

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

» CES 2019: Glavni trendi in najbolj kul produkti

št. 4/XXIV
28. februar 2019

Vsak dom lahko postane pameten

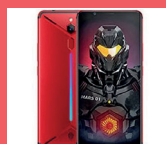
» Kateri pametni mobilni telefon najmanj seva?

» Kako uporabljati Google Maps brez spletne povezave?

» Umetna inteligenca tudi v prenosnih računalnikih



ključek



Trenutno najzmogljivejši telefon Android



FERI: visoko zaposljivi diplomanti



Kakovostno klasično in e-izobraževanje

SEE
MORE



SEE

 **MOREL**
LUNETIER FRANÇAIS DEPUIS 1880

www.morel-france.com

138 LET FRANCOSKE TRADICIJE

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

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

SAMSUNG GALAXY FOLD

Samsung predstavi svoj prvi upogljivi telefon

Pred časom smo pisali o tem, da je razmeroma neznano kitajsko podjetje Royole šokiralo industrijo mobilnih naprav s predstavitvijo prvega povsem upogljivega pametnega mobilnega telefona. Zanj so se končno ogreli tudi pri podjetju Samsung, saj so predstavili svoj prvi upogljivi pametni mobilni telefon Android, ki na področje pametne mobilne telefonije prinaša kar nekaj svežine. Nova družina pametnih mobilnih telefonov Galaxy Fold podjetja Samsung namreč v eni napravi združuje vse prednosti klasičnih pametnih mobilnih telefonov in že nekoliko pozabljenih tablic.



Prvi upogljivi pametni mobilni telefon Galaxy Fold podjetja Samsung je sicer opremljen z zaslonom s 18,54-centimetrsko (7,3-palčno) diagonalno in ga lahko prepognemo. Na ta način dobimo kompaktno mobilno napravo. To je inženirjem podjetja Samsung uspelo doseči z novo plastjo zaščitnega polimera, ki je kar za polovico tanjši od tistega, ki se uporablja pri proizvodnji klasičnih zaslonov. To pa mu seveda omogoča tako upogljivost kot odpornost na poškodbe, kar je ključnega pomena za uspeh tovrstnih naprav. Programerji podjetja Samsung so morali za novi zaslon pripraviti tudi prilagojen grafični vme-

snih, ki uporabniku omogoča, da na enem zaslonu odpre in dela z do tremi aplikacijami, te pa se seveda prilagodijo prehodu med zaslonoma, in sicer tako po velikosti kot po ločljivosti. Čeprav južnokorejski gigant ostaja skrivnostni glede strojne opreme upogljivega Galaxy Fold, je bilo razkrito, da novost razpolaga s procesorjem nove generacije, z 12 gigabajti sistemskega pomnilnika, štirimi slikovnimi tipali in zvočnim sistemom AKG. Za dovolj dolgo avtonomno delovanje skrbita kar dve bateriji, ki ju lahko polnimo brezžično, z njima pa je mogoče polniti tudi druge mobilne naprave.

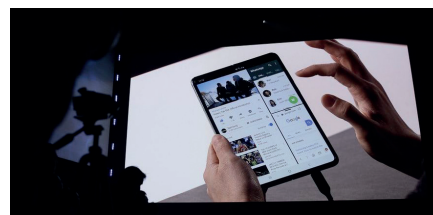


Prvi upogljivi pametni mobilni telefon Galaxy Fold bo podjetje Samsung ponudilo v prodajo konec aprila. Sprva bo uporabnikom na voljo le različica, opremljena s podporo mobilnim omrežjem 4G/LTE, nekoliko kasneje pa bo na trg prispela še različica, ki bo podpirala napredna mobilna omrežja 5G.

PINE64 PINE TAB

Tablični računalnik Linux za zgolj 71 evrov?

Podjetje Pine64 je napovedalo prihod nadvse zanimivega izdelka, ki naj bi ponovno prinesel nekaj svežine na dolgočasen trg tabličnih računalnikov. Njihov novi izdelek s prodajno oznako Pine-Tab namreč temelji na osnovi miniaturnega oseb-



nega računalnika, kar pomeni, da ga bo namesto mobilnega operacijskega sistema Android pogajal kar običajni operacijski sistem Linux. Dovolj računske moči bo novicu zagotovil 4-jedrni procesor AllWinner A64 ARM, ki brez težav opravi tudi z nekoliko zahtevnejšimi računskimi opravili. Posebnost tabličnega računalnika Pine64 Pine-Tab bo tudi njegova maloprodajna cena. Ta se bo na ameriškem trgu namreč gibala zgolj pri okoli 71 evrih, kar je precej manj od konkurenčnih rešitev. Na voljo bo še tipkovnica z magnetnimi priključki, za katero bo v prosti prodaji treba odšteti preračunanih 17,7 evra. To pomeni, da bomo za komplet morali odšteti le preračunanih 89 evrov, kar res ni veliko.

Ker tablični računalnik Pine64 PineTab temelji na osnovi kompaktnega osebne računalnika, ne preseneča, da je strojna oprema nekoliko šibkejša. Ta namreč obsega dva gigajbta sistemskega pomnilnika LPDDR3 in 16 gigajbtov vgrajenega pomnilnika za shranjevanje podatkov, ki ga je mogoče razširiti s pomočjo pomnilniške kartice microSD. Preostala strojna oprema novosti bo obsegala še 25,7-centimetrski oziroma 10,1-palčni zaslon ločljivosti 1.280 x 720 slikovnih točk, spletno kamero ločljivosti dveh milijonov slikovnih točk, digitalni fotoaparati ločljivosti pet milijonov slikovnih točk ter brezžični povezavi Bluetooth (4.0) in Wi-Fi (802.11n). Našli bomo celo dva priključka USB 2.0, in sicer enega vrste Type-A in enega microUSB.

Trenutno še ni podatkov o tem, kdaj bo tablični računalnik Pine64 PineTab mogoče kupiti v prosti prodaji. To se bo po vsej verjetnosti zgodilo kmalu, saj proizvajalec zagotavlja, da že potekajo zaključna dela.

KOLOFON



Izdajatelj:

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

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

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

Naročnine:

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

Računovodstvo:

Racel d.o.o.

Oglasno trženje:

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

Matej Komprej

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

Jani Drnovšek

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

Sodelavci in novinarji:

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

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji
Naklada: 9.000 izvodov

Distribucija:

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

Oblikovanje in DTP:

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

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

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

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

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s 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 Predstavitve 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.



SVETOVNI SPLET

Rusija preizkuša, ali lahko preživi brez interneta

Pred slabim letom dni je ruski parlament sprejel odločitev, da morajo vsa telekomunikacijska podjetja v državni lasti izvesti posebno vajo, ki vključuje popoln odklop od svetovnega spleta. S to vajo želi Rusija dejansko preveriti, kako neodvisna ali odvisna je od interneta. To bo tudi podlaga za oceno, ali se lahko država popolnoma izolira od svetovnega spleta v primeru kibernetičnega napada.



Poleg obrambe pred zunanji hekerski napadi morajo ruski telekomunikacijski operaterji vzpostaviti lastno infrastrukturo, ki jo potrebujejo za zagotavljanje dostopa do svetovnega spleta preko tako imenovanih kontrolnih točk. Nadzorna svetovalna agencija Roscommon pa bo poskrbela, da se na spletu ne bodo izvajale nezakonite dejavnosti. Hkrati bo nadzirala, da bodo vse povezave med ruskimi uporabniki ostale znotraj meja države, namesto da bi "potovale" po strežnikih po vsem svetu, kjer bi promet lahko kdo prestregel.

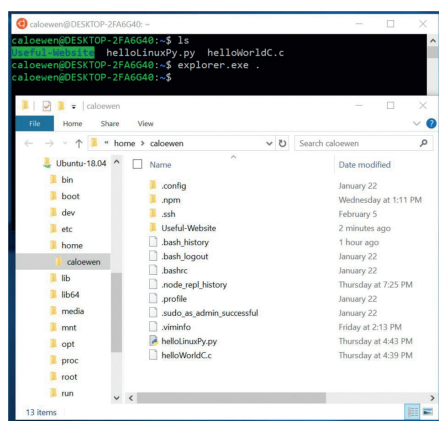
Pri tem velja še omeniti, da se vsi mobilni operaterji v državni lasti strinjajo s tem, da v praksi preizkusijo neodvisnost Rusije od svetovnega spleta. Pri tem opozarjajo tudi na nevarnost, da

bi vaja lahko povzročila velike motnje v uporabi svetovnega spleta v Rusiji in s tem težave tako za uporabnike kot za podjetja.

MICROSOFT WINDOWS

Dostop do datotek na Linuxu neposredno iz Windowsov

Uporabniki Microsoftovega operacijskega sistema Windows 10 bodo že aprila dobili posodobitev Windows 10 19H1, ki bo opremljena z oznako April 2019 Update. Ta jim bo prinesla številne nove možnosti, vključno s povsem novim grafičnim vmesnikom z novimi temami. Microsoft bo poskrbel še za ločitev digitalne asistentke Cortana z iskalnim poljem in za možnost odstranitve določenih aplikacij, ki jih doslej ni bilo mogoče odstraniti. Zagotovljena bo tudi privzeta podpora za formate RAW.



