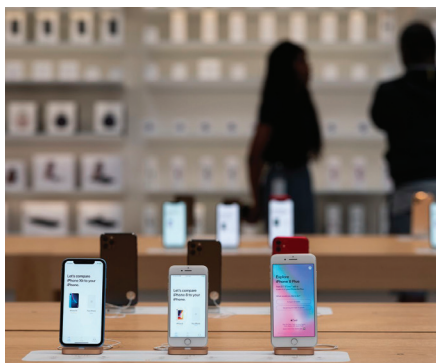
saj bi v nasprotnem primeru lahko prišlo do njihovega razmagnetenja. To v praksi pomeni, da Samsung Galaxy Fold ne smemo kar odvreči v torbo ali nahrbtnik, ampak ga moramo hraniti na posebnem mestu. Če uporabljamo vgrajene medicinske pripomočke, pa se moramo pred uporabo novosti posvetovati z zdravnikom.

Nad vse zanimiv videoposnetek, kako pravilno rokovati s prepogljivim pametnim mobilnim telefonom Samsung Galaxy Fold, je na voljo na spletni povezavi <https://youtu.be/VVUg4jivX1A>. Glede na to, da novost ni ravno poceni, bo ta videoposnetek lastnikom zagotovo prišel še kako prav.

APPLE iOS 13

Prve težave za novi iOS 13 razburile uporabnike

Nedavno je podjetje Apple uporabnikom novjših mobilnih naprav ponudilo v prenos najnovejši mobilni operacijski sistem iOS 13. Novost prinaša številne možnosti, kot so črni način delovanja oziroma "dark mode" in izboljšana navidezna tipkovnica, manjših izboljšav pa so bili deležni še mobilna programa Mail in Note ter seveda navigacijski sistem Apple Maps. Novi mobilni operacijski sistem iOS je prinesel še večjo varnost in seveda hitrejšo delovanje Applovih naprav ter številne nove sporočilne možnosti, ki jih bodo veseli predvsem mladi.



Kljub številnim novostim novega mobilnega operacijskega sistema iOS 13, nad njim žal niso bili navdušeni vsi uporabniki Applovih mobilnih naprav. Kar nekaj uporabnikom je prenehala delovati brezžična povezava Wi-Fi, nekateri pa so imeli težave z navidezno tipkovnico. Poleg tega ima iOS 13 privzeto varnostno ranljivost, ki bi nepridipravom lahko omogočila dostop do shranjenih kontaktov uporabnikov, in to brez potrebe, da bi predhodno odklenili zaslon naprave.

Pri podjetju Apple so težave z najnovejšim operacijskim sistemom iOS 13 že priznali in obljubili, da bo posodobitev na voljo kmalu.

HUAWEI

Izšel Huawei Mate 30 brez Googlovih aplikacij

Huawei Mate 30 in Mate 30 Pro poleg nekaterih drugih aplikacij nimata prednaloženih aplikacij YouTube, Google Maps in Gmail. Tudi trgovine Google Play Store ni na telefonih, kar je sicer nekaj povsem samoumevnega za naprave Android 10 izven Kitajske. Da bi nekoliko pomiril uporabnike, je Huawei naložil svoje alternativne aplikacije. Huaweijev predstavnik za odnose z javnostmi je za BBC povedal, da bodo aplikacije Facebook, Instagram in WhatsApp na voljo v Huaweijevi trgovini, imenovani Huawei App Gallery. Dodal je še, da bo na voljo način, kako "side-load" naložiti Googlove aplikacije na naprave in da bodo zaposleni v trgovinah na voljo za nasvete, kako to izpeljati. Huawei je ob tem še opozoril, da potem te aplikacije morda ne bodo delovale tako gladko kot bi morale.



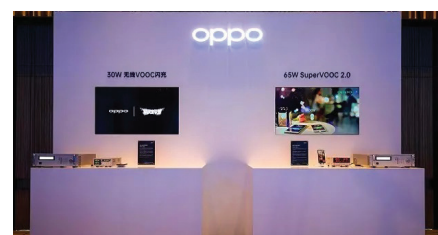
Dotičnega problema se je Huawei na predstavitvenem dogodku v Nemčiji dotaknil šele po 90-ih minutah predstavitve. "Zaradi ameriške prepovedi ta telefon ne more imeti prednaloženih Google Mobile Services", je povedal Richard Yu, direktor potrošniških naprav. K temu je dodal še, da so bili prisiljeni uporabiti Huawei Mobile Services. Huawei je zagotovil približno milijardo ameriških dolarjev, s katerimi razvijalci ustvarjajo kompatibilne aplikacije z njihovo tehnologijo. Več kot 45.000 aplikacij je že bilo integriranih, Yu pa ni želel izpostaviti, katere aplikacije so med njimi.

"Strojna oprema novega telefona je navdušujoča, saj izpostavlja prav značilne Huaweijeve prednosti. Kljub temu to ne odtehta manko Googlovih aplikacij, ki smo jih ljudje navajeni. Mogoče se bo našla peščica uporabnikov, ki imajo potrpljenje za nalaganje aplikacij s potencialnimi hrošči, vendar takih zagotovo ne bo veliko", je povedala Bryan Ma iz marketinške agencije IDC. Morda uporabniki in potencialni uporabniki novih Huaweijevih naprav potihoma upajo, da bodo čez čas vseeno lahko presedlali na Googlove storitve. O tem sicer za zdaj ni uradnih informacij, bi pa to vsekar bilo koristno predvsem za Huawei, ki težko napove, kakšna bo reakcija njihovih uporabnikov.

OPPO

Oppo presenetil s nadpovprečno hitrim sistemom polnjenja

Sodobni pametni telefoni za svoje delovanje porabijo veliko energije in za najbolj vnete uporabnike še tako zmogljiva baterija ne zadostuje za celodnevno uporabo. Ker gre za naprave, pri katerih moramo baterijo polniti relativno pogosto, nam to delo lahko precej olajša sistem za hitro polnjenje. Zato nas bo zagotovo razveselila novica kitajskega podjetja Oppo, saj so njegovi inženirji pripravili še hitrejši sistem za žično in brezžično polnjenje.



Žični sistem Oppo SuperVOOC Fast Charge 2.0 omogoča polnjenje baterij pametnih mobilnih telefonov z močjo 65 vatov, sistem VOOC Flash Charge 4.0 pa brezžično polnjenje z močjo 30 vatov. Prvi pametni mobilni telefon, opremljen z novim sistemom hitrega polnjenja bo Oppo Reno Ace, ki bo na prodaj od 10. oktobra letos. Novost bo opremljena z baterijo kapacitete 4.000 miliamper ur, ki se bo povsem napolnila v pičlih 30 minutah. Petminutno polnjenje na kablu pa bo zmogljivo baterijo napolnilo za 27 odstotkov, kar bo dovolj za večurno uporabo.

Brezžično polnjenje VOOC Flash Charge 4.0 z močjo 30 vatov bo nekoliko počasnejše, a vseeno dovolj hitro tudi za naprednejše uporabnike. To bo namreč povsem izpraznjeno baterijo zmogljivosti 4.000 miliamper ur napolnilo v 73 minutah, v pol ure pa bo baterija napolnjena do 67 odstotkov, kar pomeni, da je novost v povprečju za okoli 12 odstotkov hitrejša od tehnologije VOOC Flash Charge 3.0.

LG 88Z9, LG 75SM99

LG naznanil dobo televizorjev ločljivosti 8K

Na trgu že najdemo nekaj televizijskih zaslonov, ki za prikaz slik ponujajo ločljivost 8K oziroma 7680 x 4320 slikovnih točk. To v praksi pomeni, da televizorji za prikazovanje slik uporabljajo kar 33 milijonov osvetljenih slikovnih točk, kar seveda pripomore h kristalno čistemu prikazu slik. Nedvomno pripomore tudi dejstvo, da pri teh

televizorjih ne najdemo osvetljave "od zadaj", kot je to na primer običajno pri klasičnih LED televizorjih, ki posledično nudijo precej manjakovosten izris slik.



Pri podjetju LG so odločeni, da z novimi televizorji ločljivosti 8K presežejo celotno konkurenco, saj izpolnjujejo in presegajo industrijske standarde za merjenje resnične ločljivosti 8K. Južnokorejski gigant je za kupce pripravil dva modela novincev in sicer model 88Z9 (8K OLED) ter model 75SM99 (NanoCell TV). Novinci bodo najprej naprodaj v Avstraliji, Nemčiji, Franciji, Veliki Britaniji in Združenih državah Amerike, kasneje pa še drugod po svetu.

Televizor 8K OLED se lahko pobaha s kar 223,5-centimetroso oziroma 88-palčno diagonalo in ločljivostjo 7.680 x 4.320 slikovnih točk ter 80 vatnim zvočniškim sistemom, medtem ko model 8K NanoCell razpolaga s 190,5-centimetroso oziroma 75-palčno diagonalo in ponuja nadvse

ostre slike. Zato ne preseneča, da vsi novi modeli televizorjev podjetja LG ločljivosti 8K podpirajo video vhod HDMI 2.1, saj ta lahko zagotavlja ločljivost 8K pri frekvenci 60 sličic na sekundo. Maloprodajne cene novincev bodo razkrite kmalu, verjamemo pa, da zagotovo ne bodo nizke.

AVTOMOBILIZEM

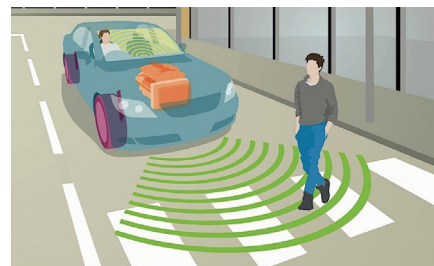
Bomo kmalu sami izbirali "melodijo" motorja?

Električni avtomobili predstavljajo svojevrsten izziv predvsem za pešce, saj so skorajda neslišni. To velja predvsem v primeru, da se električni avtomobil premika počasi po parkirišču, pešci, katerih pogled je pogosto usmerjen v zaslon pametnega telefona pa se zanašajo na to, da avtomobil slišijo. Posledica tega so številne prometne nesreče, v katerih so udeleženi predvsem pešci.

Ker se je zaradi tihega delovanja električnih avtomobilov pripetila že marsikatera nesreča, je tako v Združenih državah Amerike kot v Evropski uniji vstopila v veljavo zakonodaja, ki avtomobilskim proizvajalcem nalaga, da morajo biti vsa električna vozila (ki imajo štiri ali več koles) opremljena z akustičnim sistemom za opozarjanje nase (AVAS). Ta dejansko ustvari zvok, če se avto oziroma vozi-

lo premika počasi. Zvok se mora razlikovati po jakosti, odvisno od tega, ali električni avtomobil pospeši ali upočasni in mora imeti vsaj 56 decibelov. Za primerjavo - to je raven hrupa, ki ga proizvaja hladilnik ali klimatska naprava, ko deluje.

Omenjena zakonodaja je proizvajalcem električnih avtomobilov le zapovedala, da mora biti zvok "primeren", a ga ni podrobneje opisala. To dejansko pomeni, da se bo ustvarjen zvok razlikoval med različnimi proizvajalci električnih avtomobilov. Nekateri med njimi so celo napovedali, da bodo dali vozniku možnost, da bo sam izbral zvok, ki mu bo ustrezal in ga bo lahko poljubno spreminjal. S tem bodo zvoki električnih avtomobilov postali kot melodije zvonjenja na mobilnih telefonih, to pa bi lahko povzročilo zmedo med pešci. Ti bodo namreč morali biti pozorni na prav vsak hrup, ki ga slišijo, in ne na klasičen hrup avtomobila, ki so ga vajeni. Zaradi tega so poznavalci prepričani, da bo za preprečitev najhujšega treba prej ali slej urediti tudi to področje.



11. vodilno "Think-tank" srečanje

Inovacija energetike '19

Brdo pri Kranju, 9. oktobra 2019



gen-i

ELES

GOSPODARSKO
INTERESNO
ZDRUŽENJE
DISTRIBUCIJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

RENAULT
Passion for life

cem
SKUPINA

Elektro
Ljubljana

NAŠTIK

Računalniške
NOVICE
www.racunalniske-novice.com

CIRED

Prijavite se:

e: info@prosperia.si

i: www.prosperia.si

t: + 386 (0)1 437 98 61

m: + 386 (0)31 717 599

Prosperia

Kaj prinaša novi iPhone 11?

.. APPLE JE V OKVIRU TRADICIONALNEGA DOGODKA PRIČAKOVANO PREDSTAVIL NOVO GENERACIJO PAMETNIH MOBILNIH TELEFONOV IPHONE ..

Gre za pametne mobilne telefone iPhone 11, ki vsaj po zunanji obliki niso presenetili nikogar, saj so bile fotografije novosti javnosti razkrite že pred časom. Kljub temu novinci prinašajo nekaj novosti.

IPHONE 11

Pametni mobilni telefon iPhone 11 je neposredno naslednik lanskoletne različice XR. Ta je na voljo v kar šest barvnih odtenkih in je opremljen s 15,5 oziroma 6,1-centimetrskim zaslonom OLED. V primerjavi s predhodnikom se razlikuje predvsem v smislu kakovostnejšega predvajanja glasbe ter dvojnega fotoaparata za kakovostnejši zajem fotografij in videoposnetkov. Na voljo je celo način za zajem fotografij ponoči. Celoto poganja mobilni procesor A13 Bionic, ki naj bi bil za okoli 12 odstotkov zmogljivejši v primerjavi z lanskoletnim modelom. Novost se lahko pobaha še z daljšo avtonomijo delovanja in hitrejšim skeniranjem obraza, vse ostalo pa je enako kot pri lanskoletnem modelu. Za novi iPhone 11 bo v Združenih državah Amerike treba odšteti preračunanih 633 evrov, kar je za okoli preračunanih 45 evrov manj kot v primerjavi z lanskoletnim modelom XR.

IPHONE 11 PRO IN IPHONE 11 PRO MAX

Za najzahtevnejše uporabnike je podjetje Apple pripravilo kar dve različici novega pametnega mobilnega telefona iPhone 11, in sicer iPhone 11 Pro in iPhone 11 Pro Max. Novinca se od predhodnega modela razlikujeta predvsem po sistemu kamer, ki so postavljene v kvadratno ohišje. Manjši iPhone 11 Pro je opremljen s 14,7-centimetrsko

oziroma 5,8-palčno diagonalo, medtem ko model iPhone 11 Pro Max razpolaga s kar 16,5-centimetrskim oziroma 6,5-palčnim zaslonom.



Prenovljen zaslon OLED ponuja dinamično kontrastno razmerje dva milijona proti ena, podjetje Apple pa mu je dodelilo oznako Super Retina XDR. Novinca prav tako poganja mobilni procesor A13 Bionic, pri čemer različica Pro prinaša tri digitalne fotoaparate in daljšo avtonomijo delovanja, in sicer štiri ure daljšo avtonomijo za model Pro in peturno avtonomijo za model Pro Max. Tu je na voljo še polnilec za hitro polnjenje baterije, in sicer zmogljivosti 18 vatov. Med vidnejšimi možnostmi gre izpostaviti funkcijo Deep Fusion, ki kar devet fotografij združi v eno za višjo kakovost, zajem videoposnetkov pa je mogoč v ločljivosti 4K, kar bo zagotovo razveselilo mnoge.

Pametna mobilna telefona iPhone 11 Pro in iPhone 11 Pro Max seveda ne bosta poceni. Začetna cena manjšega modela bo namreč v Združenih državah Amerike okoli preračunanih 900 evrov, modela iPhone 11 Pro Max pa slabih 1000 evrov. Novi modeli pametnih mobilnih telefonov iPhone so od 20. septembra na voljo tudi v Sloveniji.

SKRIVALNICE GLEDE SISTEMSKEGA POMNILNIKA

Podjetje Apple med predstavitvijo novih pametnih mobilnih telefonov iPhone 11 ni razkrilo količine sistemskega pomnilnika. Ker pametni mobilni telefoni Android razpolagajo s 6, 8 in celo 12 gigabajti sistemskega pomnilnika, so zanesljivi Geekbench sprejeli odločitev, da preverijo dejansko količino pomnilnika novega telefona iPhone 11 Pro. Prišli so do spoznanja, da je novi iPhone dejansko opremljen z "zgolj" 4 gigabajti sistemskega pomnilnika, kar mnogih poznavalcev sicer ni presenetilo. Podjetje Apple namreč meni, da bi moral imeti telefon zgolj toliko pomnilnika, kot ga dejansko potrebuje in ne več zgolj za potrebe marketinga.