Najnovejši podatki kažejo na to, da bodo uporabniki operacijskega sistema Windows 10 s posodobitvijo April 2019 Update najverjetneje prejeli še tehnologijo, ki jim bo omogočala neposreden dostop do datotek, ki se nahajajo na odprtokodnih operacijskih sistemih Linux. Zasluge za to bodo šle tehnologiji Windows Subsystem

for Linux (WSL), dostop pa bo omogočen kar preko Raziskovalca datotek oziroma programa File Explorer. S tem bodo uporabniki operacijskega sistema Windows 10 lahko odpirali datoteke v odprtokodnih operacijskih sistemih Linux na povsem enak način kot vse druge datoteke v okviru operacijskega sistema Windows 10.

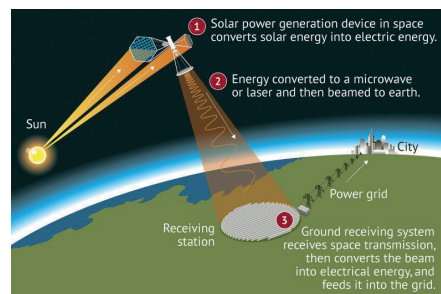
Ker je tehnologija Windows Subsystem for Linux še vedno v povojih, zdaj še ni primerna za vsakdanjo uporabo. Kljub temu so poznavalci prepričani, da bo Microsoftovim programerjem novo tehnologijo uspelo "usposobiti" še predno bo nadgradnja April 2019 Update na voljo za prenos.

ELEKTRIČNA ENERGIJA

Kitajska cilja na vesoljsko sončno elektrarno

Sončne elektrarne so vse bolj uveljavljen alternativni način za pridobivanje električne energije, saj je sončna energija neusahljiv vir. Zato ne preseneča, da so kitajski znanstveniki pričeli izvajati prve preizkuse povsem nove sončne elektrarne, ki vsaj na papirju obeta zelo veliko. Šlo bo namreč za satelit, ki se bo nahajal na višini približno 36.000 kilometrov, kar pomeni, da bo neprestano izpostavljen sončnim žarkom in bo 24 ur dnevno lahko proizvajal dragoceno električno energijo.

Na ta način pridobljeno električno energijo bi na Zemljo iz vesolja poslali s pomočjo mikrovalov ali laserskega žarka, posebne elektrarne pa



POSTANITE NADZORNIK!

3. april 2019, Planet GV, Ljubljana

www.postaninadzornik.si



bi prejeto energijo ponovno pretvorile v električno energijo, ki bi bila primerna za uporabo tako v gospodinjstvih kot v gospodarstvu. Znanstveniki so prepričani, da bi vesoljske sončne elektrarne človeštvu lahko zagotovile neskončen vir okolju prijazne električne energije, hkrati pa bi bile tovrstne elektrarne precej manjše kot na Zemlji, saj bodo, vsaj glede na prve izračune, kar šestkrat bolj učinkovite.

Prve preizkuse z vesoljskimi sončnimi elektrarnami naj bi Kitajska izvedla med letoma 2021 in 2025. Pred letom 2050 naj bi bila na voljo vesoljska sončna elektrarna, ki naj bi tehtala več tisoč ton in bi lahko proizvedla do 1 gigavat električne energije. Ravno zaradi tega kitajski inženirji razmišljajo o možnosti, da bi vesoljsko sončno elektrarno sestavili kar v vesolju, in sicer s pomočjo robotov in tridimenzionalnega tiska.

Pred uvedbo tovrstnih elektrarn bodo morali kitajski znanstveniki razmisliti še o tem, kako povečati učinkovitost prenosa energije med vesoljem in zemljo. Pri tem bo seveda treba preučiti tudi vpliv tovrstnega sevanja na okolje in ljudi, saj gre za prenose izjemno velike količine energije. Čeprav na podobnem projektu že dlje časa dela že tudi ameriška vesoljska agencija NASA, so kitajski znanstveniki prepričani, da jim bo tovrstni podvig uspel kot prvim na svetu.

SUPER MARIO BROS

Najdražja igra vseh časov

Igranje računalniških iger je vedno bolj razširjen način preživljanja prostega časa, saj jih po svetu igra že več kot 2,5 milijarde posameznikov. Igre igramo na osebnih računalnikih in igralnih kon-

zolah ter celo na pametnih mobilnih telefonih in tabličnih računalnikih. Čeprav so sodobne igre grafično precej boljše od tistih izpred nekaj let, so klasične igre med igričarskimi zanesenjaki še vedno precej bolj priljubljene. To je tudi razlog, zakaj so za nakup legendarnih retro računalniških iger pripravljeni seči globoko v žep.

Da gredo retro igre v prodajo za velike vsote denarja, je lepo pokazala nedavna dražba, v kateri so kot skupina sodelovali ustanovitelj družbe Heritage Auctions Jim Halperin, zbiratelj iger Rich Lecce in lastnik trgovine z videoigrami Zac Gieg. Ti so namreč za igro Super Mario Bros za igralno konzolo Nintendo Entertainment System odšteli kar preračunanih 88.552 evrov. Šlo je za prvo različico omenjene igre, ki velja za enega najbolj iskanih primerkov med zbiralci klasičnih iger. Poleg tega gre za eno izmed prvih iger, ki so bile izdelane na ameriških tleh.

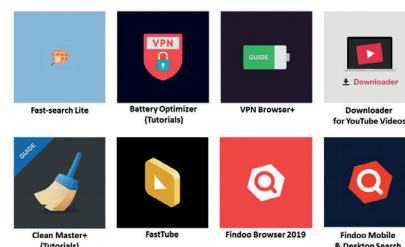


Pri tem velja omeniti, da so ljubitelji retro iger z nedavnim nakupom igre Super Mario Bros za igralno konzolo Nintendo Entertainment System postavili tudi nov rekord, saj je šlo za najdražji nakup posamične igre doslej. Prejšnji rekord iz leta 2017 je bil sicer prav tako postavljen s priljubljeno konzolno igro Super Mario Bros, le da je bila ta na spletni dražbi preko spletnega portala eBay prodana za "zgoj" preračunanih 26.530 evrov.

MICROSOFT WINDOWS 10 STORE

Odstranite te aplikacije s svojega računalnika

Čeprav so aplikacije na spletnem portalu Microsoft Store za operacijski sistem Windows 10 relativno varne, še ne pomeni, da jim lahko povsem zaupamo. To so dokazali varnostni strokovnjaki podjetja Symantec, saj so na omenjenem portalu našli kar nekaj aplikacij, okuženih z zlonamer-no kodo. Te aplikacije so se na spletnem portalu Microsoft Store nahajale od aprila do decembra 2018, ob njihovi namestitvi pa se je na osebni računalnik uporabnika namestila tudi škodljiva programska koda za prikrito rudarjenje navidezne denarne enote Monero. Nepridipravi so uporabnike k namestitvi okuženih aplikacij napeljevali z lažnimi recenzijami, pri čemer je bilo teh v povprečju kar 2.000.



Nepridipravi so se v tem primeru zelo potrudili, saj so uporabnikom operacijskih sistemov Windows 10 ponudili v prenos raznovrstne aplikacije, in sicer od spletnih brskalnikov in predvajalnikov večpredstavnostnih vsebin pa vse do orodij za pridobivanje internetnih vsebin in vodiče za optimizacijo baterije. Pri podjetju Symantec so prepričani, da je za okužene aplikacije odgovo-

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA

INFORMACIJSKE STORITVE IN INŽENIRING, D.O.O.
INFORMATIKA

SISTEMSKI INŽENIR
SPECIALIST (m/ž)
Informatika d.d.



PROGRAMER/RAZVIJALEC
PROGRAMSKE OPREME (m/ž)
ZZI d.o.o.

icomedias®

SPLETNI RAZVIJALEC
(m/ž)
icomedias GmbH, Gradec

gorenje

VODILNI INŽENIR ZA RAZVOJ
PROGRAMSKE OPREME ZA
VGRAJENE SISTEME (m/ž)
Gorenje, d.d.



RAZVOJNI INŽENIR ZA
PODROČJE VGRAJENE
PROGRAMSKE OPREME (m/ž)
Iskraemeco, d.d.

crea

RAZVIJALEC/RAZVIJALKA
MICROSOFT .NET
(m/ž)
CREA d.o.o.



URED SI KARIERNI PROFIL

IN SE PREDSTAVI VEČ KOT
20.000 PODJETJEM

Povpraševanje po dobrem kadru je veliko in podjetja v iskanju tistih najboljših redno preverjajo baze kandidatov.

Ustvari svoj profil in CV na MojeDelo.com in ne zamudi priložnosti, da te odkrijejo.

MojeDelo.com

ren en razvijalec oziroma razvijalska skupina. Vse aplikacije so bile namreč pripravljene na povsem enak način in z identičnim končnim namenom. Če ste med aprilom in decembrom 2018 iz spletnega portala Microsoft Store prenesli eno od okuženih aplikacij, jih nemudoma odstranite in preglejte svoj računalnik s kakovostno protivirusno rešitvijo. V nasprotnem primeru boste del vaše procesorske moči namenili za rudarjenje navidezne denarne enote Monero, dobiček od tega pa bo seveda pristal v rokah nepridipravov. S škodljivo programsko kodo so bile okužene naslednje aplikacije: Fast-search Lite, Battery Optimizer (Tutorials), VPN Browser+, Downloader for YouTube Videos, Clean Master+ (Tutorials), FastTube, Findoo Browser 2019 in Findoo Mobile & Desktop Search.

YOUTUBE

Bomo kmalu ostali brez milijonov videoposnetkov?