Merilna programska oprema Geekbench je pokazala, da je novi iPhone 11 Pro v enojednem načinu delovanja dosegel 5.472 točk, v večjednem načinu pa 13.769 točk, kar je precej bolje od trenutno najzmogljivejšega pametnega mobilnega telefona Android. Pametni mobilni telefon Asus ROG Phone 2 s procesorjem Snapdragon 855 in sistemskim pomnilnikom kapacitete 12 gigabajtov je namreč v omejenem merilnem programu dosegel 3.608 točk, v večjednem načinu pa 11.359 točk.



Najbolj neverjetne ugodnosti zaposlenih v Silicijevi dolini

.. ZAPOSLENI V SILICIJEVI DOLINI DELAJO V ENEM IZMED NAJBOLJ LUKSUZNIH DELOVNIH OKOLIJ, KAR JIH OBSTAJA, PODJETJA PA MED SEBOJ TEKMUJEJO, KDO BO POBRAL NAJVEČJE TALENTE ..

Skupna brezplačna kosila in gala večerje so praktično že minimalna zahteva, ki jo tehnološki velikani morajo ponuditi svojim zaposlenim. Nekatera podjetja ponujajo svojim zaposlenim vedno večjo fleksibilnost in spodbujajo življenje izven pisarne, medtem ko spet druga podjetja čim več stvari ponujajo na delovnem mestu, da bi zaposleni karseda brez obveznosti "živel" v pisarni.

10.000 DOLARJEV ZA PREUREDITEV PISARNE

Apple organizira "pivske koncerte", v sklopu katerih vsako leto zaposlenim v času zimskih praznikov nudi brezplačno pijačo, prigrizke in seveda glasbene izvajalce. Zaposleni pri Airbnb-ju dobijo 2.000 ameriških dolarjev letne "spodbude", ki jo lahko pokoristijo v katerikoli Airbnb lokaciji po svetu. Asana svojim zaposlenim nudi 10.000 dolarjev, s katerimi si lahko čisto po svoje preuredijo delovno okolje, da se bodo počutili karseda najbolj udobno. Zanimiv pristop ima tudi Facebook, ki recimo mladim staršem nameni 4.000 ameriških dolarjev oz. še več, če se starši recimo odločijo za posvojitev otrok.

Amazon je verjetno največje podjetje na svetu, ki svojim zaposlenim omogoča, da s seboj pripeljejo kužka ali kakšno drugo domačo žival. S tem zaposlenim omogočijo, da se nikoli ne ločijo od svojih ljubljencev, kar postaja

vse bolj priljubljena praksa. Square se je zadeve lotil nekoliko drugače in svojim zaposlenim ponuja "on-site" masaže, kiropraktike in ostale najbolj priljubljene aktivnosti.

ČIŠČENJE OBLEK, NAJEM AVTOMOBILOV ...

Za izgled svojih zaposlenih redno skrbi Oracle, ki jim omogoča, da kar v poslovnih stavbah koristijo storitve čiščenja oblek, čevljev in ostalih modnih dodatkov. Če ste morda mislili, da je prisotnost hišnih ljubljencev na delovnem mestu nekaj nevsakdanjega, naj povemo, da podjetje VMware nudi zaposlenim dvodnevni plačani dopust ob izgubi hišnega ljubljence. Netflix se za razliko VMware-a osredotoča na

mlade zaposlene z otroci, katerim omogoča celo leto porodniškega dopusta. Zanimiv pristop pa ima tudi Tesla, ki svojim zaposlenim nudi korporativni najem avtomobilov za vikend, sicer pa lahko uporabljajo njihova vozila za vožnjo na delovno mesto.

Podjetja se vedno bolj zavedajo, da je investicija v svoje zaposlene ključna za dolgoročno uspešnost podjetja. S takšnimi aktivnostmi in ugodnostmi kot smo jih našli zgoraj, imajo zaposleni občutek, da podjetje dela v skupno korist. Z razvojem tehnologije lahko pričakujemo še več možnosti za ugodnosti za zaposlene, kjer bodo po vsej verjetnosti prednjačila podjetja, ki dotične storitve tudi razvijajo.



**Računalniške
novice**

www.racunalniske-novice.com

klikni **Follow** na

 | **Instagramu**

www.instagram.com/racnovice/



Globalni "techlash" ali vojna proti tehnološkim velikanom

.. Z JAKO REPANŠKOM SMO SE POGOVARJALI O T.J. "TECHLASHU". KAKŠNA JE CENA, KI JO PLAČUJEMO Z UPORABO AMAZONA, FACEBOOKA IN STORITEV OSTALIH TEHNOLOŠKIH VELIKANOV? UVAJA SE NOVA ZAKONODAJA, IZDAJAJO SE GLOBE, KAKO PA BO VSE TO VPLIVALO NA POTROŠNIKE IN MEDIJE? ..

V zadnjem času smo priča pravi vojni med regulatorji, politiki in mediji na eni strani in ameriški tehnološki velikani na drugi. Kaj se skriva v ozadju tega globalnega trenda, ki se ga je v angleščini že oprijel naziv "techlash"?

Ko beseda nanese na "techlash" (v slovenščini še nimamo prave sopomenke, op.a.), ne moremo govoriti le o enem "faktorju", ki je sprožil trenutni odnos javnosti do podjetij iz skupine FAANG (Facebook, Apple, Amazon, Netflix, Google). Čeprav škandal, povezan s podjetjem Cambridge Analytics, predstavlja simbolično točko brez vrnitve v svetovnem odnosu s tehnološkimi velikani, so predvsem njihova velikost in tržni vpliv pritegnili pozornost regulatorjev, najprej v EU in vse bolj tudi v ZDA. Razmere za FAANG so v Evropi že nekaj časa težke in se slabšajo. FAANG se skoraj vsak dan spopada z obtožbami, da vsebin (vključno z lažnimi novicami (fake news), ki se pojavljajo na njihovih platformah, ne obravnava pravno in etično korektno.

Razmere se spreminjajo tudi v Ameriki. Pod Barackom Obamo je bil tehnološki sektor obravnavan kot nacionalno bogastvo. Kandidati na predsedniških volitvah 2020, ne glede na to, kdo so, bodo verjetno kandidirali na nekakšni antitehnološki platformi, ki bo "razbila korporativne monopole". Ne smemo

pozabiti, da ameriško ministrstvo za pravosodje poskuša blokirati AT&T-jev prevzem družbe Time Warner, ki producira vsebino. To je jasno znamenje. Pred stotimi leti je bil Standard Oil, ponos D. Johna Rockefellerja in največje podjetja tedanjega časa, razdeljen na 34 delov. Ni presenetljivo, da mnogi v Washingtonu Amazon, Facebook in Google navajajo kot "Standard Commerce, Standard Social in Standard Data".

Facebook bo moral plačati pet milijard dolarjev kazni zaradi škandala, povezanega s Cambridge Analytics. Četudi govorimo o najvišji kazni v zgodovini, številni analitiki menijo, da bo Facebook naredila še močnejšega. Zakaj?

Kazen se zdi velika, a glede na velikost in prihodke Facebooka, jo je potrebno obravnavati bolj kot opozorilo tehnološkim velikanom. Bo Facebook postal močnejši? Če se bo obveza Marka Zuckerberga, da bo "popravljal Facebook" po škandalu s Cambridge Analytics, izpolnila, bo postal močnejši, saj bo svoj poslovni model in algoritme prilagodil novim regulativnim okoliščinam in bo obenem obdržal svojo bazo uporabnikov in morda celo odložil protimonopolne ukrepe.

Ali lahko na podlagi povedanega zaključimo, da tehnološki velikani zmagujejo v tej "vojni", oziroma jim regulatorji doslej niso zmogli pristrichi peruti?

Tehnološki razvoj je hitrejši od političnega razvoja in veliko hitrejši kot pravni razvoj kjerkoli





po svetu. Ko ameriška Zvezna trgovinska komisija ali Evropska komisija sprejmeta predpis (na primer GDPR ali prihajajočo uredbo o e-zasebnosti), je tak predpis v marsičem že zastarel. Tako hitro se razvija tehnološki svet, ki bo vedno korak pred predpisi. Še nekaj govori v korist tehnoloških podjetij: skoraj vse njihove storitve ostajajo pri potrošnikih zelo priljubljene. Storitve uporabljajo za komunikacijo, za navigacijo, iskanje stvari, za nakupe in za druženje. Uporabniki si ne morejo predstavljati življenja brez njih. Zaradi tega so vlagatelji antitehnološko retoriko zavrnili kot politični odmev.

Koliko lahko ukrepi, kot je GDPR, vplivajo na zaščito osebnih podatkov in kako zagotoviti, da se Cambridge Analytic ne bo ponovila?

Do določene mere lahko, vendar takih primerov nikoli ne bodo mogli v celoti preprečiti. V uporabniške račune in baze podatkov bo vselej mogoče vdreti, morda ne v tako velikem obsegu

kot v primeru Cambridge Analytics, vendar vseeno. Vendar pa so GDPR in podobne zakonodaje prinesle tudi veliko dobrih stvari - začeli smo govoriti o zasebnosti, volitvah, goljufijah ... GDPR je pripomogel k večji ozaveščenosti o varstvu osebnih podatkov in to je zelo pozitivno.

Katera podjetja iz skupine FAANG, poleg Facebooka, so še na udaru regulatorjev?

Po tem, ko je leta 2017 Googlu naložila globo v višini 2,7 milijarde dolarjev, želi Evropska komisija nadaljevati z ukrepi. Nacionalne vlade prav tako brusijo zobe: decembra je nemški urad za varstvo konkurence Facebook obtožil, da nepošteno uporablja svoj položaj za sledenje uporabnikom interneta. Francija je zagrozila, da bo Facebook kaznovala zaradi izmenjave podatkov med različnimi aplikacijami. Medtem je nekaj ameriških državnih pravobranilcev že sprožilo postopke zoper Google. Ameriško ministrstvo za pravosodje ali Evropska komisija bi lahko poskusila prisiliti Facebook, da se znebi Instagrama

in WhatsAppa, s čimer bi ustvaril tri konkurenca družbena omrežja. Google bi lahko ostal brez YouTubea ali DoubleClicka.

Kako bo vse navedeno vplivalo na potrošnike in kako na svet medijev?

Če se bodo tehnološka podjetja naučila lekcij iz preteklosti in bodo sledila svojim obljubam, bodo še naprej osrednja točka razvoja v potrošniškem sektorju, pa tudi v medijskih in digitalnih gospodarstvih. Potrošniki bodo imeli koristi od strožjih regulativnih ukrepov le, če bodo resnično namenjeni zaščiti državljanov in ne le kot orodje gospodarskega in političnega bojišča 21. (digitalnega) stoletja.



Jaka Repanšek

(univ. dipl. pravnik, MBA) je specialist za pravo in management medijev, komunikacij in digitalnega poslovanja ter vodja sekcije za regulativo in okolje Slovenske digitalne koalicije.



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

Kje pa vi hranite pomembne podatke?

.. PODATKI SO SESTAVNI IN POMEMBEN DEL NAŠIH ELEKTRONSKIH NAPRAV, ČE GOVORIMO O PAMETNIH MOBILNIH TELEFONIH, RAČUNALNIKIH, TABLICAH ...
PA SO PODATKI NA VAŠIH NAPRAVAH VARNI IN Z NJIMI UPRAVLJATE OPTIMALNO? ..

Podatki niso samo pomemben del naših naprav, so pravzaprav pomemben del naših življenj. Mi-sel niti ni tako zelo pretirana, če pomislimo, kako drugačno bi v sekundi postalo naše življenje, če bi ostali brez vseh podatkov, ki jih hranimo na tej ali oni napravi.

Prav zato, da se to ne bi zgodilo, moramo podatke ustrezno hraniti. Ali lahko do njih dostopa vsakdo, ki ima pet minut časa in nekaj računalniškega znanja? Poskrbite, da ne bo tako. Jih upravlajte dovolj pametno, da so varni, dosegljivi, vam brskanje med njimi prihrani čas in za vse skupaj ne zapravite preveč?

Prvo vprašanje je, kje sploh hraniti podatke. Poznamo lokalno hrambo, mrežno hrambo, hrambo v oblaku ali na podatkovne nosilce. Katera je najbolj primerna, je predvsem odvisno od naših potreb in od podatkov, ki jih želimo shraniti. Nekateri podatki so lahko zelo občutljive narave in teh zagotovo ni pametno hraniti v katerikoli oblačni storitvi. Vedno preverimo, da gre za preverjenega in certificiranega ponudnika, kjer bo možnost vdora nepridipravov skorajda nična. Dokumente lahko delimo tudi preko lokalnega omrežja znotraj podjetja ali jih hranimo lokalno na svojih napravah. A vsak od teh načinov ima prednosti in slabosti.

PODATKOVNI NOSILCI, MREŽNA ALI LOKALNA HRAMBA?

Podatkovni nosilci oziroma mediji za hrambo podatkov se med seboj razlikujejo predvsem po kapaciteti, hitrosti prenosa podatkov in raznimi varnostnimi rešitvami (če jih sploh imajo). Razlikujemo med zunanjimi prenosnimi diski, pogo-ni Solid State, USB ključki, spominskimi karticami ...). Če želimo visoko stopnjo varnosti, moramo

kupiti medij, ki nam to zagotavlja. Predvsem, če nanj shranjujemo občutljive informacije. Se pa moramo ob tem zavedati, da bomo za podatkovne nosilce z učinkovitimi varnostnimi rešitvami morali odšteti nekoliko več. Zunanji trdi diski z integriranim šifriranjem so lahko dobra izbira.

Če imamo navaden medij za shranjevanje, lahko podatke z namenskimi aplikacijami šifriramo tudi sami. Poleg tega je zelo pomembno, da je medij zanesljiv. Nočete, da se vam pripeti najhu-je – da lepega dne vaš USB ključ, kartica ali SSD disk odpove. Najlažje se pred tem zaščitite tako, da ob nakupu preverite mnenja uporabnikov na spletu ali ocene neodvisnih virov.

Mrežna hramba – najpogostejše je to rešitev za konsolidacijo in centralizacijo shranjevanja podatkov na enem mestu ali na omejenem številu strežnikov. Do podatkov v tem primeru ponavadi dostopamo na ravni datotek. Običajno se na-mreč za ta namen uporabljajo omrežja NAS. To je sistem trdih diskov, ki je neposredno v omrežju in zato predstavlja varen način sprotnega hranjenja podatkov in rezervnega kopiranja.

Pri tem načinu medij ni priključen neposredno

na posamezen računalnik, zato ste bolj varni pred izgubo podatkov.

Lokalna hramba je način hrambe podatkov, ki je vedno dostopen, cenovno ugoden in zato zelo priljubljen. Je sicer tudi varen, a le, če so podatki pravilno varovani. Na primer s šifriranjem, do-stopnimi pravicami, varno prijavo in podobno. Tako kot mora biti zaščiten vaš računalnik, česar se večina zaveda, morajo biti zaščitene tudi mo-bilne naprave, pametni televizorji in podobno, a je zavedanje o slednjem pogosto šibko. Pred iz-gubo podatkov se lahko zaščitite tudi tako, da izdelate varnostne kopije in jih shranite v oblaku ali na katerem od zunanjih medijev.

Zavedajte se predvsem, da ste za podatke, ki jih imate kjerkoli shranjene, odgovorni sami. Kjer-koli jih hranite, naj bodo primerno zaščiteni.

OBIČAJNI UPORABNIKI

Zasebno moramo uporabniki naprav in podatkov, shranjenih na njih, poskrbeti, da so ti pravil-no zaščiteni. Najbolje morajo biti zaščiteni tisti podatki, ki bi jih lahko nepridipravi zlorabili in nam povzročili večjo škodo.



POSLOVNI UPORABNIKI

Če lahko posameznika nepridipravi tako ali drugače prizadenejo s krajo podatkov, pa je v poslovnem okolju kraja podatkov lahko za podjetje prava katastrofa. Podatki nekaterih podjetij so lahko vredni pravega bogastva in kot lastnik podjetja si res ne bi želeli, da pridejo v napačne roke. V podjetjih ponavadi s pogodbami definiramo poslovne skrivnosti in način varovanja. Ne smemo pa pozabiti informacij zaščititi tudi tehnično in tako omejiti dostop do njih. Za učinkovito upravljanje poskrbimo s primerno hrambo, zaščito in arhiviranjem podatkov.

Domače ali poslovno okolje – nobeno ni imuno na zlorabe podatkov. Posebej, ko je govora o občutljivih podatkih, osebnih podatkih in poslovnih skrivnostih.



KAJ JE POMEMBNO PRI GOSTOVANJU

Pri izbiri ponudnika gostovanja moramo biti spet najprej pozorni, da zagotavlja vsaj osnovne varnostne mehanizme, kot je dvostopenjska avtentikacija. Predvsem za zasebne uporabnike bi to moralo biti dovolj. Če pobrsate po spletu, boste videli, da je ponudnikov kar precej.

Podjetjem strokovnjaki svetujejo, naj izberejo ponudnike iz svoje države. Slovenska podjetja torej ponudnike gostovanj in strežnikov iz Slovenije. Zakaj? Vzemimo primer. Imamo podjetje, ki ima domeno v Avstraliji, gostuje na Kitajskem, želimo pa, da slovenski uporabniki na strani vpišejo občutljive osebne podatke. Marsikdo vaši spletni strani ne bo povsem zaupal in bo do nje skeptičen. Če vidite, da je domena registrirana v domači državi in je tudi gostovanje urejeno v Sloveniji, boste takoj pridobili na zaupanju. Ni namreč prav malo lažnih spletnih strani, in uporabnik ali potencialni poslovni partner bo hitro lahko podvomil tudi v vašo. Prednost tega, da imate »vse doma« je tudi ta, da lahko kadarkoli stopite do podjetja in preverite, če kaj slučajno ne deluje in podobno. S podjetjem, ki je tudi fizično blizu, boste lažje sodelovali in vzpostavili zaupanje.

ARHIVIRANJE PODATKOV JE ZELO POMEMBNO

Saj vsi poznamo ta občutek, ko izgubimo podatke in se še nekaj dni »tolčemo po glavi«, ker podatkov nismo arhivirali. Arhiviranje ali celo samodejna sinhronizacija sta zelo pomembna. Pa naj gre za družinske slike ali za podatke, brez katerih podjetje ne more poslovati.

Ko oprema odpove, se lahko škoda v podjetju šteje v več tisoč evrih, zato o tem raje razmišljajte, preden se kaj podobnega zgodi vam.

Če delate s podatki, ki se spreminjajo vsakodnevno, poskrbite, da boste tudi varnostne kopije delali dovolj pogosto, saj si z več mesecev starimi podatki v varnostni kopiji ne boste mogli kaj dosti pomagati. Tu lahko veliko vlogo odigrajo sistemi, ki sinhronizirajo podatke, seveda pa morajo delovati znotraj zelenih varnostnih okvirjev. Tako bodo podatki vedno kopirani in ažurni, vi pa brez skrbi.

Arhiviranje podatkov je najbolj uporabno za podjetja, varnostne kopije pa lahko v nekaterih primerih narekuje celo zakonodaja – je pa odvisno od dejavnosti, ki jih opravljate. Podjetje ali organizacija lahko za arhiviranje poskrbi tudi sama, a arhiviranje, ki bo učinkovito in varno, ni

mačji kašelj in lahko pomeni tudi velik finančni zalogaj. Prav zato je včasih smotno, da se izvedba prepusti zunanjemu izvajalcu, ki že ima vzpostavljeno potrebno infrastrukturo in znanje. Veliko je odvisno tudi od količine podatkov, s katerimi imamo opravka.

ZAKLJUČEK

Za običajne uporabnike bo za neko osnovno standardno varnost in trajnost hrambe podatkov povsem dovolj uporaba rešitev uveljavljenih ponudnikov, kot so Google, Microsoft in množica drugih. Za to, kar potrebujejo zasebni uporabniki, je ta nivo varnosti povsem dovolj.

Ko pa govorimo o hrambi in arhiviranju podatkov v poslovnih okoljih, moramo pogosto zagotoviti tudi določenim zakonskim okvirjem. Za nekatere evidence je namreč točno določeno obdobje hrambe, ki lahko znaša tudi nekaj let. Ker vsaka organizacija težko zadosti predpisanim pogojem za hrambo, se te pogosto obrnejo na zunanje izvajalce. Njihovi strežniki so postavljeni v varnih sobah ali bunkerjih, zavarovani pred požarom, morebitnimi vdori vseh vrst in podobnimi nevarnostmi.

Je pa tudi cenovni razpon storitve lahko zelo velik. Odvisen je od ponudnika do ponudnika, predvsem pa od količine podatkov, ki jih želimo hraniti. Pametno je tudi razmisliti, katere podatke arhivirati in katerih ne. Nes pametno bi bilo hraniti vse po vrsti – tudi tisto, česar ne potrebujemo, saj nam le zaseda prostor, storitev zunanje izvajalca pa bo zato dražja.



www.mlcijubljana.com

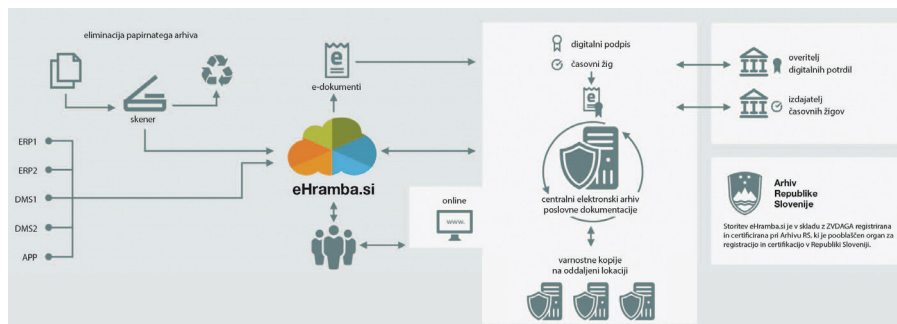
Vpisujemo v študij managementa in poslovnega prava:

- Visokošolski program
- Magistrski program

ZZI

Kaj mora IT zagotoviti upravi, da je v skladu z zakoni?

.. PODJETJA USTVARILJO IN PREJMEJO OGROMNO DOKUMENTOV, KI JIH ZBRAJO NA RAZLIČNIH MESTIH. POMEMBNO JE, DA IMATE NAD NJIMI PREGLED IN ČESA NE IZGUBITE. TO VAM OMOGOČA BIZBOX.EU ..



bizBox.eu je napredna spletna platforma v oblaku, ki omogoča uporabnikom prijazno brez-papirno poslovanje in povezovanje z drugimi poslovnimi partnerji brez dodatnih namestitvev programske opreme in stroškov. bizBox spletne storitve so integrirane v več kot 40 ERP in DMS poslovnih rešitev v Sloveniji in regiji in ena od teh storitev je tudi certificirana storitev eHramba.si.

Elektronska hramba dokumentov lahko v povezavi z ePošto, elzmenjavo, dokumentnimi sistemi in računovodskimi aplikacijami nadomesti papirno dokumentacijo in optimizira procese. Dober primer digitalizacije poslovanja je prav eHramba.si, ki omogoča varno, nadzorovano in sledljivo poslovanje z eDokumenti v različnih sistemih. eDokumente lahko na primer prejmete v vaš online bizBox račun ali v obstoječi ERP sistem. In prav to si želimo – imeti vse na enem mestu in pod nadzorom.

Centralizacija omogoča tudi povezovanje različnih aplikacij in procesov brez dodatnih investicij. Več o tem najdete na www.bizbox.eu/si.

OPTIMIZACIJA, PREGLEDNOST, NIŽJI STROŠKI

Kakšne so torej prednosti rešitve eHramba.si? Prva je zagotovo optimizacija poslovnih procesov, saj enotno vodenje in uporaba dokumentacije omogoča enkratni vnos dokumentov, njihovo urejanje in upravljanje ter prilagoditve glede na specifične podjetja. Dostop in uporaba sta možna iz različnih sistemov. Dokumenti so dostopni kjerkoli in kadarkoli skladno z varnostnimi pravili organizacije. Tako lahko do njih dostopate preko spleta, lokalno ali mobilno – izbira je vaša.

Za vsako podjetje oziroma organizacijo je ena pomembnejših stvari tudi zniževanje stroškov operativnega poslovanja. eHramba.si odpravlja veliko ročnega dela pri zajemu, urejanju hranjenj gradiva in podobno. Pri uvedbi storitve eHramba.si ne potrebujete velikih investicij, ni stroškov opreme, licenc in vzdrževanja. Storitve se plačuje po uporabi, glede na količino prostora ter omogoča številne prilagoditve.

VARNOST IN PODPORA 24/7

Povezljivost eHramba.si in internih informacijskih sistemov omogoča uporabo eDokumentov preko obstoječih vmesnikov ter sistemov. Omogoča tudi napredne sisteme varovanja, hrambo na več različnih lokacijah... Napredna arhitektura sistema omogoča nadzorovano uporabo gradiva in preprečevanje izgube ali izbrisa poslovne dokumentacije. Poleg tega je zagotovljen nadzor nad uporabniki in njihovi aktivnostmi.

hovi aktivnostmi.

eHramba.si zagotavlja tudi nadzor, upravljanje in omejevanje dostopov, možnost označevanja dokumentov, ki vsebujejo osebne podatke ter revizijske sledi po vseh aktivnostih na hrambi in dokumentih. V vsakem trenutku tako vemo, kdo in kaj je iskal, do česa je dostopal – imamo torej pregled nad vsemi spremembami, ki so se dogajale.

Uporabnikom v ZZI nudijo tudi podporo pri uvedbi sistema, svetovanje, pravno pomoč in izobraževanja. Pa tudi 24/7 podporo. Poleg tega poskrbijo tudi za nadzorovano uničenje dokumentov po preteku roka hrambe in odbiranje arhivskih dokumentov za predajo pristojnemu arhivu.

V ZZI poudarjajo, da eHramba.si razvijajo z mislijo na potrebe uporabnikov in prilagajajo funkcionalnosti njihovim potrebam ter pričakovanjem. Njihov cilj je certificirana, kakovostna in varna ter uporabniku prijazna, cenovno dostopna eHramba.si dokumentarnega gradiva, ki je prilagodljiva različnim željam in potrebam poslovnih uporabnikov – in to jim odlično uspeva. Bodite pametni in že danes poskrbite za svojo dokumentacijo, tako kot več kot 700 podjetij in organizacij v Sloveniji, ki že uporabljajo eHramba.si.

(P.R.)



ZZI d.o.o.

Pot k sejmišču 33
1231 Ljubljana - Črnuče
t +386 (0)1 530 33 00
f +386 (0)1 530 33 40
e info@zzi.si
www.zzi.si

eHramba.si je certificirana kot zakonsko skladna rešitev in storitev pri Arhivu RS. S tem ZZI prevzema odgovornost za zagotavljanje delovanja, varnosti in funkcionalne skladnosti z zahtevami zakonodaje. ZZI (eHramba.si) ima tudi potrjena notranja pravila, poleg tehnoloških zahtev glede dolgoročne varne hrambe dokumentarnega gradiva (MoReq) so v sistemu eHramba.si upoštevani tudi najpomembnejši standardi, ki urejajo organizacijo arhivske službe, poslovanje z elektronskimi dokumenti in popisovanje arhivskega gradiva.

S certifikacijo podjetja ZZI d.o.o. zagotavljajo uporabniku enakovreden pravni status (dokazno vrednost) dokumentov, hranjenih v sistemu eHramba.si, z dokumenti, hranjenimi v materialni obliki oz. na papirju.



Enotna storitev za brezpapirno poslovanje

Bodite skladni z EU zakonodajo in standardi
za brezpapirno poslovanje

Bodite pripravljeni na obvezne eRačune na Hrvaškem,
v Italiji in drugih državah EU

Bodite povezani z vašimi partnerji v EU in svetu

Najbolj razširjena platforma za izmenjavo eRačunov v Sloveniji

- Enotna storitev za izmenjavo eRačunov z Javno upravo, bankami, trgovci, bizBox uporabniki in partnerji v tujini.
- Zagotovljena zakonska skladnost elzmenjave in eDostave dokumentov.
- Podpora standardom E-Slog 1.6 in 2.0, UBL, GS1, ...
- Podprto zakonsko predpisano posredovanje eRačunov javnim upravam v EU in izven.



Platforma za eNaročanje in elektronsko izmenjavo - EDI

- enotna storitev WEB eNaročanja in elektronske izmenjave – EDI
- podpora GS1 standardom in katalogom artiklov
- rešitve za male uporabnike in velike sisteme

Odprta logistična platforma LogChain

- upravljanje in sledenje transportnih procesov in dobav
- zagotovljene povezave s sistemi sledenja vozil, skladišči, ...
- upravljanje poti, odpreme, dostav, sledljivost pošilk, vračila embalaže
- avtomatizacija in optimizacija transporta in odprava papirja

Certificirana eHramba formalne dokumentacije

- zakonsko skladna - dolgoročna eHramba izmenjanih dokumentov (računi, pogodbe, naročila, nalogi,...)
- eHramba interne dokumentacije podjetja
- uporaba eHrambe v več kot 10 dokumentnih in računovodskih aplikacijah – WEB in integrirana uporaba
- urejanje in enostavno iskanje po eHrambi



15.000 podjetij že zaupa
storitvam bizBox



Več kot 35 partnerskih rešitev
ima vgrajene bizBox storitve



Izmenja se več kot 800.000
dokumentov mesečno



Povezani z globalnimi
ponudniki elzmenjave

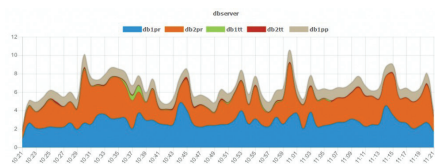
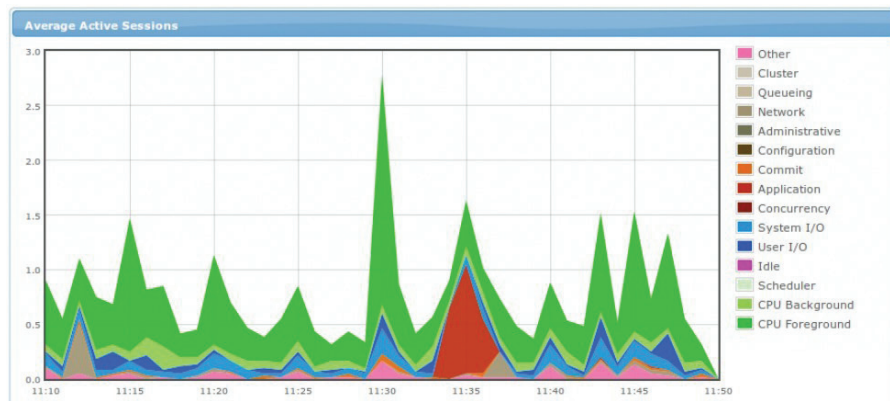


ZZI d.o.o.
Pot k sejmišču 33
1000 Ljubljana
Slovenija

www.zzi.si
www.bizbox.eu
www.log-chain.eu

Z APPM boste vedno vedeli, kaj se dogaja

.. ZBRANJE IN ANALIZA PODATKOV, STATISTIKA UPORABE SISTEMSKIH VIROV IN POIZVEDB TER VELIKO DRUGIH INFORMACIJ, KI SO V VELIKO POMOČ PRI PREPOZNAVANJU, ANALIZI IN REŠEVANJU TEŽAV, KI SE LAHKO POJAVIJO MED DELOVANJEM PODATKOVNIH ZBIRK ..



Podjetja cenijo to, da jim izbrana programska oprema priročno prikaže informacije, ki so v pomoč pri natančnem prepoznavanju lokacij in vzrokov težav, ko se te pojavijo.

APPM rešitev podjetja Abakus Plus je ključno orodje za zbiranje, analizo in prikaz zgodovine in trenutnih statističnih podatkov o učinkovitosti delovanja Oracleove podatkovne zbirke. Sprva so jo v podjetju Abakus plus razvili za lastne potrebe, ker je bila učinkovita, pa jo danes uporablja že vrsta drugih podjetij. Rešitev zagotavlja poglobljene informacije o zdravju podatkovne zbirke, zbira pa statistične podatke o zmogljivostih iz katere koli zbirke podatkov Oracle – tudi Standard Edition, ki tega sicer ne nudi. In prav to, da dela na različici Standard Edition, je največja prednost APPM. Tako nudi veliko uporabnih

funkcionalnosti bolj zmogljive in veliko dražje različice Enterprise Edition, le za občutno nižjo ceno in z nekaterimi drugimi prednostmi, ki jih bomo še omenili.