Pri podjetju Google so že večkrat izrazili nezadovoljstvo s predlogom nove evropske zakonodaje o varstvu avtorskih pravic. Evropska unija se namreč zavzema za uvedbo novih pravil o avtorskih pravicah na svetovnem spletu, katerih namen je ustvariti bolj pravičen način plačevanja imetnikov avtorskih pravic v digitalni dobi. Ker pa direktiva omenja možnost vključevanja spletnih filtrov oziroma neke vrste algoritmov, ki bi samodejno preverjali, ali so spletne strani v skladu z zakonom o avtorskih pravicah, bi to lahko ogrozilo delovanje spletnih iskalnikov. Za mnoga podjetja, predvsem pa za Google, sta sporna dva člena iz omenjene direktive, in sicer



11. in 13. člen, saj bi novinarskim hišam omogočila zaračunavanje objavljenih odlomkov ter ponudnikom spletnih platform nalagala proaktivno preprečevanje kršitev avtorskih pravic. Čeprav se je novi direktivi o avtorskih pravicah na spletu nedavno uprlo več držav Evropske unije, to še ne pomeni, da je Evropska komisija nad njo obupala. Ta jo je namreč ponovno potrdila in jo je v končno potrditev že posredovala Evropskemu parlamentu. Če bo ta omenjeno direktivo sprejel, bo postala obvezujoča, kar pomeni, da jo bodo morale članice evropske unije "vgraditi" v svojo zakonodajo.

Pri podjetju Google so Evropskem parlamentu dali jasno vedeti, da bi ta direktiva škodila predvsem končnim uporabnikom svetovnega spleta. Uporabniki na ozemlju Evropske unije bi namreč lahko čez noč ostali tako brez novinarske storitve Google News kot brez milijonov videoposnetkov, ki so danes dosegljivi preko spletnega portala YouTube. Na to, kaj se bo dejansko zgodilo v praksi, bo seveda treba počakati.

DREAM MARKET

Koliko so vredni vaši podatki na temnem spletu?

Ste že kdaj slišali za nevidni oziroma temni splet? To je tisti del svetovnega spleta, ki ga ni mogoče najti s pomočjo klasičnih spletnih iskalnikov,

kot sta na primer Google in Bing. V angleškem jeziku se zanj uporablja več izrazov (Deep Net, Dark Net, The Invisible Net in Undernet), predstavlja naj bi kar 99,8 odstotkov celotnega spleta. Čeprav vsebine na tem spletu obsegajo povsem običajne strani za vsakodnevno uporabo, kot so e-pošta, bančništvo in forumi, pa se po podatkih številnih raziskav nevidni splet uporablja predvsem za nezakonite dejavnosti, kot so preprodaja mamil, orožja in človeških organov, krajo podatkov, razvoj škodljivih programskih kod ter nelegalne stavnice.



Nedavno opravljena raziskava s strani analitskega podjetja Dream Market pa je razkrila, koliko so v resnici vredni naši podatki in podatki podjetji, ki so bili odtujeni v številnih spletnih napadih. Med njimi izstopa ponudba, kjer nepridiprav prodaja 127 milijonov datotek iz osmih podjetji, zanj pa v digitalni denarni valuti zahteva zgolj preračunanih 12.835 evrov. Zelo veliko zanimanja je tudi za "paket", ki vsebuje podatke o 620 milijonih ukradenih računih, in sicer tako poslovnih kot osebnih, ki so bili uporabljeni celo v okviru priznanih spletnih storitev, kot so MyHeritage, Animoto, Fotolog, 500px in podobni. Zanj nepridipravi zahtevajo preračunanih 17.705 evrov.

Pri tem velja omeniti, da tovrstni paketi v kraj-



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko



LSPO

Laboratorij za sistemsko programsko opremo

V sodelovanju s

KOLEKTOR



ROSUS 2019

Maribor, 21. 3. 2019

Novost letošnje konference bo demonstracijska sekcija z naslovom

Globoko učenje: Praktični nasveti strokovnjakov

šem časovnem obdobju niso naprodaj zgolj eni osebi, ampak večjemu številu uporabnikov. Zaradi tega ni znano, koliko nepridipravov je kupilo omenjene pakete osebnih podatkov, še bolj zaskrbljujoče pa je, da mnoga podjetja in posamezniki, ki so bili udeleženi v napadih, o kraji podatkov ne vedno ničesar.

GROVER GROVERGO

Vse bolj aktualna izposoja električnih skirojev

Izposoja električnih skirojev je predvsem v Združenih državah Amerike postala pravi fenomen, saj so tovrstna vozila ena najboljših za potovanja po prometnih mestnih središčih. Ker se za električna vozila vse bolj zanimajo tudi Evropejci, ne preseneča, da se je za ponudbo izposoje električnih skirojev pred kratkim odločilo tudi start-up podjetje Grover s sedežem v Berlinu. Ta se sicer že ukvarja z izposajo elektronskih izdelkov končnim uporabnikom (igralne konzole, pametne ročne ure, sistemi za vrhunsko ozvočenje in podobno), z novo ponudbo pa cilja predvsem na tiste, ki prisegajo na čisto okolje.

Podjetje Grover v izposojajo ponuja električne

skiroje Xiaomi M365, za storitev pa mora najemnik odšteti slabih 50 evrov mesečno. Ker gre tu za mesečno naročnino, je električno prevozno sredstvo v naši lasti vse dokler plačujemo mesečno naročnino, imenovano GroverGo. Uporabnik naročnino lahko preklopi kadarkoli, v mesečno najemnino pa je vključeno tudi zavarovanje prevoznega sredstva. Pri podjetju Grover so prepričani, da je njihova ponudba kot nalašč za vse, ki električni skiro uporabljajo več kot desetkrat tedensko, saj se jim investicija zelo hitro povrne.



Storitev izposoje električnega skiroja Xiaomi M365 preko podjetja Grover je trenutno žal možna le v Nemčiji. Mi seveda upamo, da bo tovrstna ponudba kmalu na voljo tudi v večjih slovenskih mestih, saj bi zagotovo razveselila vse, ki sovražijo čakanje v kolonah in želijo prispevati k čistejšemu mestu.

HONG KONG STANLEY PRISON

Pametni zapor bo kmalu postal resničnost

Danes vedno bolj prisegamo na raznovrstne pametne naprave kot so telefoni, televizorji, zapestnice, svetilke in celo dežniki. Pametni so postali tudi domovi in pisarne. Kot kaže, bodo pametni kmalu postali celo zapor. V to smer razmišljajo v hongkonških zaporih, saj želijo vse zapornike opremiti s pametnimi zapestnicami.



Uporaba pametnih zapestnic v zaporih bi po prepričanju uprave hongkonških zaporov prinesla številne prednosti. Z njihovo pomočjo bi pazniki lažje nadzirali trenutni položaj in aktivnosti posameznega zapornika, merili njihov srčni utrip in podobno. Poleg tega razmišljajo tudi



DA NE ZAGORI, PRISKRBI BONPET.SI

V gospodinjstvu je vsako leto več požarov.
Kot rešitev vam ponujamo samodejne gasilne ampule BONPET.



Ampula BONPET, ki jo preprosto namestite nad štedilnikom ali nad pečjo v kurilnici, se bo samodejno aktivirala in pogasila ogenj. Življenjska doba ampule je deset let brez vzdrževanja.

Pooblaščen inštituti so potrdili učinkovitost in neškodljivost za človeka in okolje. Sodobna oblika in barva ampule zagotavljata tudi skladnost z ambientom.

SAMODEJNE GASILNE AMPULE BONPET

priporočajo tudi **Zavarovalnica Triglav**, **Zavarovalnica Sava** in **AdriaticSlovenica** s popustom pri zavarovanju gospodinjstev.



Zanesljivi gasilni sistemi

Pot Vitka Pavliča 9,
1430 Hrastnik
e-pošta: info@bonpet.si
www.bonpet.si

o možnosti, da bi njihov video nadzorni sistem opremili z umetno inteligenco. Ta bi bila sposobna samodejno zaznati nenavadne vedenjske vzorce, s čimer bi lahko pazniki v zaporih preprečili pretepe, umore in samopoškodbe. Poleg vsega omenjenega, uprava hongkonških zaporov razmišlja tudi o možnosti uvedbe robotov paznikov. Njihova ključna naloga naj bi bila predvsem vzdrževanje reda in odkrivanje nedovoljenih drog. Pametni zavori so torej v osnovi namenjeni večji varnosti zapornikov in paznikov, projekt pa naj bi bil zaključen v naslednjih nekaj letih.

SONY WENA PRO

Zapestnica, ki vsako ročno uro spremeni v pametno

Relativno nov trg pametnih ročnih ur se razvija z bliskovito hitrostjo in nič ne kaže, da bi bilo temu kmalu konec. Število novih modelov, predvsem pa navdušenje podjetij in javnosti nad novo produktno kategorijo sta primerljivi s pojavom pametnih mobilnih telefonov pred slabim desetletjem. Ker pa vsi še ne razpolagajo s pametnimi ročnimi urami, so pri podjetju Sony ustvarili posebno zapestnico, ki lahko praktično vsako ročno uro spremeni v pametno. Tu govorimo o zapestnici Sony Wena Pro, katere dobavljivost je bila doslej sicer omejena le na japonski trg, zdaj pa so prednaročila na voljo tudi v Veliki Britaniji.



Uporaba zapestnice Sony Wena Pro je relativno preprosta, saj zadošča, da jo pripnemo na katerokoli ročno uro, s tem pa končni uporabnik pridobi določene funkcije, ki jih ponujajo pametne ročne ure, vključno z miniaturnim zaslonom OLED za izpis podatkov. Poleg tega nam omogoča sledenje aktivnostim, določanje položaja preko navigacijskega sistema GPS ter celo brezkontaktno plačevanje preko aplikacije Wirecard Boon, ki je na voljo tako za mobilne naprave z operacijskim sistemom Android kot iOS. Medtem ko je zapestnica Wena Wrist Pro kovinska in s tem bolj namenjena poslovnem svetu, je različica Wena Wrist Active iz silikona, kar pomeni, da je kot nalašč za tiste, ki se ukvarjajo s športom in imajo aktiven življenjski slog.

Zapestnica Sony Wena Pro je sicer združljiva z ročnimi urami širine 18, 20 in 22 milimetrov, model Wena Wrist Active pa z urami širine 20 milimetrov. Novinka pričakovano nista poceni. Za model Wena Wrist Pro, ki je vodoodporen do globine 50 metrov, je treba odšteti preračunanih 455 evrov, model za aktivne Wena Wrist Active pa je s strani britanskih trgovcev vrednoten na preračunanih 400 evrov.

AMD RADEON VII

Izjemne grafične kartice AMD

Podjetje AMD je nedavno končno pričelo s prodajo težko pričakovanih novih grafičnih kartic družine Radeon VII, ki predstavljajo neposredno konkurenco grafični kartici GeForce RTX 2080 podjetja Nvidia. Tu gre dejansko za prvo grafično kartico podjetja AMD z grafičnim jedrom, ki je izdelano s pomočjo 7-nanometrskete tehnologije. Za preračunavanje grafičnih vsebin novosti zagotovo ne bo zmanjkalo sape, saj je za ta namen na voljo 60 procesorskih enot in skupno 3.840 tako imenovanih "streaming" procesorjev. Grafično jedro grafične kartice AMD Radeon VII



lahko pri polni zmogljivosti doseže frekvenco do 1,8 gigahercev, na voljo pa je 16 gigabajtov grafičnega pomnilnika, ki je z jedrom povezan preko podatkovnega vodila s pretočnostjo do enega terabajta na sekundo. Kljub temu je novost v primerjavi z grafičnimi karticami družine Radeon RX Vega precej bolj varčna z električno energijo. Poraba električne energije pri polni obremenitvi je namreč za kar četrtino manjša, kar pomeni manj segrevanja.

Zmogljivost grafične kartice AMD Radeon VII je v primerjavi z zdajšnjo generacijo grafičnih kartic Radeon RX Vega pričakovano večja. Pri podjetju AMD ocenjujejo, da je zmogljivost pri določenih računalniških igrah večja za od 25 do 42 odstotkov. Zmogljivost grafične kartice AMD Radeon VII je torej primerljiva z grafično kartico GeForce RTX 2080 konkurenčnega podjetja Nvidia. Novost je za nameček dostopna po relativno nizki ceni (preračunanih 620 evrov v Združenih državah Amerike).

GOOGLE MAPS

Google Zemljevidi v razširjeni resničnosti

Navigacijska storitev Zemljevidi oziroma Maps podjetja Google je med uporabniki mobilnih naprav nadvse priljubljena. To lahko uporabljamo na vseh mobilnih napravah Android in iOS, z njeno pomočjo iščemo, raziskujemo in se znajdemo povsod po svetu. Poleg tega ponuja tudi možnost raziskovanja območij, merjenje razda-

Za promocijo zdravja na delovnem mestu in doma.

 **ZDRAVkov naSVET**

MOTIVIRA **SVETUJE** **OSVEŠČA**

E: asistenca@kadrovska-asistenca.si | T: 080 22 29  **KADROVSKA ASISTENCA**
Vaš razvojni partner

NEVERJETNO UGODNA PONUDBA PRI PODJETJU WEBICOM

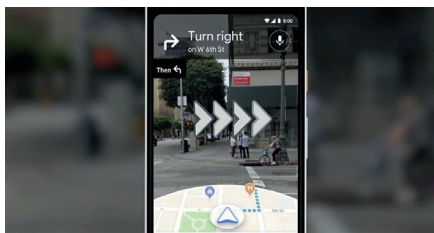


PRI NAS DOBITE

- Spletno gostovanje
- Registracijo domene
- VPS gostovanje
- Oddaja fizičnih strežnikov
- Program za samostojno izdelavo spletne strani

Pokličite nas ali obiščite spletno stran www.webicom.net in se prepričajte sami, da je naša ponudba neverjetno ugodna.

PE: WebiCom d.o.o., Cesta ljubljanske brigade 9a, 1000 Ljubljana, E: info@webicom.net, Telefon: +386 41 581 028



lje med točkami, ogled podatkov o prometu, javnem prevozu, kolesarjenju in še mnogo več. Prenovljena mobilna aplikacija Google Maps je še za odtенок boljša, saj uporabnikom ponuja možnost uporabe navidezne resničnosti pri navigaciji v mestih. Novost deluje na način, da prepozna okolico, ki jo "gleda" preko zadnjega fotoaparata in uporabniku prikaže sliko resničnega sveta. Razširjena resničnost v praksi dejansko prevzame določene funkcije navigacijskega sistema GPS, uporabnik pa jo lahko usmeri, kamor želi. Navigacijski sistem Google Maps preko fotoaparata prepozna zgradbe in druge predmete v okolici, tako da lahko še natančneje določi lokacijo, kjer se uporabnik v določenem trenutku nahaja. Z uporabo razširjene resničnosti se v mestih z uporabo navigacije Google Maps enostavno ne bomo mogli več izgubiti. Ker je nova možnost med uporabniki naletela na veliko mero navdušenja, ne preseneča, da bo ta kmalu prodrla tudi na druga področja, kot so na primer avtomobili.

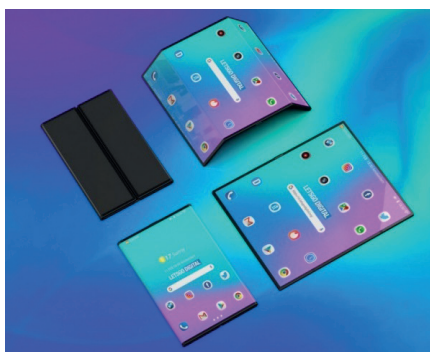
XIAOMI DUAL FLEX, XIAOMI MIX FLEX

Tako bi lahko izgledal prepogljiv telefon Xiaomi

Pred časom smo poročali o tem, da naj bi inženirji podjetja Xiaomi pripravljali poseben tablični računalnik, ki ga bo mogoče prepog-

niti kar trikrat in ga tako dejansko spremeniti v kompaktni pametni mobilni telefon. Pri podjetju Xiaomi naj bi dejansko pripravljali dva upogljiva izdelka, poimenovana Xiaomi Dual Flex in Xiaomi MIX Flex, pri čemer se gumbi za upravljanje z napravama nahajajo na zgornjem robu zaslona, podatkovni vmesnik USB-C pa na spodnjem.

Ker je bilo o prvem upogljivem mobilnem telefonu Xiaomi napisanega veliko, ne preseneča, da so na podlagi informacij zanesenjaki spletnega portala LetsGoDigital pripravili prve slike prihajajočega izdelka. Čeprav gre tu le za sliko, izdelano na podlagi objavljenih informacij, so pri podjetju Xiaomi potrdili, da so se zanesenjaki spletnega portala LetsGoDigital zelo približali končnemu izdelku. Pri tem velja omeniti, da gre pri upogljivih pametnih mobilnih telefonih Xiaomi Dual Flex in Xiaomi MIX Flex šele za prototipa, kar pomeni, da bo končni izdelek lahko izgledal precej drugače.



Trenutno žal še ni podatkov o tem, kdaj bo inovativna in upogljiva naprava ugledala luč sveta. Po vsej verjetnosti se bo to zgodilo proti koncu leta, čeprav zagotovil za to seveda (še) ni.

GOOGLE SARGO (PIXEL 4)

Najnovejše informacije o novem telefonu Google

Pri podjetju Google so že pred časom predstavili dva nova pametna mobilna telefona, in sicer modela Pixel 3 in Pixel 3 XL. Čeprav novinca v primerjavi s konkurenco ne prinašata nič posebnega, gre še vedno za vrhunska pametna mobilna telefona, posebej dobro pa se obneseta na področju digitalne fotografije in zajemanja visokoločljivih videoposnetkov. Ker pa konkurenca ne počiva na doseženih lovorikah, inženirji podjetja Google že delajo na nasledniku mobilnika Pixel 3, ta pa nastaja pod razvojno oznako Pixel Sargo (Pixel 4).



Kot kaže, je nova generacija pametnih mobilnih telefonov podjetja Google že praktično nared za prodajo, saj so ga v roke prejeli zanesenjaki spletnega portala Geekbench. Ti so novost preizkusili in ugotovili, da bo razpolagala z zgolj dvema gigabajtoma sistemskega pomnilnika, kar nekoliko preseneča, saj imajo sodobni pametni mobilni telefoni Android na voljo sistemске pomnilnike kapacitete 8, 10 in celo 12 gigabajtov. Razloge za to gre morda iskati predvsem

NATEČAJ ZA NAJBOLJŠI ŠTUDENTSKI PROJEKT

Dnevi slovenske informatike
Kongresni center
Bernardin Portorož
16. in 17. april 2019

<http://dsi2019.dsi-konferenca.si/>
slavko.zitnik@fri.uni-lj.si



v tem, da bo novost privzeto opremljena z mobilnim operacijskim sistemom Android 10, ki naj bi za delovanje porabil bistveno manj sistemskega pomnilnika od njegovih predhodnikov.