KAKO DELUJE - ZGODOVINA

APPM nenehno vzorči statistiko delovanja podatkovne zbirke in to vsako sekundo shrani v svoje odlagališče. Preprosto ga lahko nastavite za spremljanje vseh podatkovnih zbirk Oracle. Njihovo število je omejeno le na razpoložljive sistemske vire, obdobje hrambe pa je omejeno le z velikostjo prostora za shranjevanje.

Statistični podatki o uspešnosti se shranjujejo na dolgi rok. Tako je pozneje mogoče primerjati informacije med več dogodki, ki so se zgodili v podatkovni zbirki, kot so na primer nadgradnja strojne opreme, migracije in večje nadgradnje programske opreme.

KAKO DELUJE – TRENUTNI PODATKI

Po drugi strani se APPM lahko neposredno poveže z nadzorovanimi podatkovnimi zbirkami, tako da v živo prikaže podatke o delovanju podatkovnih zbirk. Uporablja se za izvajanje različnih nalog – od analize učinkovitosti do optimizacije. Skozi orodje lahko vidimo vzpostavljene seje, transakcije, blokirane seje, zaklenjene objekte, SQL Trace (sledi), SQL Patch (namigi), SQL Statements (poizvedbe) in dnevnik opozoril. Tako dobimo natančen vpogled v to, kaj se v podatkovni zbirki dogaja in zakaj je prišlo do določene posledice.

UPORABEN IN INTUITIVEN VMESNIK

APPM uporablja preprost in učinkovit spletni grafični vmesnik za prikaz informacij na kar naj-

bolj uporaben način. Podatke iz zgodovine je mogoče prikazati združene za vse podatkovne zbirke, ki se nahajajo na enem strežniku. Tako dobite hitro vpogled v to, katera zbirka podatkov, ki se nahaja na določenem strežniku, uporablja določeno količino sistemskih virov. To tehnikom pomaga, da se osredotočijo le na tiste zadeve, ki so resnično pomembne in povzročajo težave.

GUI lahko prikaže več poročil hkrati in tako omogoča vzporedno primerjavo medsebojno povezanih podatkovnih zbirk. Torej vam ni treba izvažati poročil v druga orodja in jih posebej primerjati med seboj, kar je lahko zamudno in neproduktivno, predvsem pa ni optimalno.

CILJNA PUBLIKA

Zelo koristno orodje bodo cenili DBA-ji. V pomoč jim bo pri vsakodnevnem spremljanju delovanja podatkovne zbirke.

Sistemske inženirje ga bodo uporabljali za optimalno razporeditev sistemskih virov tam, kjer bodo najučinkoviteje uporabljeni.

Programerji pa lahko s pomočjo APPM hitro in natančno določijo ozka grla v programske kodi in jih optimizirajo.

DISTIBUCIJA IN LICENCIRANJE

APPM se distribuira kot Docker Container in je združljiv tako z Windowsi kot z Linuxom in Mac OS. Kupite ga lahko skupaj s strojno opremo, ki je optimalno prilagojena vašim potrebam. Lahko pa vam ga namestijo na vašo strojno opremo ali v vaše virtualno okolje.

Ker APPM deluje neodvisno od nadzorovanih podatkovnih zbirk, ne uporablja dragocenih produkcijskih virov, ki jih je posledično mogoče nameniti za poganjanje produkcijskih bremen. APPM orodje je mogoče licencirati z neomejeno licenco, ki omogoča nadzor neomejenega števila podatkovnih zbirk ali pa z licenco na posamezno podatkovno zbirko. Dodatne licence Oracle niso potrebne.

APPM uporabljajo podjetja kot so Abakus plus d.o.o., Gorenjska Banka d.d., Hidria LC d.o.o., Hranilnica Lon d.d., Institut informacijskih znanosti, Laser Line d.o.o., Mercator d.d., Panteon Group d.o.o., Pronet d.o.o., Univerzitetna psihiatrična klinika Ljubljana. (P.R.)

**Abakus Plus d.o.o.**

Ljubljanska cesta 24a, 4000 Kranj

+386 4 287 11 00

abakus@abakus.si

www.abakus.si

Brihteja

Si lahko privoščimo izgubo podatkov?

.. V ČASU VEDNO VEČJE DIGITALIZACIJE POSLOVANJA JE NUJNO ZAVEDANJE, DA SO PODATKI, HRANJENI V DIGITALNI OBLIKI, VITALNEGA POMENA ZA DELOVANJE IN OBSTOJ PODJETJA ..

Izguba podatkov lahko za podjetje prinese več negativnih posledic, kot so začasno prenehanje delovanja, zmanjšan ugled na trgu in nezmožnost izvajanja prodaje svojih storitev ali izdelkov na trgu. Vse tri posledice za podjetje na koncu pomenijo zmanjšanje prometa in posledično tudi dobička ob koncu leta. Seveda pa je lahko izguba podatkov tudi tako obsežna, da podjetje propade. Raziskave kažejo, da 94 % podjetij, ki utrpijo izgubo ključnih podatkov, preneha s poslovanjem. Od tega 43 % podjetij nikoli več ne posluje, medtem ko preostalih 51 % podjetij zapre svoja vrata v prvih dveh letih po izgubi podatkov. Verjamemo, da so številke in posledice dovolj zgovorne, da je razvidna pomembnost IT-ja pri poslovanju podjetja. Podjetje, ki nima načrta povrnitve poslovanja v primeru katastrofalnega dogodka, je izpostavljeno velikim tveganjem in s tem možnosti, da propade.

Izguba podatkov se lahko zgodi iz več različnih razlogov. Lahko zaradi okvare naprave, katastrofalnega dogodka kot sta poplava ali potres, nenamerno ali namerno brisanje podatkov in podobno. V zadnjem času pa je vedno večja grožnja s strani tako imenovanih krypto virusov. Krypto virus je trojanski konj, ki okuži vaš računalnik in nato išče datoteke, ki jih zašifrira in so s tem za nas neberljive. Krypto virusi so napredni v tem, da imajo vedno bolj napredne mehanizme za iskanje datotek, ki se nahajajo v podjetju (mrežni pogoni). Povrnitev podatkov poteka tako, da je potrebno avtorjem krypto virusa plačati odkupnino, da dobimo ključ, s katerim podatke odklenemo in jih povrnemo v prvotno stanje. Odkupnine za pridobitev šifrirnega ključa v zadnjem času skokovito naraščajo in dosega tudi po več deset tisoč evrov - najpogostejše zahtevanih v krypto valutah. Obstajajo tudi primeri, kjer so organizacije bile primorane plačati več milijonov evrov, da so zopet pridobile dostop do svojih podatkov.

Star pregovor pravi "Bolje je preprečiti kot zdraviti", kar vsekakor velja tudi v tem primeru. Vsako podjetje se mora zavedati grožnje izgube podatkov ter se s preventivnimi ukrepi zavarovati pred to možnostjo. Naj omenimo le nekaj ključnih področij, kot je uvedba nadzora nad vsemi komunikacijskimi potmi, zagotavljanje zaščite na računalnikih, izobraževanje zaposlenih za dvig ozaveščenosti ter skrb za varno ravnanje z

dokumenti in podatki, priprava načrta za brezprekinitveno poslovanje... Da bi se posvetili vsakemu od teh področij, presega okvir tega članka, zato se bomo osredotočili na sistem za zagotavljanje izdelave in hrambe varnostnih kopij podatkov ali po domače "backup".



Simon Feldin, soustanovitelj Brihteja

V BRIHTEJI PRI ZASNOVI PRIMERNEGA SISTEMA ZA VAROVANJE PODATKOV SLEDIJO VODILOM:

- Zagotovijo vsaj 3 kopije podatkov,
- ki jih hranijo na 2 različnih medijih,
- in 1 od kopij hranijo na oddaljeni lokaciji.

V IT branži temu pristopu na kratko rečemo pravilo 3-2-1.

ZAKAJ RABIMO TRI KOPIJE PODATKOV?

To pomeni, da imamo poleg primarnih podatkov vsaj še dve kopiji, ki služita za morebitno obnovo podatkov. V kolikor hranimo podatke na eni napravi, ki ima možnost izpada 1:100 pomeni, da je z dodatno napravo možnost izpada 1:10000. Če dodamo še tretjo napravo, pomeni da možnost izpada zmanjšamo na 1:1000000. Zato več kopij pomeni večjo varnost.

ZAKAJ NA DVEH RAZLIČNIH MEDIJAH?

Hramba primarnih podatkov in njihovih kopij na istem mediju predstavlja veliko tveganje, saj z izgubo naprave izgubimo tudi vse kopije podatkov. Z ločitvijo na več medijev si lahko tudi olajšamo zagotavljanje naslednje točke.

ZAKAJ HRANITI PODATKE NA ODDALJENI LOKACIJI?

V kolikor hranite vse kopije podatkov na eni lo-

kaciji, ste izpostavljeni tveganju izgube vseh podatkov v primeru katastrofalnega dogodka, kot je požar v podatkovnem centru. Z umikom ene kopije na oddaljeno lokacijo se zaščitite tudi za takšne primere. Oddaljena lokacija je lahko lastna, kjer imamo primerne prostore za varno hrambo podatkov ali pa najamemo storitev v oblaku, kjer ponudnik zagotavlja razpoložljivost in varnost hrambe.

Poleg tehničnih ukrepov je dobra praksa, da se zapišejo postopki obnove ter se uvede redni proces preverjanja kopij podatkov in postopkov obnove. S tem pravilo nadgradimo na 3-2-1-0, kjer 0 pomeni brez napak.

Priporočilo podjetja Brihteja je, da se za najbolj kritične podatke izvede postopek preverbe vsaj enkrat na tromeščje. S tem je podjetje suvereno pripravljeno na morebiten dogodek izgube podatkov na način, da to ne bo bistveno vplivalo na samo poslovanje.

V Brihteji se zavedajo, kakšnega pomena so podatki, zato nudijo celovite storitve na področju varovanja poslovanja. Njihov portfelj storitev, ki jih nudijo na tem področju:

- ščitenje lokalnega omrežja s požarnimi zidovi naslednje generacije,
- celovita obravnava zaščite delovnih postaj (protivirusna zaščita, krpanje varnostnih lukenj, preprečevanje iznosa podatkov...),
- zapis varnostne politike,
- izvajanje »phishing« kampanj ter izobraževanje zaposlenih,
- notranji in zunanji varnostni pregled,
- sistem za izdelavo in hrambo varnostnih kopij,
- priprava načrta za brezprekinitveno poslovanje.

(P.R.)



BRIHTEJA,

inovativne IT rešitve, d.o.o.

Mariborska cesta 7, 3000 Celje

+386 3 828 0 310

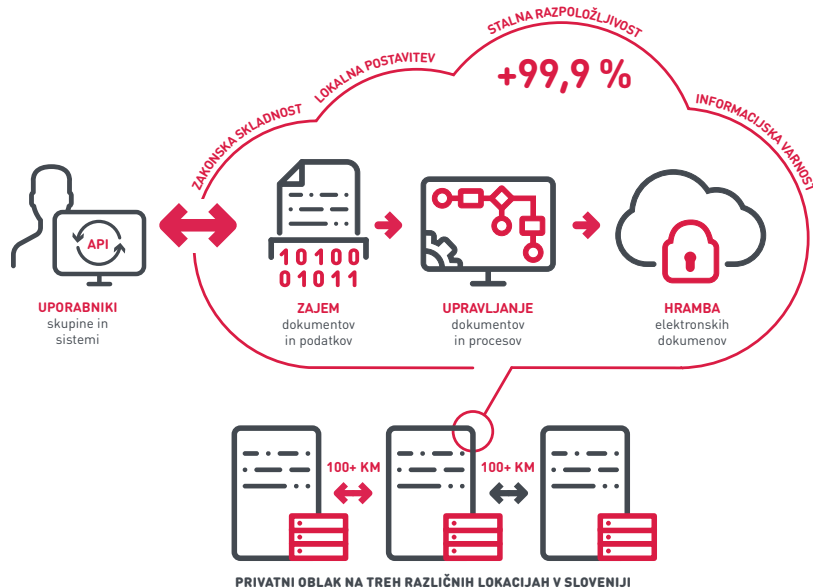
info@brihteja.si

Mikrocop InDoc EDGE platforma za upravljanje informacij

Ustrezna hramba podatkov je mogoče draga, a neustrezna je vedno dražja

.. IZGUBE KLJUČNIH PODATKOV IN DOKUMENTOV SI NE SME PRIVOŠČITI NOBENO RESNO PODJETJE, ZATO SE MORAMO ZAVEDATI TVEGANJ NJIHOVE NEUSTREZNE HRAMBE ..

InDoc EDGE v oblaku



Nedavni izpad električne energije v Amazonovem podatkovnem centru je uporabnikom povzročil veliko poslovno škodo, ko so ostali brez (dragoce-nih) podatkov. Hkrati pa je dogodek opozoril na ranljivost neustrezne hrambe podatkov v oblakih. Če nam je bilo do zdaj samoumevno, da podatke in dokumente preprosto shranimo v oblak velikega globalnega ponudnika, pa smo že varni in skladni, smo se ušeli. Kot se je izkazalo v primeru Amazona, je realnost bolj kruta. Zagotovilo velikih ponudnikov infrastrukture v oblaku, da njihov sistem deluje v 99,99 odstotkih, res pomeni, da bo strežnik (skoraj) vedno na voljo. A to še ni avtomatično zagotovilo, da bodo podatki tudi ustrezno hranjeni. Za to mora poskrbeti uporabnik sam in jih ustrezno varnostno kopirati. Ali pa za ceno dodatnega stroška pri ponudniku naročiti tudi to storitev.

CELOVITE REŠITVE, KI OMOGOČAJO MIREN SPANEC

Klemen Novak, produktni vodja platforme InDoc EDGE, ki so jo razvili v podjetju Mikrocop, poudari, da pri hrambi podatkov stvari ne smemo prepuščati naključju in slepo verjeti prvi možnosti, ki se nam ponudi ter je, vsaj na videz, cenovno najprivlačnejša.

V Mikrocopu se zavedajo, kaj lahko podjetju povzroči izguba ključnih podatkov. »Če izgubite dostop do ključnega poslovnega dokumenta, lahko ogrozite odnos s stranko, skladnost poslovanja ali celo izgubite pomemben sodni spor, kar vas lahko drago stane«, resnost izgube podatkov oriše Klemen Novak ter doda, da v Mikrocopu z zagotavljanjem razpoložljivosti InDoc EDGE na različnih lokacijah poskrbijo, da se možnost izgube informacij karseda zmanjša.

Zato v podjetju Mikrocop že v osnovnem paketu uporabe InDoc EDGE hranijo podatke na treh lokacijah. S tem možnost izgube podatkov skoraj izniči-jo in svojim naročnikom omogočijo miren spanec.

InDoc EDGE - CERTIFICIRANA IN VARNA REŠITEV

Razlikovati pa moramo med dostopnostjo dokumentov in njihovo pravno veljavnostjo. Zakonodaja namreč zahteva, da v celotnem času nji-

hove uporabe in hrambe ohranjamo tudi njihovo celovitost, integriteto in nespremenljivost ter zagotavljamo spoštovanje rokov hrambe, ki so jasno določeni glede na tip dokumenta. Zato je idealno, če uporabljamo rešitev, kot je InDoc EDGE, ki pokrije vse navedene zahteve ter nam tako prihrani čas in dodatne nepredvidljive stroške. Rešitev InDoc EDGE je certificirana pri Arhivu Republike Slovenije ter je skladna z Zakonom o varstvu dokumentnega in arhivskega gradiva ter arhivih (ZVDAGA), kar pa za številne druge oblačne storitve ne drži. Postavljena je v privatnem oblaku na lokacijah v Sloveniji z dobro podporo ter lokalno, strokovno in izkušeno ekipo.

Nič pa nam ne koristijo sicer dobro hranjeni dokumenti, če jih sčasoma ne moremo več odpreti zaradi zastarelega formata. Dolgoročnost hrambe tako vključuje tudi zagotavljanje dostopnosti, uporabnosti, celovitosti, avtentičnosti in trajnosti hranjenih dokumentov v celotnem času hrambe. In ravno to je prednost rešitev, kot je InDoc EDGE, ki vse dokumente najprej pretvori-jo v format, primeren za dolgoročno hrambo, nato pa jih še samodejno digitalno podpišejo in časovno ožigosajo. Tako shranjeni dokumenti imajo tudi dokazilo o sledljivosti, ki strokovnim izvedencem omogoča tehnični nadzor in ugotavljanje, ali je predložen elektronski dokument veljaven kot dokaz.