Iz objavljeni podatkov s strani portala Geekbench je še razvidno, da bo novi Googlov pametni mobilni telefon poganjal osemjedrni procesor frekvence 1,8 gigahercev. Zato ne prese- neča, da je novost v enojedrnem načinu delovanja z mobilnim merilnim programom Geekbench zbrala le 744 točk, v večjedrnem pa 3.201 točk. Zaradi tega so poznavalci prepričani, da gre tu za cenejšo različico prihajajočega pametnega mobilnega telefona Google Pixel 4, ki bo bolj kot ne namenjen manj zahtevnim uporabnikom storitev mobilne telefonije. To naj bi bil tudi razlog, zakaj naj bi novost podpirala uporabo dveh pomnilniških kartic, pri čemer bo ena navidezna.

Podjetje Google naj bi novo generacijo pametnih mobilnih telefonov družine Pixel predstavilo maja letos. To se bo seveda zgodilo v okviru Googlove konference I/O 2019, skupaj s predstavitvijo novega operacijskega sistema Android. Takrat bo znanih precej več informacij o novicah podjetja Google.

APPLE SAFARI 12.1

Apple se odpoveduje možnosti "brez sledenja"

Tokrat imamo nekoliko slabšo novico za vse, ki za brskanje po svetovnem spletu iz takšnih ali drugačnih razlogov uporabljate Applov spletni brskalnik Safari. Programerji podjetja Apple bodo v prihajajoči različici 12.1 iz svojega spletnega brskalnika odstranili možnost "brez sledenja" oziroma "Do Not Track", katere ključni namen je bila zaščita zasebnosti. Ta je namreč zasebnost uporabnikov varovala na način, da je oglaševalcem preprečevala sledenje aktivnostim uporabnikov



skozi vtiče (Facebook, Twitter, Google Analytics in podobno) na različnih spletnih straneh.

Ključna težava funkcionalnosti "brez sledenja" oziroma "Do Not Track" pa je ta, da sama po sebi še ne zagotavlja popolne zasebnosti. Upravljalci spletnih strežnikov imajo namreč možnost, da to "zastavico" ignorirajo. Čeprav to "sporno prakso" izvaja le peščica spletnih strani, so se pri podjetju Apple odločili, da jo v spletnem brskalniku Safari 12.1 preprosto umaknejo. Trenutno je težko napovedati, ali se bodo za podoben korak kmalu odločili tudi drugi ponudniki vodilnih spletnih brskalnikov, kot so Google Chrome, Mozilla Safari in Microsoft Edge. Ti namreč možnost "brez sledenja" ponujajo zgolj po konceptu "opt-out", kar pomeni, da bodo oglaševalci prenehali slediti uporabniku le, če bo ta to želel. Uporabnik mora možnost sledenja namreč sam onemogočiti znotraj nastavitve spletnega brskalnika.

EVROPSKA KOMISIJA

Bodo moderne nadzorne plošče v avtih kmalu prepovedane?

Dobri in predvsem odgovorni vozniki vemo, da je uporaba mobilnih telefonov med vožnjo zelo nevarno početje. Če med vožnjo tipkamo ali beremo kratka sporočila SMS namreč od vozišča vsakič umaknemo pogled za okoli pet sekund. Če na primer vozimo s hitrostjo 65 kilometrov na uro, pomeni, da v tem času prevozimo kar 90

metrov oziroma celotno dolžino nogometnega igrišča. Zato ne preseneča podatek, da imamo pri pisanju kratkih sporočil SMS kar 23-krat večjo možnost za povzročitev prometne nesreče kot če tega ne počnemo. Številne raziskave so za nameček še pokazale, da kdor med vožnjo piše in prebira sporočila SMS, predstavlja za udeležence v prometu večjo nevarnost kot tisti, ki so pod vplivom alkohola ali drog.

Čeprav se morda zdi nekoliko neverjetno, so na dotik občutljive nadzorne plošče v sodobnih avtomobilih celo bolj nevarne od mobilnih telefonov. Najnovejša raziskave so namreč pokazale, da ti sistemi motijo pozornost voznika za dlje časa kot mobilni telefoni, včasih celo do 40 sekund, kar je seveda dovolj za povzročitev prometne nesreče. Pri običajnih oziroma fizičnih gumbih za upravljanje nastavitve v avtomobilu pa temu seveda ni tako, saj voznik z njimi lahko upravlja brez pogleda nanje. Njihov položaj in namen se določi zgolj s tipanjem.



Zaradi nevarnosti, ki jih predstavljajo na dotik občutljive nadzorne plošče, Evropska komisija proizvajalce sodobnih avtomobilov naproša, naj poenostavijo njihov uporabniški vmesnik. To naj bi pripomoglo k temu, da voznik ne bi odvrčal pogleda s cestišča, kar posledično pomeni manjšo nevarnost za prometne nesreče. Če pa bodo proizvajalci sodobnih avtomobilov še naprej vztrajali pri kompleksnih uporabniških vmesnikih, se lahko kaj hitro zgodi, da bodo tovrstne nadzorne plošče v prihodnosti v najslabšem primeru celo povsem prepovedali.

ALARMNI SISTEM

ČUVNJSI

Za vaš dom ali vikend

BREŽIČNI
Z SMS OBVEŠČANJEM
IN MOBILNO APLIKACIJO

9,5% DDV Ob montaži v stanovanjski objekt.

DOM19 -20%

Promo koda: DOM19

Pri spletnem nakupu

www.cuvaj.si

PRIHRANI

20 €

PoceniPC.com

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

KUPON

PC0819

FAST COMPANY

Japonci pripravili video, ki mačke uči prometne varnosti

Varnost v cestnem prometu se je v zadnjih desetletjih sicer zelo izboljšala (ceste v EU so najvarnejše na svetu), toda število smrtnih žrtev in poškodovancev je še vedno previsoko. Promet pa seveda ni nevaren zgolj za ljudi, ampak tudi za živali, ki so na prometnih cestah praktično nemočne. Ker so Japonci navezani predvsem na mačke, so se pri japonskem podjetju Yellow Hat odločili za nekoliko nenavadno potezo.



Pripravili so poseben videoposnetek, ki naj bi štirinožnim prijateljem pomagal pri premagovanju nevarnosti na prometnih cestah v mestih. Videoposnetek podjetja Yellow Hat naj bi bil prilagojen mačkam, saj v njem policijska mačka poučuje tri mlajše mačke, kaj ne smejo početi, ko so na prometni cesti. Policijska mačka torej mlajšim mačkam deli nasvete. Pri pripravi omenjenega videoposnetka so bile uporabljene tako risane mačke, kot ljudje, preoblečeni v mačke in seveda plišaste igrače.

Naj kot zanimivost omenimo še, da je bil videoposnetek za varnost mačk na cestah priprav-

ljen v sodelovanju z raziskovalci živalske psihologije in univerze Kyoto University's Camp-Nyan. Čeprav mnogi verjamejo, da videoposnetek podjetja Yellow Hat ne bo imel nobene vpliva na to, kako se bodo mačke obnašale na cesti, po vsej verjetnosti pa niti ne bo poslabšal njihove varnosti. Zanimiv in nekoliko neobičajen videoposnetek si lahko ogledate na spletni povezavi <http://bit.ly/2BNDofK>.

GOOGLE

Nova možnost brskalnika Chrome

Programerji podjetja Google so nedavno sprejeli odločitev, da bodo določenim spletnim stranem otežili zaznavo nevidnega načina delovanja pri uporabi spletnega brskalnika Google Chrome (<http://bit.ly/2GZj0M8>). To bodo programerji podjetja Google dosegli z navideznim pomnilnikom, ki bo shranjeval datoteke na način, kot bi spletni brskalniki delovali v običajnem načinu, le da bodo te datoteke po končni uporabi izbrisane. Poleg tega bodo uporabniki spletnega brskalnika Google Chrome dobili še eno uporabno možnost, ki pa se nanaša na datoteke priljubljenega formata PDF.



Zanesenjaki spletnega portala XDA Developers so razkrili, da bo novi spletni brskalniki Google Chrome prinesel boljše možnosti za upravljanje z dokumenti PDF. Nove možnosti bodo uporabnikom prikazane v obliki peresa na desni strani okna, ko bodo odprli dokument PDF. Ta ikona bo združevala številna programska orodja, ki bodo omogočala urejanje, označevanje in brisanje vsebine dokumentov v formatu PDF. Za označevanje naj bi bilo uporabnikom na voljo kar 28 različnih barvnih odtenkov in 8 različnih velikosti navideznega peresa.

Novosti v povezavi z urejanjem dokumentov vrste PDF bodo uporabnikom na voljo v naslednjih nekaj tednih, in sicer v navezi z novo različico spletnega brskalnika Google Chrome. Nove možnosti za urejanje datotek PDF bodo na voljo uporabnikom spletnega brskalnika Google Chrome vseh večjih operacijskih sistemov, in sicer Windows, Linux in macOS.

WINRAR

Huda varnostna ranljivost v programu WinRAR

WinRAR je legendarni program za arhiviranje datotek, ki je sicer plačljiv, a se ga lahko brez težav v nedogled uporablja kot poskusno različico, saj se uporabnik hitro "navadi" na sporočilo o poteku preizkusnega obdobja. Zato niti ne preseneča, da priljubljeni program uporablja že več kot 500 milijonov uporabnikov. Zaradi tega je nova varnostna ranljivost, ki so jo odkrili varnostni strokovnjaki podjetja Check Point, nadvse zaskrbljujoča, saj ogroža na stotine milijonov uporabnikov osebnih računalnikov Windows.


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

Strokovnjaki za varnost pri podjetju Check Point so odkrili, da je mogoče programsko opremo WinRAR uporabiti za zagon zlonamerne programske opreme, in sicer pri procesu razširjanja datotek vrste ".ace", in to brez vednosti končnega uporabnika. Napad je mogoče izvesti na način, da se arhivsko datoteko ".ace" najprej preimenuje v ".rar", pri razširjanju datoteke pa je mogoče zaradi ranljivosti v programu vsebino samodejno shraniti v mapo za zagon. To pa je kot nalašč za prikrito delovanje zlonamerne programske opreme.



Zaradi resne varnostne ranljivosti programerjem podjetja WinRAR ni preostalo drugega, kot da posodobijo programsko opremo na način, da odpravijo podporo za datoteke vrste ".ace". Težava je namreč v tem, da programerji nimajo več dostopa do izvirne kode, ki se uporablja z arhivskimi datotekami ".ace", zato so varnostno sporno možnost izključili. Čeprav v praksi napada, ki izkorišča omenjeno ranljivost, še niso odkrili, vam priporočamo, da čimprej posodobite program WinRAR.

APPLE

Enotne aplikacije za osebne računalnike in mobilne naprave?

Ločevanje aplikacij za osebne računalnike in mobilne naprave je prava nočna mora za programerje, saj morajo sočasno delati na dveh različnih platformah, pa čeprav gre za isti izdelek.



Zaradi tega naj bi pri podjetju Apple resno razmišljali o tem, da bi omogočili zagon iste namestitvene datoteke tako na operacijskem sistemu macOS za osebne računalnike kot na mobilnem operacijskem sistemu iOS. Glede na trditve spletnega portala Bloomberg, naj bi se to zgodilo pred letom 2021, saj je ta pristop nujen. Ta način nameščanja programske opreme za podjetje Apple sicer ni novost, saj se je pred časom posluževal programov, ki so vsebovali kodo za procesorje Intel in PowerPC, s katerimi so razpolagali starejši osebni računalniki Mac.

Podjetje naj bi že letos programerjem ponudilo v uporabo posebno orodje, ki jim bo v pomoč pri "pretvorbi" aplikacij za operacijski sistem osebnih računalnikov macOS v aplikacije, namenjene tabličnim računalnikom iPad. Prihodnje leto bo na svoj račun prišel tudi mobilni operacijski sistem iPhone, ki ga prav tako poganja mobilni operacijski sistem iOS. Tu bo dejansko šlo za prvi korak v smeri priprave tako imenovanih univerzalnih aplikacij, ki jih bo mogoče uporabljati na poljubnih napravah, in sicer od klasičnih namiznih računalnikov do prenosnikov, telefonov in tablic.

AVSTRALIJA

Čustveni simboli na registrskih tablicah

Način, kako komuniciramo s prijatelji, znanci in drugimi se je skozi stoletja močno spreminjal, in sicer od prvih slik v jamah do abecede in vide-

oposnetkov. Kot kaže, pa smo na področju komunikacije naredili cel krog, vsaj glede na podatke številnih nedavno opravljenih raziskav, ki so pokazale, da kar 70 odstotkov Američanov raje kot besede in videoposnetke za komuniciranje posega po čustvenih simbolih ali po animacijah vrste GIF. Zato niti ne preseneča, da so čustveni simboli pristali celo na registrskih tablicah avtomobilov, in sicer v severovzhodni avstralski zvezni državi Queensland. Ministrstvo za promet je namreč sprejelo odločitev, da voznikom avtomobilov na registrske tablice dovoli dodajanje priljubljenih čustvenih simbolov in smeškov, ki se uporabljajo v spletnih klepetalnicah. Nova zakonodaja bo stopila v veljavo 1. marca letos, sprva pa bodo uporabniki lahko izbirali med petimi čustvenimi simboli, in sicer smešek, smešek z zaprtim očesom, smešek s sončnimi očali, utrip srca in povsem običajen smešek. Poleg tega bodo lahko vozniki registrskim tablicam dodali še 5 alfa numeričnih znakov (3 črke in 2 številki), za to pa bodo morali odšteti preračunanih 297 evrov.



Pri tem je pomembno poudariti, da smeški in čustveni simboli - ali katera druga slika, ki krasi registrsko tablico avtomobila - ni del registrske številke, ampak služi le kot okras. To pomeni, da čustveni simboli na uradnih dokumentih ne bodo omenjeni.

2. konferenca

za informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, elektroniko in mehatroniko

Rogla, hotel Planja
30. – 31. maj 2019

<https://iktem.si>



XIAOMI

Novi Xiaomi Mi 9 z 12 gigabajti pomnilnika

Kitajski velikan Xiaomi je eden največjih proizvajalcev pametnih mobilnih telefonov na svetu, njegovi izdelki pa so precej cenejši od priznanih imen. To po novem drži tudi za njegovega najnovejšega paradnega Xiaomi Mi 9, pri čemer najzmogljivejša različica razpolaga s kar 12 gigabajti sistemskega pomnilnika. Prve meritve z merilnim programom Geekbench so pokazale, da se inženirji pri vgradnji velike količine sistemskega pomnilnika niso prav v ničemer zmotili, saj je ta različica precej zmogljivejša od tiste, ki razpolaga z 8 gigabajti pomnilnika. Kupci lahko izbirajo še med različico s 6 gigabajti sistemskega pomnilnika, največja količina prostora za shranjevanje podatkov pa znaša kar 256 gigabajtov.



Tudi preostala strojna oprema novega paradnega konja podjetja Xiaomi ne razočara. Pametni mobilni telefon Xiaomi Mi 9 je namreč opremljen še z AMOLED zaslonom s 16,2-centimetrsko oziroma 6,39-palčno diagonalo, procesorjem Snapdragon 855 in s kar tremi digitalnimi fotoaparati ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, 16 milijonov slikovnih točk in 12 milijonov slikovnih točk ter spletno kamero ločljivosti 20 milijonov slikovnih točk. Za dovolj dolgo avtonomijo delovanja skrbi baterija zmogljivosti 3.300 miliamper ur, za njeno hitro polnjenje pa skrbi tehnologija Charge Turbo z zavirljivimi 27 vati električne moči.

Čprav gre pri pametnem mobilnem telefonu Xiaomi Mi 9 za izjemno zmogljivo napravo, njegova maloprodajna cena ni pretirano visoka. Vstopni model, opremljen s 6 gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov, je namreč vrednoten na zgolj preračunanih 395 evrov. Nekoliko zmogljivejši model z 8 gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti vgrajenega pomnilnika je vrednoten na preračunanih 430 evrov, najzmogljivejši z 12 gigabajti sistemskega pomnilnika in

kar 256 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov pa na preračunanih 525 evrov.

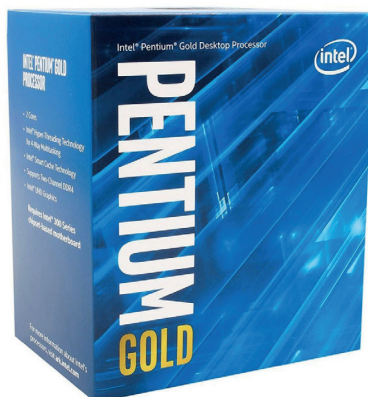
INTEL PENTIUM GOLD G5620

Zmogljivi procesor za poceni računalnike

Podjetje Intel je tokrat razveselilo tiste uporabnike, ki za nakup osebnega računalnika niso pripravljene odšteti veliko denarja, a vseeno potrebujejo zmogljiv sistem. Pripravili so namreč nov procesor, ki temelji na osnovi procesorskih sredic Coffee Lake-R, izdelanih s pomočjo 14-nanometriškega proizvodnega procesa. Gre za procesor Intel Pentium Gold G5620, ki pri polni obremenitvi lahko doseže frekvenco delovanja do kar 4 gigahercov.

Procesor Intel Pentium Gold G5620 za preračunavanje podatkov uporablja dve fizični procesorski jedri in štiri procesorske niti, za poganjanje grafičnih vsebin pa je na voljo vgrajena grafična kartica Intel UHD630. Količina tretjenovskega pomnilnika znaša 4 megabajte, nudi podporo za sistemske pomnilnike DDR4-2400 do kapacitete 64 gigabajtov in pri polni obremenitvi porabi zgolj 65 vatov moči. Novi procesor računalniškega giganta je trenutno naprodaj le v izbranih evropskih državah, od 4. marca dalje pa bo naprodaj po celotnem evropskem ozemlju, vključno s Slovenijo. Maloprodajna cena procesorja Intel Pentium Gold G5620 se bo v evropskem prostoru gibala okoli 100 evrov.