Klemen Novak opozarja, da je eno oglaševana, drugo pa dejanska razpoložljivost rešitve za upravljanje in hrambo dokumentov. Zato v Mikrocopu delovanje in zagotavljanje razpoložljivosti rešitev redno preverjajo. K temu enkrat letno povabijo tudi svoje stranke, da se prepričajo o delovanju rešitve in obstoju dokumentov na alternativnih lokacijah. Kot pove Jan Pagon, varnostni inženir v Mikrocopu, je bila storitev InDoc EDGE glede na izmere v tekočem in preteklem letu razpoložljiva več kot 99,9 odstotkov časa in brez izgubljenega dokumenta. (P.R.)



E: info-si@mikrocop.com
T: 01 587 42 80
www.mikrocop.si

POSLOVNA IT KONFERENCA MIKROCOPA
Po ideje in rešitve pridite 15. oktobra
na Brdo pri Kranju:
www.mikrocop.si/konferenca

Omogočamo uspeh

**Rast zmogljivosti.
Rast poslovanja.**

**Produktivnost. Zanesljivost.
Vrednost. Varnost.**

Naša nova generacija inteligentnih pisarniških laserskih tiskalnikov in večopravilnih naprav vam omogoča dvig produktivnosti na povsem novo raven.

Opremljene z dodatno 4-letno garancijo* in celovitim naborom varnostnih rešitev naše nove naprave zagotavljajo produktivnost in zanesljivost, ki ju zahtevate, ter vrednost, ki jo potrebujete, za rast svojega poslovanja in uspehov.



Ko gre za produktivnost, zmogljivi večjedrni procesorji omogočajo hitro delovanje oddelčnega tiskalnika ali večpredstavnostne naprave. Vaše namizje je deležno nove dimenzije zmogljivosti.

Več informacij najdete na: www.lexmark.si



* Ob registraciji končnega uporabnika v 90 dneh po nakupu - več informacij na www.lexmark.com/myguarantee

© 2019 Lexmark. Vse pravice pridržane. Lexmark in logotip Lexmark sta blagovni znamki ali zaščiteni blagovni znamki družbe Lexmark International, Inc. v ZDA in/ali drugih državah. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov.



Info hiša

Hramba osebnih podatkov

.. KOLIKO ČASA HRANITI OSEBNE PODATKE? KAKO ZAVAROVATI DOKUMENTACIJO IN E-ARHIVE, DA BODO TI USTREZALI ZAHTEVAM GDPR? KAKŠNE SO POSLEDICE, ČE OSEBNE PODATKE IZGUBIMO? TO JE LE NEKAJ VPRAŠANJ, KI SE DNEVNO PORAJAJO VSAKI ORGANIZACIJI ..

DELAVNICA

**GDPR
za
IT-jevece**

Kdaj?
17.10.2019
12:00 - 14:00

Kje?
Uradni list
Ljubljana

Več:
www.info-hisa.si

ROK HRAMBE

Začnimo kar pri vprašanju, koliko časa smemo osebne podatke hraniti. Odgovor bo odvisen predvsem od pravne podlage, na kateri osebne podatke hranimo. Če nam določen zakon nalaga, da moramo osebne podatke hraniti določen čas, potem moramo seveda upoštevati zakonsko zahtevo. Takšen primer so osebni podatki zaposlenih, ki jih je treba (večinoma) hraniti trajno. Če osebne podatke obdelujemo denimo na podlagi osebne privolitve, potem jih lahko obdelujemo samo do preklica privolitve (klasičen primer je pošiljanje e-novic). In če osebne podatke hranimo zaradi izvajanja neke poslovne pogodbe, potem bo rok hrambe po navadi 5 let od izpolnitve pogodbe oz. poplačila vseh obveznosti. Zato je seveda še kako pomembno, da že ob začetku obdelave osebnih podatkov prepoznamo ustrezno pravno podlago, kar pogosto ni tako enostavno. Posebej zato, ker je pravnih podlag za obdelavo osebnih podatkov po GDPR šest in vsaka izmed njih za seboj neizogibno pripelje drugačne rezultate (ne le pri roku hrambe, pač pa tudi pri pravicah posameznikov): "Napač-

na izbira pravnega temelja in / ali napačno določen rok hrambe podatkov lahko za organizacijo pomenita izgubo težko pridobljenih osebnih podatkov (npr. e-naslovov za neposredno trženje). Temu strošku je treba prišteti še globo v višini do 4 % globalnega letnega prometa organizacije", poudarja Tina Kraigher Mišič, strokovna direktorica Info hiše d.o.o., ki je v Sloveniji prepoznano kot podjetje, ki rešuje najtežja GDPR vprašanja in ima tudi najboljše strokovnjake na tem področju. Doda še: "Če gre za hujšo kršitev in se zato znajdete celo v medijih, potem pride tudi do izgube zaupanja strank in padca ugleda organizacije – po nekaterih raziskavah pa 1 % padca ugleda privede tudi do 3 % padca prodaje".

KAKO PRAVILNO HRANITI?

Če hranite osebne podatke "na papirju", morate zagotoviti, da se ti hranijo v prostorih ali omarah, ki ustrezajo ustrezni zaščiti glede na vašo lokacijo – to pomeni, da morajo dokumenti biti zaščiteni pred morebitnim uničenjem (npr. požar, poplava, izlitje vode, kraja dokumentov...). Prav tako morate zagotoviti ustrezno sledljivost obdelav osebnih podatkov (kdo in kdaj je določen osebni podatek obdelal, kar vključuje tudi vpogleda), kar je seveda pogosto težko zagotoviti. Zato se e-poslovanje tudi na področju GDPR predstavlja kot optimalna rešitev. Kljub prihranku stroškov in skrbi za okolje pa seveda e-svet prinese tudi svoje zahteve varovanja informacij. GDPR želi na tem področju biti tehnološko nevtralen, vendarle pa se praksa nadzornih

organov (tudi v Sloveniji) naslanja na mednarodno priznane standarde varovanja informacij, kot je ISO/IEC 27001/2. Na splošno lahko rečemo, da je treba za osebne podatke (pa tudi za druge občutljive podatke, kot so poslovne skrivnosti, varstvo patentov, izumov...) uporabiti 3 osnovna načela: celovitost, zaupnost, razpoložljivost. "Kako konkretizirati posamezno načelo oz. ga prenesti v prakso, je odvisno predvsem od občutljivosti podatkov in njihove količine ter osnovne analize tveganja", razloži Klemen Kraigher Mišič, direktor Info hiše d.o.o.: "Vsekakor morajo večji upravljavci osebnih podatkov in upravljavci, ki obdelujejo bolj občutljive podatke, zagotavljati višje standarde varovanja informacij, med drugim tudi avtentičnost revizijske sledi, kar v strojni obliki lahko prinese visoke stroške. Prav zato smo se odločili, da skupaj z našim partnerjem razvijemo prav poseben sistem zagotavljanja avtentičnosti revizijske sledi, ki bo cenovno tako ugoden, da si ga bo lahko privoščil prav vsak upravljavec osebnih podatkov. Inovativen produkt bomo upravljavcem ponudili do konca tega leta, vaši bralci, ki bi to želeli, pa nas lahko že zdaj kontaktirajo, če bi želeli biti vključeni v beta verzijo."

Več informacij: www.info-hisa.si

(P.R.)



InfoHiša

(01) 23 55 036

info@info-hisa.si

ZAKAJ KONTAKTIRATI INFO HIŠO?

- Največ GDPR znanja na enem mestu;
- Več kot 15 let prakse;
- Združevanje GDPR in IT;
- Zaupanje največjih slovenskih podjetij.

Brother

Brotherjev zajem dokumentov v digitalno obliko

.. KORPORACIJA BROTHER IMA V SVOJEM PORTFELJU PRECEJ VELIK NABOR ZELO ZMOGLJIVIH IN CENOVNO UGODNIH SKENERJEV ..

Ponudba se začne pri mobilnih skenerjih serije DS, kjer je glavni poudarek na majhnih dimenzijah in teži, a so modeli kljub tem lastnostim precej zmogljivi. Prav to serijo bo Brother v kratkem prenovil in posodobil. Če potrebujete skeniranje na poti, so te naprave prava izbira, saj jih lahko brez težav shranite v torbo.



Sledi jim serija CDS2 z dvema zelo zmogljivima kompaktnima modeloma s hitrostjo skeniranja 50 strani na minuto v obojestranskem načinu, ki pa sta še vedno precej majhna. Gre za skenerja ADS-1200 in ADS-1700W; prvi ima le USB-priključek, drugi pa ponuja tudi brezžično povezavo. Oba nudita gonilnike Twain in WIA za okolje Windows, Twain in ICA za Apple MacOS ter SANE za Linux.



Opremljena sta z brezplačno programsko opremo za Windows Nuance® PaperPort SE 14 in Nuance® Power PDF, podpirata pa tudi skeniranje z mobilnimi telefoni preko aplikacije iPrint&Scan. Za resno poslovno uporabo je pri Brotherju na voljo serija ADS3, ki se začne pri modelih ADS-2200 in ADS-2700W. Podobno kot pri nižji seriji, ima prvi model USB-priključek, drugi pa ponuja tudi brezžično povezavo. Funkcije teh dveh letos prenovljenih modelov so skeniranje s hitrostjo 70 strani na minuto v obojestranskem na-

činu, samodejni 50-listni podajalnik dokumentov, USB-vhod za neposredno skeniranje na ključek, izdelava bližnjic, model »W« pa ima tako kot pri nižji seriji tudi LCD-zaslon ter skenira neposredno kamorkoli v omrežje. Obe napravi ponujata gonilnike Twain 2.3 in WIA za okolje Windows, Twain 1.9 in ICA za Apple MacOS ter SANE za Linux. Priloženi sta programski opremljeni Nuance® PaperPort 14 SE in NewSoft® Presto!® Biz-Card OCR.



Najzmogljivejši predstavniki Brotherjevih skenerjev so ADS-2400N, ADS-2800W, ADS-3000N in ADS-3600W. Ti modeli so poleg z USB-priključki opremljeni ali z gigabitno žično mrežno povezavo "N" ali z obema, torej z žičnim in brezžičnim vmesnikom "W". Skenerja ADS-2 de-



lujeta s hitrostjo 60 strani na minuto v obojestranskem načinu, skenerja ADS-3 pa kar s hitrostjo 100 strani na minuto v obojestranskem načinu. Vsi imajo 50-listni samodejni podajalnik dokumentov. Ob nakupu so priloženi paketi brezplačne premium programske opreme, vključno z ABBYY FineReader Professional, ABBYY PDF Transformer+ in Nuance PaperPort. Vsi modeli serije ADS ponujajo veliko samodejnih procesov obdelave zajetih dokumentov, saj so skladni s Twain 2.2: samodejna poravnava strani, odstranjevanje ozadja, čiščenje, zaznavanje črtnih kod, odstranjevanje praznih strani in še mnogo več, prav tako pa so skladni s standardi Kofax (KofaxVRS Elite 5.1 in KofaxExpress 3.1) in ISIS. Opremljeni so tudi z ultrazvočnimi senzorji za zaznavanje dvojnih listov (Ultrasonic Double Feed Detection), kar preprečuje skeniranje dveh listov hkrati. Vse podrobnosti si oglejte na www.brother.si/scanners.

In kot kaže, so se pri Brother Adrii, slovenskem predstavništvu korporacije, odločili za zelo resen prodor na tržišče, saj so začeli s postopkom akreditacije pri Arhivu Slovenije za serijo ADS3. Tako bo kmalu na voljo precej akreditiranih modelov, zanimivih tudi za javno upravo, ki zahteva akreditirane naprave, torej skladne s slovensko zakonodajo.

Vsi skenerji imajo slovenske predstavitvene video-posnetke, ki so na voljo na kanalu YouTube "Brother Slovenija/Hrvatska".

Za svetovanje pri nakupu in podporo si izberite enega izmed pooblaščenih A-partnerjev, ki so usposobljeni tako za prodajo kot servis. Najdete jih pod zavihkom Podpora / Pooblašчени servisi na njihovi internetni strani.

(P.R.)

brother
at your side

Regionalno predstavništvo Adria
Plemljeva ulica 2
1210 Ljubljana-Šentvid
www.brother.si

Zavarovanje več operacijskih sistemov v enem omrežju

ESET: za več (kiber)varnosti v podjetju

.. DANES PODJETJA NE UPORABLJAJO LE WINDOWS NAPRAV. TAKO JE POGOSTO OBLIKOVANJE IT-SKUPINE, KI VARUJE RAZLIČNE SISTEME – WINDOWS, LINUX, MAC, ANDROID IN iOS. VENDAR LAHKO PRIDE DO TVEGANJ KIBERNETSKE VARNOSTI, KI JIH JE TREBA OBRAVNAVATI ..

MAC IN OPERACIJSKI SISTEM LINUX KOT NOSILCA ZLONAMERNE PROGRAMSKE OPREME

Veliko uporabnikov meni, da je operacijski sistem Mac sam po sebi varnejši od Windowsev. Vendar je to izkrivljeno stališče, ki ga povzroča dejstvo, da se napadalci osredotočajo na operacijske sisteme, ki so nameščeni v širšem obsegu. Vendar pa obstaja veliko primerov zlonamerne kode za Mac in uporabniki ne smejo nasesti na napačen občutek varnosti. Eden izmed načinov napadanja je, da vidijo Mac-e kot nosilce zlonamerne kode, ki ni usmerjena na samo platformo Mac. Če zadevni Mac ni zaščiten, lahko prenese zlonamerno kodo, usmerjeno v Windows na naprave Windows znotraj omrežja podjetja – zlonamerna programska oprema se poveže z omrežjem, zaobide omrežni požarni zid ali peskovnik, korporacijsko omrežje pa se okuži. Enako velja za naprave Linux in Android, ki so lahko potencialni nosilci zlonamerne programske opreme, kakor tudi tarče.

Podobno kot pri operacijskem sistemu Mac OS, je Linux priljubljena platforma za zasebne strežnike in pridobiva priljubljenost tudi v vladnih omrežjih, zlasti v sistemih nadzora in nadzora podatkov (SCADA)

MOBILNE NAPRAVE: iOS JE VARNEJŠI

Glede mobilnih naprav je situacija drugačna. V iOS-u vsaka aplikacija deluje v svojem "peskovniku" z zelo omejenimi pravicami za interakcijo z drugimi aplikacijami. Aplikacija nima pravic dostopa, razen če uporabnik izrecno ne da tega dovoljenja. Razlikuje se od sistema Windows, kjer vsaka aplikacija deluje primarno pod sistemskim računom in s tem prejema pravice dostopa do celotnega sistema. Razlog, zakaj za iOS ni varnostnih aplikacij je, da bi

imela ta vrsta aplikacij pravice dostopa samo zase. iOS bi opisali kot varnejši operacijski sistem, dokler na napravi ni bil opravljen "jailbreak".



ANDROID RESNIČNO POTREBUJE VARNOSTNO APLIKACIJO

Operacijski sistem Android je bolj odprt kot iOS, kar je glavni razlog, zakaj je treba varnostno aplikacijo uporabljati v vseh napravah Android. Za Android je na voljo več rešitev MDM, ki uveljavljajo posebne varnostne politike na Android napravah podjetja. Obstajajo tudi rešitve, ki se v napravi izvajajo s skrbniškimi privilegiji.

Primer takšne aplikacije je ESET Endpoint Security za Android, ki ne vsebuje le funkcij MDM, ampak tudi večplastne varnostne funkcije, kot sta zaščita pred zlonamerno programsko opremo in preprečevanje lažnega predstavljanja. Trgovina Google Play, ki je glavni vir aplikacij za Android, ima manj stroga pravila kot Applova trgovina; zato včasih napadalci lahko naložijo zlonamerne aplikacije. Tako se naprava Android brez nameščene varnostne aplikacije okuži, tudi kadar vedenje zaposlenega ni niti tvegano niti nevarno.