Nekoliko kasneje bo podjetje Intel ponudilo v prodajo še bogato paleto drugih procesorjev, ki bodo namenjeni poceni osebnim računalnikom. Gre za šest dodatnih modelov, in sicer Pentium Gold G5420, Pentium Gold G5420T, Pentium Gold G5600T, Celeron G4950, Celeron G4930 in Celeron G4930T. Naj omenimo, da bodo imeli procesorji družine Celeron za preračunavanje podatkov na voljo le dve procesorski sredici, vgrajena grafična kartica pa bo Intel UHD620.



90% pokritost

ODDAJA NA RADIO, 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 | KLANJ
97.3 MHz
www.radio-kranj.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 | NOVA
Torek ob 20.10 in Sobota ob 17.10
106.9 MHz
www.radio-nova.si

RADIO | ŠTAJERSKI VAL
Torek ob 12.30
93.7 MHz
87.6 MHz
www.radio-stajerski-val.si

RADIO | GEOSS
Torek ob 12.20 in Torek ob 16.30
89.7 MHz
radio.geoss.si

RADIO | Velenje
Sreda 17.45
107.8 MHz
www.radio-velenje.com

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

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

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

BUG FUTURE SHOW 2019

Vozniki avtomobilov vse bolj izpostavljeni hekerskim napadom

Računalniška tehnologija v zadnjih nekaj letih hitro prodira tudi na področje avtomobilske industrije. Avtomobili že dolgo niso več zgolj kup železja na štirih kolesih, ampak so tako v njihovi notranjosti kot zunanosti številne napredne tehnologije, ki vožnjo delajo vse bolj udobno in varno. Ker pa programerji pri razvoju programske opreme zanje kljub številnim opozorilom še vedno ne posvečajo varnosti dovolj pozornosti, to s pridom izkoriščajo nepridipravi, v prihodnje pa bi se lahko stanje na tem področju še poslabšalo. Da so sodobni avtomobili vse bolj izpostavljeni sodobnim oblikam napadov, so pred kratkim ponovno poudarili strokovnjaki ameriškega podjetja Synopsys. Številne doslej opravljene raziskave so pokazale, da bi lahko nepridipravi brez večjih težav vdrli v računalniški sistem avtomobila, in sicer tako preko Bluetooth kot Wi-Fi povezave. Obstaja pa tudi možnost sledenja lokacije avtomobila preko navigacijskega sistema GPS, ki je postal standardna oprema sodobnih vozil.



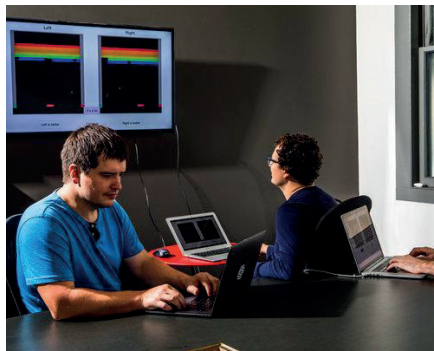
Številni varnostni strokovnjaki so sicer že pred časom dokazali, da je možno oddaljeno prevzeti nadzor nad sodobnimi avtomobili in upravljati s ključnimi funkcijami avtomobila, kot so na primer zavore. Da do tega ne bi prišlo, bodo morali proizvajalci nameniti več pozornosti zaščiti računalniških sistemov sodobnih avtomobilov. Poleg tega številna podjetja že razmišljajo o možnosti, da bi v avtomobile vgradila stikala, ki bi avtomobil v nujnih primerih odrezala od zunanjanje sveta.

MLC

OPENAI

Najboljše lažne novice v tem trenutku piše ...

Koncept tako imenovanih lažnih novic je v družbeno zavest vstopil šele ob ameriških predsedniških volitvah leta 2016, čeprav so te med nami prisotne že dolgo. Največja težava lažnih novic je predvsem v tem, da jih težko prepoznamo, saj so napisane na način, da zlahka prelisičijo bralca. Medtem ko so ljudje pri pisanju lažnih novic bolj kot ne dobri, je umetna inteligenca dokazala, da pri pisanju lažnih novic enostavno nima konkurence. Ta je namreč sposobna "pisanja" prepričljivih, a povsem lažnih in izmišljenih besedil, zasluge za to pa gre pripisati strokovnjakom raziskovalnega inštituta OpenAI iz San Francisca, ki ga financirajo številna vplivna podjetja iz Silicijske doline.



Umetna inteligenca ima za pisanje lažnih novic na voljo kar osem milijonov spletnih strani, kjer so objavljeni članki, prispevki in druge bolj ali manj znanstvene raziskave. Namenski algoritem umetne inteligence podjetja OpenAI pa lahko iz zgolj nekaj ključnih besed ustvari lažen prispevek, ki je napisan v povsem pravilni angleščini in ima celo smisel. Poleg tega te novice vsebujejo celo lažne navedke, ki so videti zelo realno, zato ima človek pri prepoznavi laži velike težave. Čeprav so pri podjetju OpenAI že napovedali, da javnost ne bo deležna izvirne kode njihove umetne inteligence, ki je zmožna pisanja lažnih člankov, to še ne pomeni, da ta ne bo pristala v napačnih rokah. Zato je ključnega pomena nadaljevanje razvoja namenskih algoritmov, ki so sposobni prepoznati lažne novice, na tem področju pa trenutno prevladuje podjetje Microsoft, saj je za spletni brskalnik Microsoft Edge pripravilo poseben sistem za prepoznavanje lažnih novic NewsGuard. Številni strokovnjaki so prepričani, da je napredna tehnologija NewsGuard pravi korak v bitki proti lažnim in zavajajočim informacijam, čeprav bo tu potrebnega še veliko dela.

THE TEXTORCIST

Streljačina, v kateri so glavno orožje besede

Ob omembi hitrega tipkanja se najbrž marsikomu v spomin priključijo ure učenja desetprstnega tipkanja z utrujajočimi programi in kvazi zabavnimi igrami. Nekoliko starejši igričarski zanesenjaki pa se utegnejo spomniti neobičajne streljačine "na tirnicah" The Typing of the Dead s konca devetdesetih let, ki je bila kljub tipkarski igralni mehaniki pravzaprav konkretna video igra.

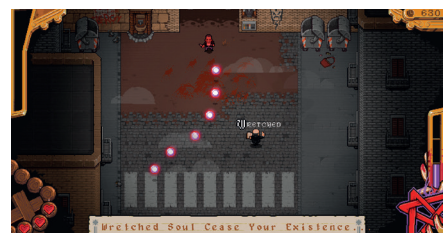
Tako je tudi sveža neodvisnica The Textorcist: The Story of Ray Bibbia v prvi vrsti namenjena zabavi in ne ravno učenju hitrega tipkanja, a ni vrag, da po nekaj urah tipkanja angleških in latinskih stavkov ne boste vsaj malo izboljšali svojih sposobnosti.

Glavni junak igre je Ray Bibbia, zasebni izganjalec hudiča, ki se brez strahu postavi po robu vsakemu zlikovcu v Rimu. Njegovo glavno orožje je Biblija, s pomočjo katere nad človeške in nadnaravne nepridiprave spušča tako imenovane svete naboje, igralčeva naloga pa je, da pravilno tipka besede, ki se izpisujejo na dnu zaslona.

Vsa dejanja, z izjemo premikanja, namreč zahtevajo vnos besed, kot so: "open", "examine", "pick", "answer" ter podobne. In ker je The Textorcist v osnovi tipični predstavnik "bullet hell" arkadnih streljačin, dogajanje na zaslonu pogosto preplavi ogromna količina sovražnikovih nabojev, zato so še posebej na preizkušnji igralčeve sposobnosti petprstnega tipkanja. Ena roka je namreč rezervirana za premikanje eksorcista, je pa povsem na strani posameznika, da se odloči, kolikokrat bo desno roko s smernih puščic premaknil na črke in posledično poskusil sovražniku hitreje zadati končni udarec. Prijetna dodatna nadloga so šefi, saj vsaka šefovska bitka predstavi novo mehaniko, ki oteži Rayevo branje enovrstičnic.

Če pa se vam tipkanje v igri zdi slaba ideja, se The Textorcist ob uporabi ploščka spremeni v ritmično izkušnjo. V vsakem primeru je pred vami zabavna in dinamična arkada, ki jo ves čas spremlja prijetna retro glasbena podlaga, pod katero se je podpisal ameriški darker GoST.

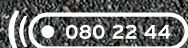
Igra je že na voljo v digitalni izdaji za 14,99 evra. V ponudbi je tudi brezplačna preizkusna različica, če želite najprej preveriti, kako se nenavadna igralna mehanika dejansko obnese v praksi.



Takokotzatekocēbbranie
sotudiprivožniipomembni
ustrezno velikih razmikih!

Upoštevaj varnostno razdaljo!
Poskrbi za varen in tekoč promet.

DARS



promet.si





Preizkusili smo: iRobot Roomba i7 s samodejnim čiščenjem koška

.. ROBOTSKI SESALNIK iROBOT ROOMBA i7 ZAGOTOVO SODI V SAM VRH TOVRSTNIH SESALNIKOV. POGLEJMO, KAJ NAJNOVEJŠA ROOMBA ZMORE, KAJ NAS JE NAVDUŠILO IN KAJ NE ..

Z iRobot Roombo po naših izkušnjah ne boste sesali samo zaradi čistoče. Utegnete se namreč ujeti, da se boste zatopili v aplikacijo in se igrali z vrsto funkcij, ki jih ponuja, obenem pa očistili stanovanje. Vaš partner verjetno ne bo imel nič proti.