PODJETJA LAHKO IZVAJAJO VEČPLATFORMSKE VARNOSTNE POLITIKE

Kako podjetje ve, ali je bil na neki podjetniški napravi opravljen "jailbreak" ali, če je zaposleni nastavil učinkovit PIN za zaščito dostopa do svojega Apple telefona? Podjetja lahko to storijo z rešitvami za upravljanje mobilnih naprav

(MDM); na primer, ESET Mobile Device Management za Apple iOS. Sistem iOS uporablja okvir Apple Mobile Device Management in v tem primeru podjetje kupi napravo iOS, ki je predhodno vpisana v svojo organizacijo. Ko je naprava vklopljena, se poveže neposredno z MDM rešitvijo podjetja in namesti varnostni profil na podlagi specifikacij podjetja. Podjetje lahko opredeli, katere varnostne nastavitve ali stanja zahteva za napravo; na primer potrdite, da na napravi ni bil opravljen "jailbreak" ali da je nameščena varna koda PIN za dostop, ki vsebuje vsaj 6 znakov (ali pa tudi zaklepanje prstnega odtisa), zaposleni pa jo v razumnih časovnih presledkih spremeni. Če naprava ne izpolnjuje teh zahtev, lahko podjetje na daljavo onemogoči dostop do e-pošte podjetja ali omeji druge funkcije naprave. Poleg tega je mogoče napravo tudi lokalizirati, označiti kot izgubljeno in nato na daljavo izbrisati podatke. To je uporabno, na primer, ko se izgubi ali ukrade podjetniška naprava iOS ali če podjetje odkrije, da so zaposlenemu uhajali občutljivi podatki podjetja.

RAZLIČNI OPERACIJSKI SISTEMI ZAHTEVAJO CELOSTNO UPRAVLJANJE

Vse naprave podjetja z nameščeno rešitvijo ESET je mogoče na daljavo nadzorovati s spletne konzole, ki obvešča skrbnika o stanju varnosti in opozarja na neželene ali sumljive dejavnosti. Operacijski sistem naprav teh podjetij ni pomemben – lahko so to Windows, Mac, Linux, Android ali iOS. ESET Center za upravljanje varnosti je vključen kot del vseh ESET rešitev za podjetja, s čimer pridobite tudi popolno vidnost omrežne, strojne in programske opreme v omrežju. (PR)

Poskrbite za (kiber)varnost podjetja s posebno ponudbo:
3 mesece brezplačno.



Izkoristite ponudbo:
www.eset.com/si/poslovni-uporabniki/
Ali pokličite SI SPLET d.o.o.+386 (0)1 428 94 05 (pon. - pet., 8:00 do 16:00)



Strežniki NAS

Synology - serijski zmagovalec

.. SYNOLOGY INC. JE NA IZBORU REVUJE PC MAG PREJEL NAZIV "ZMAGOVALEC POSLOVNEGA IZBORA 2019" V KATEGORIJI DELOVNIH STREŽNIKOV IN STREŽNIKOV NAS. PRIZNANJE JE PREJEL ŽE ŠESTO LETO ZAPORED ..



Izbior bralcev PCMag	Splošno zadovoljstvo	Zanesljivost	Podpora	Popravila	Verjetnost za priporočilo	Net Promoter Score
Synology	9,1	9,1	8,9	7,9	9,2	76
Dell	8,8	8,9	8,5	8,4	8,8	59
HPE	8,4	8,6	8	8,6	8,3	41
QNAP	8,4	8,9	-	-	8,6	47
Cisco	8,1	8,4	8,6	8,5	8,1	30
Netgear	8	8	-	-	7,8	30
Western Digital	7,8	8,2	-	-	7,7	27
POVPREČJE	8,4	8,6	8,5	8,4	8,4	44

Od leta 2013 se je podjetje Synology vsako leto uvrstilo na prvo mesto med ponudniki omrežnih naprav za shranjevanje podatkov v poslovnem razredu. Z 9,1 od 10 točk so navdušili v splošnem zadovoljstvu z napravo in zanesljivostjo delovanja. Synology je zaslužil najvišjo oceno v točkovanju za Net Promoter Score (metrika za merjenje zvestobe blagovni znamki). Prejeli so 76 točk v verjetnosti, da jo bo uporabnik priporočil za nakup. Najbližja tekmeča, Dell in HPE, sta dosegla 59 oziroma 41 točk. Če strežnikov NAS ne poznate ali že dolgo niste brali o njih, dovolite da vam osvežimo spomin. NAS v angleškem jeziku pomeni Network attached Storage in že iz imena lahko sklepamo, da gre za zmogljive zunanje diskovne enote, ki jih lahko priključimo na domače ali službeno omrežje. Tako lahko vsi uporabniki omrežja dostopajo do datotek, ki so shranjene na NASu, iz svoje mobilne naprave ali osebnega računalnika, ne da bi se morali neposredno z njim povezati. Svoje fotografije, videe in druge datoteke boste imeli shranjene na eni lokaciji, zaščiti-

tene pred nepredvidenimi dogodki, kar pa je najbolje, do njih boste lahko dostopali od koderkoli. Izbiira ustreznega strežnika NAS je odvisna od vaših potreb. Če želite na primer deliti dostop do wordovih ali excelovih datotek s svojimi sodelavci, bo zadoščal že manjši in cenejši strežnik. Tudi za varnostno kopiranje vsebine vašega osebnega računalnika bo zadoščala manj zmogljiva naprava. Če pa bi želeli hkrati predvajati video datoteke v visoki ločljivosti na vašem prenosniku, tablici in morda še na pametnem televizorju, potem boste morali izbrati zmogljivejšo napravo. Izbiira naprav z različnimi zmogljivostmi je res velika in za vsakega se najde prava. Za običajne domače uporabnike lahko mirne vesti trdimo, da bo naprava z možnostjo vgradnje dveh diskov povsem ustrezala.

STRUP JE V MAJHNI FLAŠKI

Trg strežnikov NAS postaja vse bolj tekmovalen, zato ne preseneča, da nastajajo novi izdelki praktično vsak mesec. Nedavno je Synology predsta-

vil nekoliko zmogljivejši strežnik DiskStation DS419slim, ki je namenjen zahtevnejšim domačim uporabnikom in manjšim podjetjem. Oznaka "slim" pomeni, da je naprava namenjena vgradnji diskov HDD/SSD velikosti 2,5 palca. Zato je izjemno majhni in vam ne bo jemal veliko prostora na vaši pisalni mizi. Strežnik je v obliki kocke s stranicami, krajšimi od 15 cm. Kar pa ne pomeni, da naprava ni zmogljiva. Poganja jo dvojedrni procesor, ki strežniku DS419slim zagotavlja sekvenčni pretok preko 223 MB/sek za branje podatkov ob nizki porabi energije. Med delovanjem porabi le 20,28 vata. Modele z več diski, v DS419slim lahko vgradite štiri, je mogoče konfigurirati v RAID polju, kjer ob okvari enega od diskov tega preprosto nadomestite z novim, brez da bi pri tem morali ustaviti delovanje naprave. DS419slim poganja DiskStation Manager, ki je napreden in intuitivno zasnovan operacijski sistem za naprave NAS Synology. Opremljen je s širokim naborom aplikacij, ki uporabnikom pomagajo izdatno povečati varnost in delovno učinkovitost. 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 prepričale mnoge domače uporabnike in podjetja. Tako bodo fotografije, videi in ostali dokumenti varno shranjeni in vedno na voljo. Brez težav jih boste delili z drugimi in sinhronizirali med različnimi platformami, ustvarili si boste lahko tudi obsežno knjižnico večpredstavnostnih datotek, od koder boste digitalne vsebine predvajali na svoji mobilni napravi. Zanesljivost in izjemne zmogljivosti so zagotovilo zadovoljstva uporabnikov, zato ne čudi, da so bralci revije PC Mag že šestič zapored naziv zmagovalca podelili prav Synologyju. (P.R.)



Xenon forte d.o.o.

Letalška cesta 29, 1000 Ljubljana
01 54 84 800 | info@xenon-forte.si
www.xenon-forte.si

WEBSI

Znani so zmagovalci WEBSI Spletni prvaki

.. CELOLETNI PROJEKT WEBSI SPLETNI PRVAKI SE JE ZAKLJUČIL S PODELITVIJO 28 PRESTIŽNIH NAGRAD ..



V petek, 13. septembra, so v Lutkovnem gledališču Ljubljana podelili prestižne nagrade WEBSI Spletni prvaki in razkrili, kateri izmed 124 prijavljenih projektov segajo v sam vrh digitalnega komuniciranja. 103-članska strokovna in poslovna žirija pod vodstvom Matjaža Butare, direktorja marketinga v Big Bangu, je izbrala zmagovalce, ki so na Odru pod zvezdami segali do zvezd. Na WEBSI dnevu, festivalu slovenskega digitalnega komuniciranja, so udeleženci prisluhnili zanimivim strokovnjakom s področja digitalnega komuniciranja, ki so dali vpogled v trende, aktualne teme in poslušalce popeljali skozi domače in tuje digitalne zgodbe. Celotno dogajanje je s svojim povezovanjem dogodka popestril Boštjan Gorenc - Pižama.

IN KDO SO LETOŠNJI WEBSI NAGRAJENCI?

Naj digitalna agencija leta 2019 je postala Agencija 101, generalni spletni prvak projekt Cockta legende, ki so ga zasnovali v Atlantic Grupi (Droga Kolinska) in agenciji Yootree, naj digitalna kampanja pa je Tvoja Cockta, tvoja stvar, projekt prav tako podjetja Atlantic Grupa in agencije

Yootree. Nagrado za naj digitalca oz. naj digitalko 2019 je prejela Maša Butara, direktorica vsebin in digitalnih strategij v agenciji Luna TBWA.

VSI ZMAGOVALCI:

- **Generalni spletni prvak:** Cockta legende (Atlantic Grupa/Droga Kolinska, d. d. in Yootree, d. o. o.)
- **Naj digitalna agencija 2019:** Agencija 101, d. o. o.
- **Naj digitalna kampanja:** Tvoja Cockta, tvoja stvar (Atlantic Grupa/Droga Kolinska, d. d. in Yootree, d. o. o.)
- **Naj digitalca 2019:** Maša Butara, direktorica vsebin in digitalnih strategij, Luna TBWA, d. o. o.
- **Zmagovalec ljudstva:** Flaška. Vaš osebni izvir vode. (Flaška, d. o. o. in Demar, d. o. o. ter Tauria, d. o. o.)
- **Najboljše uredništvo:** Spletno mesto Postojnska jama (Postojnska jama, d. d. in Innovatif, d. o. o.)
- **Najboljša uporabniška izkušnja:** Argeta je svet zase (Droga Kolinska, Živilska industrija, d. d. in CNJ, d. o. o.)
- **Najboljše oblikovanje:** Spletno mesto Postojnska jama (Postojnska jama, d. d. in Innovatif, d. o. o.)

NAGRADE PO POSAMEZNIH KATEGORIJAH

Avtomobilizem: 1. mesto: Koliko elektrike je v tebi? (Porsche Slovenija, d. o. o. in Agencija 101, d. o. o.)
Digitalna orodja: 1. mesto: Intra Constructor (Intra lighting, d. o. o. in Kivi Com, d. o. o. ter Akeo, d. o. o.)
Dogodki in prosti čas: 1. mesto: Lidlovih 300.000 (Lidl Slovenija, d. o. o. k. d. in Medio-

drom, d. o. o.)

Družbena omrežja: 1. mesto: XMAS adventni koledar (Telekom Slovenije, d. d. in Renderspace, d. o. o.)

Družbeno odgovorni projekti: 1. mesto: Lahko noč, nestrpnost! (A1 Slovenija, d. d. in Grey Ljubljana, d. o. o.)

Finančni sektor: 1. mesto: Dobrodošli v odraslost (Vzajemna, d. v. z. in Futura DDB, d. o. o.)
Globalni digitalni projekti: 1. mesto: Cockta legende (Atlantic Grupa/Droga Kolinska, d. d. in Yootree, d. o. o.)

Inovativni ustvarjalci prihodnosti: 1. mesto: Koliko elektrike je v tebi? (Porsche Slovenija, d. o. o. in Agencija 101, d. o. o.)

Javne in nevladne organizacije: 1. mesto: Veterinarska fakulteta (Veterinarska fakulteta Ljubljana in ENKI, d. o. o.)

Mediji: 1. mesto: Frekvenca, 10 let multimedijske rad(i)ovednosti (Javni zavod Radiotelevizija Slovenija)

Mobilne aplikacije: 1. mesto: Interaktivne pravljice za spodbujanje razvoja otrok (Atlantic Grupa/Droga Kolinska, d. d. in Agencija 101, d. o. o.)

Najbolj učinkoviti digitalni projekti ("use of data"): Argeta – zelenjavni namazi – prediktivno digitalno oglaševanje (Atlantic Grupa/Droga Kolinska, d. d. in iPROM, d. o. o.)

Posebni digitalni projekti: 1. mesto: Insta literarne zgodbe Med vrsticami (A1 Slovenija, d. d. in Grey Ljubljana, d. o. o.)

Poslovna spletna mesta: 1. mesto: Prenova spletnega mesta Turističnega združenja Portorož (Turistično združenje Portorož, g. i. z. in AV studio, d. o. o.)

Produktne in pristajalne spletne strani: 1. mesto: Argeta je svet zase (Droga Kolinska, Živilska industrija, d. d. in CNJ, d. o. o.)

Spletne trgovine: 1. mesto: Lekarna Ljubljana (Lekarna Ljubljana in ENKI, d. o. o.)

Turizem: 1. mesto: Spletno mesto Postojnska jama (Postojnska jama, d. d. in Innovatif, d. o. o.)

Uporaba naprednih tehnologij: 1. mesto: NEO – platforma za pametno življenje (Telekom Slovenije, d. d. in Renderspace, d. o. o., Akeolab, d. o. o. ter Biokoda, d. o. o.)

Video: 1. mesto: Neki Neki (Telekom Slovenije, d. d. in Renderspace, d. o. o.)

Vsebinski marketing: 1. mesto: Ambasador nezdravega življenja (Atlantic Grupa/Droga Kolinska, d. d. in Agencija 101, d. o. o.) (P.R.)



info@websi.si
websi.si

HOFER

Računalniška ponudba za sladokusce

.. PO POLETNEM PREMORU SE VSE SPET POSTAVLJA NA STARE TIRNICE. OTROCI GREDO V ŠOLO, ŠTUDENTI NA FAKULTETO, ODRASLI SO SPET NA POLNO V DELOVNIH OBVEZNOSTIH. VSEM PA JE SKUPNO TO, DA PRAKTIČNO VSAK DAN UPORABLJAJO RAČUNALNIK ..



Računalnik – pa naj bo prenosni ali namizni, bolj ali manj zmogljiv, je nekaj, brez česar danes ne moremo več. Potrebujemo ga bodisi za šolske bodisi za službene obveznosti, pa tudi za zabavo. Kot pri večini nakupov, smo tudi tu pozorni, da za ceno, ki smo jo pripravljene za napravo odšteti, dobimo največ in ponudba v trgovinah HOFER je vsekakor več kot fer.

VISOKOZMOGLJIV OSEBNI RAČUNALNIK

Začnimo z nečim, kar bo zadovoljilo večino uporabnikov - visokozmogljiv osebni računalnik MEDION AKOYA P67065. Poganja ga procesor Intel Core i5-9400, ki ima vgrajeno grafično kartico NVIDIA GeForce GTX1660 s 6 GB pomnilnikom GDDR5HDMI. Ima še 16 GB delovnega pomnilnika in 1 TB prostora za shranjevanje podatkov. Zagotovo vas bo razveselilo, da je na njem že nameščen operacijski sistem Windows 10 Home, prav tako je poskrbljeno za brezžično in Bluetooth povezavo, ima pa tudi večstandardni DVD/CD zapisovalnik. Poleg tega pa tudi bralnik pomnilniških kartic, USB vhode, USB tipkovnico in optično miško ter 6-kanalni visokoločljivostni zvočni sistem. Izdelek ima 3-letno garancijo. Naročite ga lahko v trgovinah HOFER, in sicer od 26. 9. do 16. 10. 2019 oziroma do razprodaje zalog.

ZASLON Z ZELO TANKIMI ROBOVI

Kompakten in tanek zaslon s polno visoko ločljivostjo velikosti 68,58 cm (mere brez podstavka: 61,18 x 36,53 x 4 cm) je prava izbira za vse, ki pri zaslonu cenite kakovost. Robovi zaslona HP 27fw so tanki, sam zaslon pa brez motečega odseva. Odlikuje ga tudi panoramska slika z vidnim kotom 178 stopinj vodoravno in 178 stopinj navpično. Naročite ga lahko v trgovinah HOFER, in sicer

od 26. 9. 2019 do razprodaje zalog. Izdelek ima garancijo 2 leti.

RAČUNALNIK ZA LJUBITELJE IGER

Igričarski osebni računalnik MEDION ERAZER X8704 je opremljen s procesorjem Intel Core i9-9900K in grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2080 z 8 GB pomnilnikom GDDR6. Poleg tega se ponaša z 1 TB prostora za shranjevanje in z 32 GB delovnega pomnilnika, ki bo poskrbel, da bo še tako zahtevna igra potekala brez motenj. Ima tudi vodno hlajenje za procesor, osvetljeno ohišje pa bo poskrbelo, da računalnik zagotovo ne bo ostal neopažen.

Na računalniku je naložen operacijski sistem Windows 10 Home, ima možnost povezave s hitrim brezžičnim omrežjem in Bluetooth tehnologijo. Poleg tega ima še 8-kanalni visokoločljivostni zvočni sistem, vrsto zmogljivih USB priključkov, LAN priključek, pa HDMI in 3 DisplayPort priključke, audio vhod, audio izhod ... Skratka računalnik, pri katerem boste težko kaj pogrešali.

ZA VSE, KI IMATE RAJE PRENOSNIK

Prenosni računalnik, s katerim se boste lahko igričarji zabavali kjerkoli in kadarkoli. Na prenosniku MEDION ERAZER P15603 boste lahko sliko spremljali na 39,6-centimetrskem zaslonu s polno visoko ločljivostjo. Poganja ga procesor Intel Core i5-9300H. Opremljen je še z grafično kartico NVIDIA GeForce GTX 1650, ima 512 GB prostora za shranjevanje in 16 GB delovnega pomnilnika. Za poseben vtis poskrbi RGB tipkovnica z osvetlitvijo iz ozadja. Poleg nameščenih Windows 10 Home, povezave z brezžičnim omrežjem in Bluetooth tehnologije, ima vgrajeno tako HD-kamero kot mikrofon, pa tudi visokoločljivostni zvočni sistem. Ima

tudi rezo oziroma bralnik pomnilniških kartic, 4 USB vhode, HDMI izhod in mini DisplayPort ter vhod za LAN.

Oba izdelka imata 3-letno garancijo. Naročite ju lahko v trgovinah HOFER, in sicer od 26. 9. do 16. 10. 2019 oziroma do razprodaje zalog.



TUDI SEDENJE JE LAHKO UŽITEK

Igričarski stol z mehanizmom prilagoditve in zaklepa je vsekakor stol, ki vas bo razvajal. Hidravlično lahko nastavite višino sedenja, opremljen pa je tudi z blazino v predelu hrbta in glave, kot je pri tovrstnih stolihi običajno. Primeren je tudi za ljubitelje iger, ki tehtajo do 110 kilogramov. Dobite ga s 3-letno garancijo. Naročite ga lahko v trgovinah HOFER, in sicer od 26. 9. do 16. 10. 2019 oziroma do razprodaje zalog.

Zgornje izdelke ne skladiščijo v trgovinah HOFER, jih pa tam lahko naročite in plačate. Po naročilu vam izdelek dostavijo v največ 10 delovnih dneh. (PR)


HOFER trgovina d.o.o.

E: info@hofer.si

T: 01 8346 600

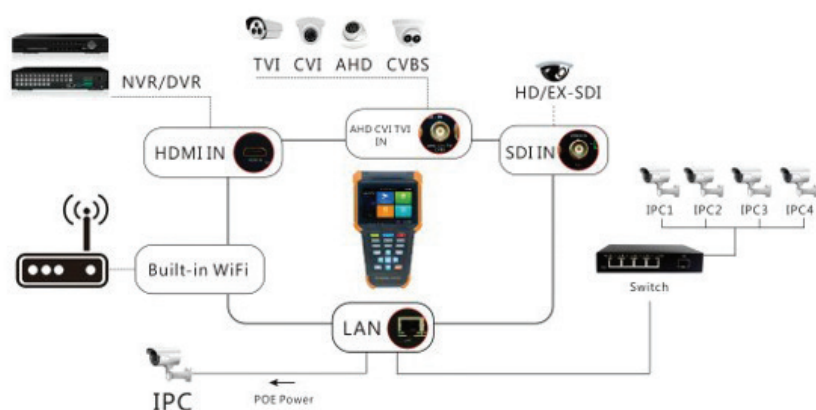
W: hofer.si

Več kot fer. HOFER.

MARS COMMERCE

Tester za video in video-domofonske sisteme, ki bo serviserjem olajšal delo

.. ZA VARNOST DOMA ALI POSLOVNEGA OBJEKTA SO VIDEO IN VIDEO-DOMOFONSKI SISTEMI ZELO POMEMBNI. PRAV TAKO ALI ŠE BOLJ PA SO ZA SERVISERJE IN MONTERJE POMEMBNI PRIPOMOČKI ZA IZDELAVO IN SERVISIRANJE TEH SISTEMOV ..



Doslej smo v člankih podjetja Mars Commerce predstavljali predvsem kakovostne video in video-domofonske sisteme za končne uporabnike, a inštalaterji in serviserji te sisteme težko montirajo in servisirajo brez pravih pripomočkov. Za uspešno in učinkovito montiranje in servisiranje namreč potrebujejo orodje, ki je kakovostno ter podpira raznovrstne sisteme in protokole. Z njim lahko serviserji svoje delo optimizirajo in ne potrebujejo kupa različnih naprav, da bi video nadzorni sistem namestili ali servisirali.

PODPORA 4K

Eno izmed teh orodij, ki svoje delo opravlja odlično, je tester nove generacije – RM-X4. Je naj sodobnejši testni monitor, ena njegovih največjih prednosti pa je podpora resolucije 4K.

Brez težav se spoprime tako z IP kot z analognimi video nadzornimi sistemi. Pri testerjih prejšnjih generacij se je namreč pogosto pojavila težava, saj vsi niso podpirali kopice različnih protokolov. Tester RM-x4 podpira večino IP (Hikvision, Dahua ... Onvif) kot analognih (TVI, CVI, AHD, CVBS ...) protokolov.



TESTER "VSE V ENEM"

RM-X4 ima 4-palčni oziroma 10,16-centimetrovski na dotik občutljiv zaslon in je zasnovan za namestitev in vzdrževanje kamer in varnostne opreme. Ločljivost 800 x 480 slikovnih pik omogoča prikaz mrežnih HD kamer in analognih kamer v visoki ločljivosti. Inštalaterji in serviserji bodo tester lahko med drugim uporabili za test

UTP kablo, skeniranje kablov in podobno.

Monterji pogosto zato, da dokončajo svoje delo, potrebujejo več različnih orodij za testiranje. RM-X4 je tester »vse v enem«, ki pripomore k povečani produktivnosti, pa tudi k varnejšim delovnim pogojem.

ODPOREN NA VODO IN PRAH

Naprava je odporna na vodo in prah, tako da je kot nalašč za delo na terenu. Ima tudi vhod HDMI, prav tako ima izhode za napajanje naprav, DC12V 3A, DC 48V PoE (Power over Ethernet oziroma napajanje preko etherneteta).

Pri PoE gre dejansko za omrežno funkcijo, ki omogoča, da se naprave v omrežju napajajo po ethernetnih kablilih preko obstoječe podatkovne povezave. Največja prednost uporabe tovrstne tehnologije je, da preko enega kabla prenašate električno energijo in podatke, zato z njo prihranite pri nakupu ter napeljavljate omrežne opreme. RM-X4 mogoča tudi funkcijo hitre simulacije in fokusiranja objektiva kamere ONVIF & HD. Še ena uporabna lastnost testerja so gumbi, osvetljeni iz ozadja za lažje upravljanje v temi.

Več lahko preberete na spletni strani:

www.mars-commerce.si ali jih pokličete na številko 04 280 74 00. Z velikim naborom izdelkov bodo za vas zagotovo našli pravo rešitev. (P.R.)



www.mars-commerce.si
www.mars-commerce.eu
www.mars-commerce.com

t: 04 280 74 00
 mail: info@mars-commerce.si

NOVI TESTER RM-X4 MED DRUGIM OMOGOČA:

- Namestitev in vzdrževanje sistema CCTV
- Namestitev in vzdrževanje mrežnih kablov
- Testiranje kamer IP, TVI, CVI, AHD, SDI, 4K, H.265
- Testiranje video prenosnega kanala
- PTZ krmilnik



AFRODITA
COSMETICS

MEN

KREMA No1

Prva vsestranska
krema Afrodita MEN!

VISOKA ZMOGLJIVOST

intenzivna hidracija in optimalna zaščita

POPOLN OBČUTEK

hitro vpojna formula, ki ne pušča mastnih sledi

IZJEMNA UPORABNOST

univerzalna rešitev za obraz in telo

Tako preprosto, tako po MOŠKO!



Na voljo tudi
KREMA ZA ROKE,
z inovativno
5" formulo,
ki se vpije v samo
5 sekundah!*



*samoocena 20 prostovoljcev



FB Afrodita Men Slovenija
webshop.afroditacosmetics.com
www.kozmetika-afrodita.com

Velik kibernetški napad bi spremenil svet

.. TU PA TAM V MEDIJIH LAHKO ZASLEDIMO, DA SE TENZIJE MED JEDRSKIMI VELIKANI PO SVETU PONOVO ZAOSTRUJEJO, KAR PRI LJUDEH SEVEDA VZBUJA STRAH. KLJUB TEMU SE PREMALO ZAVEDAMO, DA JE LAHKO TUDI VELIK KIBERNETSKI NAPAD ENAKO UNIČUJOČ ..

ZDA in Rusija sta se že umaknili iz ključnega jedrskega pakta med svetovnimi velesilami - razvijata nova jedrska orožja. Prav tako se tenzije stopnjujejo v Iranu in Severni Koreji, ki vsake toliko časa sprožita kakšno testiranje novih raketnih tehnologij. Iz tega naslova lahko razberemo, da je globalno tveganje na precej visoki ravni. Mnogi, ne samo laiki, temveč tudi strokovnjaki, se bojijo nove nuklearne tekme, kjer bi prišlo do spopada "titanov".

Že res, da je dotična grožnja lahko še kako resna, vendar moramo opozoriti na še eno, ki je prav tako resna in v javnosti nekoliko manj postavljena. Do zdaj smo lahko spremljali

zloglasne hekerske napade in vdore, kjer so bile vključene tudi nekatere vladne organizacije, vendar pri teh napadih ni prišlo do druge škode, v večini primerov je šlo "samo" za krajo podatkov ipd. Na žalost pa obstajajo znaki, ki kažejo, da bi naj hekerji nastavili zlonamerne programe in kode znotraj ameriškega vodnega in energetskega sistema. Tam naj bi ti "virusi" bili sicer neaktivni, vendar samo čakajo, da jih nekdo sproži.

ŠTEVILNI HEKERSKI VDORI

Spletni portal Science Alert zaskrbljeno piše, da bi lahko kibernetški napad širšega dosega, torej vdor na eni strani, s katere se potem širi naprej -

ali pa recimo kombinacija večih manjših napadov - povzročil ogromno škodo. Tukaj ne govorimo samo o kraji podatkov, temveč tudi o fizičnih poškodbah ali celo smrtnih žrtvah. Strokovnjaki potencialno škodo primerjajo z jedrskim napadom.

Za razliko od jedrske bombe, ki na določenem območju pobije vse, bi nastala škoda s strani kibernetičnega napada svoj končni učinek dosegla počasnije, a veliko širše. Ljudje bi lahko umirali zaradi pomanjkanja hrane, manka pokritosti z električno energijo, plinom ali toploto, povečalo bi se število prometnih nesreč, saj bi bila "okužena" prometna infrastruktura itd. Kot že rečeno, bi se



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



NET TV
Ob blažovici 115, Limbuš
info@xtension.si
T.: 02/252 68 07



TV ŠIŠKA
Kebetova 1, Ljubljana
tvsiska@kabelnet.si
T.: 01/505 30 53



GORENJSKA TELEVIIZIJA
P.P. 181, Oldhamska cesta 1A
4000 Kranj
T.: 04/ 233 11 55
info@tele-tv.si, www.tele-tv.si



INFOJOTA
Informacijski kanal Ajdovščina
infojota@email.si
gsm: 040 889 744



TELEVIZIJA NOVO MESTO d.o.o.
Podbevškova 12, Novo mesto
T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com



VTV - VAŠA TELEVIIZIJA
Žarova 10, Velenje
tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20
vstvstudio@siol.net, www.vstvstudio.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

to lahko dogajalo na širokem območju, rezultati pa bi lahko bili katastrofalni.

Mogoče se zgornja napoved sliši strašljivo, vendar samo pogledajmo, kaj se je po svetu dogajalo do zdaj:

- v začetku leta 2016 so hekerji v ZDA prevzeli nadzor nad čistilno napravo, ki je skrbela za kemijsko sestavo pitne vode. Te sicer niso uspeli spremeniti, vendar bi to v nasprotnem primeru lahko vodilo v zastrupitve in neuporabno pitno vodo;
- leta 2016 in 2017 so hekerji popolnoma onespobili ključne dele električnega omrežja v Ukrajini. Napad je bil na koncu še relativno majhen, kajti v napadu ni bila uničena nobena oprema ali infrastruktura. Raziskovalci menijo, da je bil napad izveden kot sporočilo oblasti;
- leta 2018 so v Veliki Britaniji neznani napadalci dobili dostop do električnega sistema države; letos se je podobna zgodba ponovila v ZDA;
- avgusta 2017 so hekerji napadli petrokemično postajo v Savdski Arabiji, s ciljem, da uničijo vso opremo. Nadzor so prevzeli nad enakimi sistemi, ki se uporabljajo po vseh industrijskih objektih po svetu za najrazličnejše namene;
- le nekaj mesecev pozneje so hekerji ugasnili sistem za monitoring nafte in plina po ZDA. S tem so povzročili predvsem logistične probleme, poleg tega pa opozorili, kako nezanesljiv je lahko pogodbeni sistem, ki v nadaljnje vpliva na več nadsistemov.

FBI je celo opozoril na hekerje, ki napadajo jedrske elektrarne in ostalo jedrsko infrastrukturo. Če naštejemo samo nekaj potencialnih groženj, ki pretijo ob napadeni jedrski elektrarni: nepravilnosti na radiokativnih materialih in kemikalijah ali podoben scenarij kot v primeru reaktorja v Černobilu. Če ste gledali izjemno popularno mini serijo ali kakšen dokumentarni film na to temo, veste, da je eksplozija terjala svoj davek takoj in ga bo terjala še v prihodnosti.



KIBER VARNOST KOMPLEKSNEJŠA OD JEDRSKE

Strokovnjaki ne želijo kakorkoli podcenjevati uničujočih in takojšnjih posledic jedrskih napadov, temveč želijo izpostaviti to, da bi morali podobni ukrepi, kot jih poznamo na področju jedrske varnosti, obstajati tudi na področju kiber varnosti. Jedrska vojna traja že dolga leta in zato se je hitro oblikovala tudi ustrežna politika, kako zadeve nadzorovati in sankcionirati.

Kiber varnost pa je nekoliko kompleksnejša, kajti gre za "mlado panogo", ki hekerjem omogoča veliko več manevrskega prostora. Veliko lažje je na primer skriti vir digitalnega napada kot pa mesto, iz katerega je bila izstreljena jedrska koinica. Če k temu dodamo še dejstvo, da se kiber kriminal lahko začne že z enim samim telefonom ali prenosnikom, potem vidimo, kako težko je regulirati dotično področje. Večji napadi po navadi targetirajo poslovne subjekte, kot so hoteli, banke, podjetja, vladne organizacije ipd. Ne glede na vse, to še ni dovolj, da bi lahko govorili o jedrskih razsežnostih.

KIBER NAPADI JEDRSKIH RAZSEŽNOSTI

Obstajajo trije osnovni scenariji, kako bi lahko prišlo do kiber napada jedrskih razsežnosti. Lahko bi se vse skupaj začelo postopoma, s krajo podatkov vladnih obveščevalnih služb ali pa z izbrisom ali spreminjanjem vojaških podatkov. Drugi scenarij bi lahko bil, da neka država ali teroristična organizacija sproži masovni destruktivni kiber napad - tarča napada bi bile elektrarne, vodni sistemi ali ostali industrijski obrati. Največji uničevalni učinek bi seveda bil, če bi hekerjem uspelo vse naštetu združiti v en napad. Verjetno še najbolj zaskrbljujoč scenarij je kiber napad, ki bi se zgodil povsem po nesreči. Če se samo spomnimo primerov iz časa vojn, ko so strojne napake, seveda v kombinaciji s človeškim faktorjem, skorajda uničile svet. V primeru takšnega scenarija lahko pride do neke analogne napake v programski in strojni opremi, ki vpliva na celoten sistem.

ODDAJA NA RADIOU, PRISLUHnite NAM!

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

RADIO | KRKA
 106.6 MHz
www.radiokrka.com

RADIO | UNIVOX
 Petek 14.00 in Ponedeljek 19.00
 99.5 MHz
 106.8 MHz
 107.5 MHz
www.univox.si

RADIO | ALFA
 Četrtek ob 8.10 in Ponedeljek ob 15.30
 103.2 MHz
 107.8 MHz
www.radio-alfa.si

RADIO | moj radio
 Četrtek ob 14.50 in Sobota ob 7.10
 107 MHz
 102.6 MHz
www.mojradio.com

RADIO | ROBIN
 Četrtek ob 18.00
 99.5 MHz
 100 MHz
www.radiorobin.si

RADIO | 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 | GEOSS
 Torok ob 12.20 in Torok ob 16.30
 89.7 MHz
radiogeoss.si

RADIO | OGNJIŠČE
 Četrtek ob 19.15
 104.5 MHz
 105.9 MHz
 107.3 MHz
radio.ognjisce.si

RADIO | NTR
 Četrtek 19.30
 91.1 MHz
 107.1 MHz
www.radiotomi.si

RADIO | TOMI
 Vsak dan ob 11.00, 16.00 in 23.30
www.radiotomi.si

RADIO | Velenje
 Sreda 17.45
 107.8 MHz
www.radiovelenje.com

RADIO | SORA
 Ponedeljek 17.15
 89.8 MHz
 91.1 MHz
 96.3 MHz
www.radio-sora.si

RADIO | 94
 Četrtek ob 21.30
 98.2 MHz
 97.8 MHz
 104.1 MHz
 102.6 MHz
 100.2 MHz
www.radio94.si

RADIO | SRKA
 94.6 MHz
www.radiosrka.com

www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice

37

KONZOLA SEGA MEGA DRIVE MINI

Ikonična konzola SEGA Mega Drive, ki je opredelila generacijo igralnih iger, se vrača v elegantni, mini-aturni izvedbi. Konzola SEGA Mega Drive Mini vsebuje 40 legendarnih iger, vključno z:

• Ecco the Dolphin • Castlevania: Bloodlines • Space Harrier 2 • Shining Force • Dr. Robotnik's Mean Bean Machine • ToeJam & Earl • Comix Zone • Sonic the Hedgehog • Altered Beast • Gunstar Heroes in še veliko več...

- Miniaturna replika konzole SEGA Mega Drive
- Vsebuje 40 legendarnih iger
- Vklopi in igraj



CONTRA: ROGUE CORPS

Contra je kulna serija arkad, v kateri smo njega dni (pred več kot tridesetimi leti!) tekli v desno in kakor ubrisani streljali po aliensko-tehnoloških nevarnostih. Najnovejši del, Rogue Corps, je precej sodobnejši, saj se odvija v 3D-prostoru sodobnega vele mesta, polnega nevarnosti. V vlogi enega od četverice znanih »contraških« junakov se podamo na spektakularno strelsko rajžo skozi mutante, robote in orjaške šefe, pri čemer imamo veliko svobode glede tega, kakšno kombinacijo orožij si bomo nadeli. Zgodbeno kampanjo je moč igrati tudi v družbi še treh igralcev, lokalno ali na internetu!



THE SURGE 2

Nadaljevanje "znanstvenofantastičnih Dark Souls" se odvija v novem okolju, naprednem in čistem mestu Jericho, kjer ne manjka rastlinja, ki ga imajo radi višji sloji. Toda Jericho doleti katastrofa in po njem se razpasejo krvoločni stroji, še nevarnejši od tisti v enici. Na sporedu so nadgrajevanje lika, izbiranje med preštevilnimi orožji ter veččinami, izpolnjevanje nalog in raziskovanje na moč odprtega mesta, ki spomni na Rapture iz BioShocka.



GHOSTBUSTERS: THE VIDEO GAME REMASTERED

Kdor je leta 2009 užival pri čiščenju Manhattana duhov, se bržda že veseli grafično nadgrajene inačice, v kateri vnovič nastopajo izvirni igralci iz znanega filma – Dan Aykroyd, Harold Ramis, Bill Murray in Ernie Hudson. Iz pogleda od zadaj je treba z rabo posebnega orožja zavdajati duhovom, predvsem s križanjem žarkov kot njega dni na platnu. Srečamo se s številnimi znanimi in novimi sovražniki, vdelano pa je tudi več igralstvo.



TROPICO 6 EL PREZ EDITION

Najboljša edicija simulacije diktatorja je prispela! Tropico je serija iger, v katerih skrbimo za karibsko nacijo, ki jo pestijo težave. Postavljanje zgradb in skrb za srečo ljudstva sta osnova, ki jo nadgradijo skrb za mesta na več otokih, postavljanje infrastrukture za turiste, goljufanje na volitvah, več igralstvo za do štiri sodelujoče... Inačica "El Prez" omogoči dostop do glasbe in slik iz igre ter karibske tematike.



TOP 5 MESECA OKTOBRA:

- Farming Simulator 19 - Platinum Edition
- Call of Duty: Modern Warfare
- Ghostbusters: The Video Game - Remastered
- Ice Age: Scrat's Nutty Adventure!
- GRID

NOVO!

DIGITALNO OGLAŠEVANJE V MESTNIH AVTOBUSIH V MARIBORU!



70
ZASLONOV



35
AVTOBUSOV



90%
OPAZNOST
MEDIJA



15 min
DOLŽINA
PREDVAJALNEGA
BLOKA

Statistični podatki veljajo za Maribor.



MINIMALNO
3.500
predvajanj dnevno

MINIMALNO
105.000
predvajanj mesečno

MESEČNI DOSEG okoli
50.000
unikatnih posameznikov

MESEČNI DOSEG okoli
500.000
prepeljanih potnikov



DIGITALNI MEDIJ

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

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



KOLEDAR

GOSS2019

1. 10. 2019

Kristalna palača, Ljubljana

Zakaj na konferenco? Zato, ker kupci ne iščejo več le kakovostnih izdelkov in storitev. Pomembni so hitrost dobave, cena in poprodajne aktivnosti. In to lahko podjetje zagotovi z dobro organizirano oskrbovalno verigo (supply chain). Na konferenci vam bomo v praksi pokazali, kako podjetja pristopajo k urejanju oskrbovalnih verig.

www.goss.si

Sejem INFOSEK EXPO 2019

3. 10. 2019

Gospodarsko razstavišče, Dunajska cesta 18, Ljubljana

Sejem INFOSEK EXPO je sodobni B2B sejem informacijske varnosti. Dogodek ponuja širok razstaveni program, dosežkov malih, srednjih ter velikih podjetij, s področja informacijske varnosti.

palsit.com

Hi-Fi Ljubljana 2019

5. 10. - 6. 10. 2019

Radisson Blu Plaza Hotel Ljubljana

Hi-Fi LJ predstavlja sodobne trende High Fidelity avdio video opreme, slavi glasbo, se poklanja kinematografiji ter neguje kulturo zavednega poslušanja. Namenjen je vsem ljubiteljem dobre glasbe, zapriseženim avdiofilom, cinefilom ter tehnološkim entuziastom – vsem, ki že cenite emotivnost visokorezolutijske reprodukcije zvoka in gibljive slike.

hifi-ljubljana.org

Inovacija energetike '19

9. 10. 2019

Kongresni center Brdo

Ker so inovacije ključne za zeleno energetske transformacije, se 9. oktobra na Brdu pri Kranju udeležite 11. vodilnega srečanja inovativnih na področju energetike v Sloveniji. Seznanite se z revolucionarnimi novostmi inovacij in se srečajte z vodilnimi strokovnjaki, odločevalci, predstavniki industrije, znanosti in inovativnimi prebojniki.

www.prosperia.si

Konferenca MakeIT

14. 10. - 15. 10. 2019

Kongresni center Portus, Portorož

Na konferenci se srečujemo razvijalci, arhitekti in upravljalci IT rešitev, raziskujemo najnovejšo tehnološke dosežke in zanimive ideje z najbolj navduhujočimi govorniki v našem sektorju.

www.makeit.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
Javno-zasebna partnerstva od A do Ž	26. 9.	Ljubljana	1 dan	241,00 €
Šola projektnega managementa	26. 9. - 27. 9.	Ljubljana	2 dni	509,00 €
Uspešno načrtovanje, organiziranje in vodenje IT projektov	30. 9.	Ljubljana	1 dan	265,00 €
Sestanki - izguba časa ali dodana vrednost podjetja?	1. 10.	Ljubljana	1 dan	241,56 €
Kombinacija agilnega in »klasičnega« projektnega managementa	3. 10.	Ljubljana	1 dan	265,00 €
Uporabite BIM - informacijsko modeliranje gradenj	4. 10.	Ljubljana	1 dan	241,00 €
Planiranje projektov in uporaba programa MS Project	11. 10.	Ljubljana	1 dan	265,00 €

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
Sejem INFOSEK EXPO 2019	3. 10.	Ljubljana	1 dan	0,00 €
Konferenca ZEIDES 2019	24. 10.	Ljubljana	1 dan	219,00 €
Konferenca INFOSEK 2019	27. 11. - 29. 11.	Nova Gorica	3 dni	768,00 €
Konferenca CIO FORUM 2019	27. 11. - 29. 11.	Nova Gorica	3 dni	768,00 €
SLOVENSKI KONGRES POSLOVNIH SEKRETARK 2019	27. 11. - 29. 11.	Nova Gorica	3 dni	340,00 €
Konferenca HEK.SI 2020	2. 4. - 3. 4.	Ljubljana	2 dni	423,00 €
Konferenca ZAUH 2020	23. 4.	Ljubljana	1 dan	0,00 €

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 osnovni	30. 9. - 1. 10.	Ljubljana	10 ur	183,00 €
Excel za poslovne uporabnike	1. 10. - 2. 10.	Ljubljana	15 šolskih ur	324,00 €
Excel BI akademija	9. 10. - 16. 10.	Ljubljana	21 šolskih ur	596,00 €
Excel mojstrski	15. 10. - 17. 10.	Ljubljana	15 šolskih ur	421,00 €
PowerPoint za napredne uporabnike	22. 10. - 23. 10.	Ljubljana	10 ur	305,00 €

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
Stran podjetja na LinkedInu - vaš največji vir poslovnih priložnosti,	25.9.	Ljubljana	4 ure	199,00 €
Kako v 4 urah do "all-Star" osebnega profila na LinkedInu	24.10.	Ljubljana	4 ure	180,00 €
Kako z LinkedInom prodati do 40 % več	12.12.	Ljubljana	4 ure	190,00 €

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
Course 10972: Administering the Web Server (IIS) Role of Windows	2. 10. - 17. 10.	Ljubljana	40 ur	1.452,00 €
IT Arhitekt	7. 10. - 10. 10.	Ljubljana	24 ur	1.208,00 €
UX101: SAP Fiori Cloud Introduction	21. 10. - 22. 10.	Ljubljana	16 ur	1.818,00 €
VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.7]	21. 10. - 25. 10.	Ljubljana	40 ur	1.903,00 €
IT Service Management (ITIL - Unofficial)	22. 10. - 25. 10.	Ljubljana	24 ur	915,00 €
UX403: SAP Fiori Elements Development	23. 10. - 24. 10.	Ljubljana	16 ur	1.818,00 €
Course 20745: Implementing a Software-Defined DataCenter Using Sy	25. 11. - 29. 11.	Ljubljana	40 ur	1.452,00 €



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

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, **11. oktobra 2019**, poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

- **3x didaktična igra**
Potepanje po Sloveniji

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:

Računalniške novice
www.racunalniske-novice.com



Bluetooth zvočnik SBOX

Novak Branko	9240 Ljutomer	12669
Pečar Vladimir	4280 Kranjska Gora	15256
Šavora Branko	2204 Miklavž Na Dravskem Polju	18623

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

NAGRAJENCI

Zdene Ferlin, Domžale:

Maxi atlas Evrope 2017/2018

Betka Zajko, Oplotnica:

Maxi atlas Evrope 2017/2018

Milan Jerič, Novo mesto:

Maxi atlas Evrope 2017/2018

Rešitev 15-16 XXIV: 7846

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

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida,
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič,
Jani Drnovšek, Grega Ajdišek in Matej Komprej

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

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

Narocnine:

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

Računovodstvo:

Racel d.o.o.

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 privoljenjem 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.

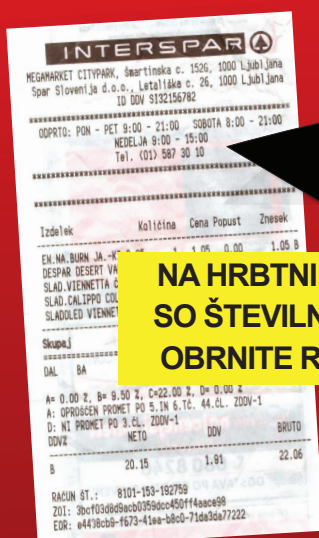




LINUX BEYBA™



SAMO V TRGOVINAH
INTERSPAR
OB VSAKEM NAKUPU



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



PRIKAZANI KUPONI SO V SEPTEMBRU 2019 OBJAVLJENI VSAJ NA ENI IZMED 12-14 LOKALNI INTERSPAROV.

Kuponko
KUPONKO d.o.o., Ulica Franja Žagarja 6, 3230 Šentjur
tel.: 03749 32 81, e-mail: marina@kuponko.com, www.kuponko.com

KD SKLADI Z VAMI ODSLEJ KOT GENERALI INVESTMENTS



V svetu številke ste nam vedno pomembni vi.
Kot prva slovenska družba za upravljanje s svojimi
znanji in izkušnjami skrbimo za plemenitenje vaših naložb.

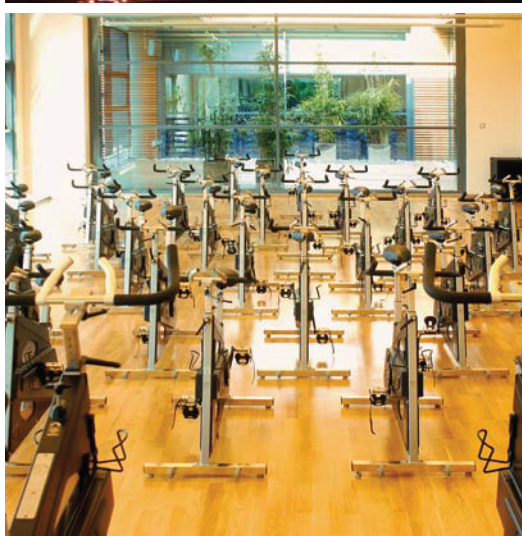
generali-investments.si |   





IZJEMNI
PROGRAMI
ZA VAŠE TELO
SKOZI VSE
LETO ...

BOGATA PONUDBA
NEGOVALNIH
TRETMAJEV ...
VSAK DAN SI LAHKO
PRIVOŠČITE NEKAJ
NOVEGA.



PRI NAS JE VEDNO
SONČNO, PRIJETNO
IN RAVNO PRAV
HLADNO.
SUNNY STUDIO JE V
VSAKEM TRENUTKU
PRAVA IZBIRA.

S U N N Y  S T U D I O

Sunny Studio,
Regentova cesta 37, 1000 Ljubljana - Dravlje
tel.: 01 513 44 44, fax.: 01 513 44 60,
email: sunny@siol.net, www www.sunny.si
Odprto vsak dan od 7.00 do 22.30 ure.
Sobote, nedelje in prazniki od 9.00 do 21. ure.

FITNES, VODENE VADBE, SOLARIJ, MASAŽE,
KOZMETIČNE NEGE, PEDIKURA, MANIKURA,
DEPILACIJE, SAVNE, SPA, AJUR, ORIENT,
THALAXA, SUNNY SKY, SUNNY SHOP, M&S HAIR,
SUNNY CAFE ...
Razveselite svoje najbližje z nakupom darilnih bonov.