Najnovejši Robotski sesalnik iRobot Roomba i7 že ob hitrem pregledu specifikacij ponuja veliko. Tehnologija mapiranja prostorov, samodejno polnjenje baterije in prenovljena aplikacija iRobot Home ter boljše delovanje od predhodnikov tudi na črnih tleh ... Kako pa deluje v praksi?

VELIKA PRIDOBITEV – CLEAN BASE

Pa pojdimo lepo po vrsti. Roombo i7 smo dobili na test v precej večjem pakiranju od predhodnic, saj se je v paketu skrivala tudi enota Clean Base za samodejno odlaganje umazanije. To je pravzaprav postaja, Roombin dom, ki je hkrati sesalec z vrečko in zmora očistiti 30 polnih koškov umazanije. Aktivira se vedno, kadar se Roomba k njemu vrne po opravljenem delu. Če si ga boste privoščili, boste ceni sesalnika morali dodati še 200 evrov. A k ceni se bomo vrnili nekoliko kasneje. Postaja Clean Base omogoča, da nam koška v Roombi ne bo treba prazniti, le vrečo, ki je v polnilni postaji, bomo morali zamenjati, ko bo polna. A na našem testu po tednu čiščenja niti slučajno ni kazalo, da bi jo kmalu mogli zamenjati. Sam košek v Roombi je pralen, tako da ga lahko po potrebi odstranite in temeljito očistite, filtre pa pred tem le poberite ven.



PRVI KORAKI

Ko Roombo odpakiramo, jo postavimo na Clean Base postajo in jo povežemo z domačim brezžičnim omrežjem. Za to potrebujemo aplikacijo iRobot HOME, ki smo jo v našem primeru pretočili iz trgovine Google Play. Postopek je enostaven, vpišemo geslo, izberemo napravo in čiščenje se lahko prične.

Že ko jo prvič izpustite, poleg sesanja opazuje okolico (tehnologija mapiranja Imprint Smart) in si skuša zapomniti prostore, ki jih sesa. To ji gre presneto dobro, saj je v našem primeru tri prostore oziroma 40 kvadratnih metrov osvojila po drugem sesanju. Takrat tudi približno določi, kje naj bi bile ločnice med njimi, a jih lahko v aplikaciji, ki nam izriše tloris stanovanja, premikamo, dodajamo in odvajamo ter prostore poimenujemo. To se izkaže kot odlična možnost, ko moramo posesati zgolj sobo ali hodnik. Takrat v aplikaciji označimo zelene prostore in Roomba se iz baze odpravi na nalogo, ki smo ji jo zastavili. Tudi, če ne bo s sesanjem začela iz baze, bo preizkušeno, našla prave prostore.

V naslednjih sesanjih podrobneje ugotovi, kje se pogosteje nahaja kakšna ovira in to na tlorisu obarva s temnejšim odtenkom.

Če se med sesanjem baterija izprazni do kritične točke, se odpravi v bazo oziroma na postajo, izprazni košek, se napolni in nadaljuje s svojim delom tam, kjer ga je končala. Z enim polnjenjem lahko sesa dobro uro, kar ji omogoča 1800mAh Li+ baterija.

APLIKACIJA JE ENOSTAVNA IN PREGLEDNA

Sama aplikacija je enostavna in pregledna. Z njeno pomočjo lahko dodajate naprave, če imate še kakšno poleg Roombe i7. Poezljiva je tudi z napravami v pametnem domu, saj je združljiva z Amazonovo Alexo in IFTTT, a tega v praksi nismo imeli priložnosti preizkusiti. V osnovnem pogledu je v aplikaciji velik okro-



gel gumb Clean. Ob pritisku se odpreta možnosti Choose Rooms (izberi sobe) in Clean All (očisti vse), ki Roomba aktivira, da začne sesati prostore, ki so v njenem dosegu – to v praksi pomeni prostor, kjer se nahaja in vse ostale prostore, dokler je ne ustavijo zaprta vrata. Ob izbiri Choose Rooms izberemo prostore, za katere želimo, da jih poseša.

Nad gumbom Clean je prikaz stanja baterije, pod njim pa gumb za praznjenje koška, če bi to kdaj storili ročno. Mi menimo, da ni potrebe, saj se tako ali tako košek po vsakem čiščenju izprazni samodejno.

Na dnu zaslona lahko določite preference, torej kolikokrat naj »gre Roomba skozi prostor« ob enem čiščenju. Poleg tega najdemo gumb za ogled zgodovine čiščenja, ki nam pokaže kdaj, koliko časa in katere prostore je Roomba počistila, pa skupno kvadrato, ki jo je pose-

sala v svoji življenjski dobi, koliko časa je sesala in še nekaj drugih podatkov. Določimo lahko tudi urnik čiščenja. Ogledamo si lahko tloris stanovanja, ga poimenujemo, preimenujemo posamezne sobe, ga spreminjamo ali izbrišemo. Možnosti ne manjka. Zadnji gumb na začetnem zaslonu je More (več), kjer najdemo navodila za čiščenje, ostalo pomoč in nekaj dodatnih nastavitev. Prav je, da kdaj pa kdaj Roombo očistimo, predvsem košek, gumijaste krtače v obliki valjev in stransko vrtljivo krtačko, pa filtre in sprednje kolesce. Ko se spomnite, obrišite tudi senzorje, a se ne umažejo tako hitro. To je edina nega, ki jo od vas zahteva.

Kup senzorjev Roombi i7 sicer zagotavlja tudi,

da ne bo padla po stopnicah ali čez kakršenkoli rob. Na testu je sesala tudi vrh malo večje omarice, in čeprav na trenutke nismo bili prepričani, ali bo ostala na njej in je ob robovih testirala naše živce, je preizkus prestala. Njene predhodnice so imele težave, kadar so sesale črno podlago, pri novi Roombi i7 so to delovanje izboljšali. Težko ocenjujemo, koliko se je to v praksi realno izboljšalo, smo jo pa postavili na temno rjav tepih, ki ga je posesala brez težav.

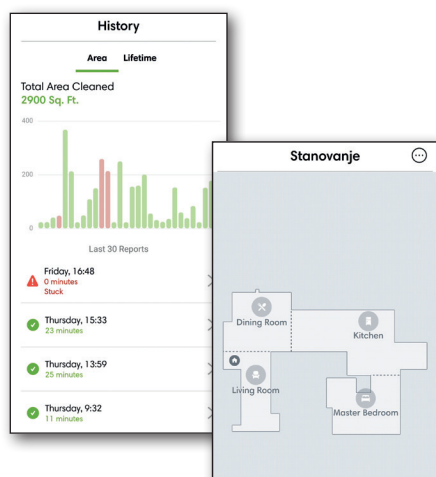
UPRAVLJANJE BREZ MOBILNIKA

Roombo je možno upravljati tudi brez pametnega telefona, a so možnosti omejene. Gumb Clean na Roombi sproži sesanje vseh prostorov, ki jih bo dosegla, gumb Home jo bo poslal v bazno postajo oziroma Clean Base, z gumbom Spot pa bo očistila območje približno enega metra okrog sebe. Okoli gumba Clean je svetlobni krog, ki nas opozarja, kdaj se Roombina baterija polni (utripajoča bela luč), kdaj je baterija izpraznjena (rdeč krog), kdaj je košek poln (krog z gibljivo rdečo lučko, ki se giblje proti zadku sesalnika) ...

Če Roombo zapremo v poljuben prostor (kjer ni Clean Base), ga bo posesala in se ugasnila, ko bo delo opravila.

KRTAČE IN ZAPLETANJE LAS

Gumijasti AeroForce krtači, ki umazanijo spravo v košek, se obnesejo odlično. Vsi, ki ste kdaj imeli starejše modele Roombe veste, da so se v ščetinastih krtačah zapletali daljši lasje ali dlake hišnih ljubljencev. Tukaj tega ni. Le na skrajnih robovih, na kvadratnih in šestkotnih plastičnih zatičih, se utegne naviti kakšen las, a je teh veliko manj, kot smo jih našli v Roombah izpred nekaj let. Lasje se navijejo tudi okrog prvega kolesca in stranske vrtljive krtačke, zato kdaj pa kdaj le preverite stanje.





Roomba i7 je pri sesanju občutno hitrejša od nekaj let starih modelov. Po naših izkušnjah se čas sesanja ob istih pogojih vsaj prepolovi. Ko zaključi s sesanjem, vas ob tem obvesti aplikacija. Čas sesanja je zelo odvisen od ovir, ki jih bo imela na poti. Roomba svoje delo opravi zelo hitro, če dvignemo stole na mizo in odstranimo podobne ovire, med katerimi se lahko nekoliko zaplete. Če stole pustimo na tleh, zna pod mizo preždeti kar nekaj časa. Je pa res, da vseeno posesa vse in se tudi vrne na postajo.

NAVIDEZNI ZID

V paketu smo imeli poleg naštetega še Virtual Wall, navidezni zid z dvojnim delovanjem. Ta poskrbi, da robot ne gre tja, kamor ne želite in ustvari nevidno pregrado. Način Virtual Wall pomeni, da navidezni zid ustvari linearno pregrado dolžine do treh metrov. To je priročno, če ga postavimo k vratom in tako Roomba ne bo mogla mimo v drug prostor. Potem je tu še način Halo, če želite ustvariti krožno pregrado pol-

mera približno 60 centimetrov. To pride prav, če želite na primer zaščititi posode s pasjo hrano ali kaj podobnega.

TUDI ROBOTSKI SESALNIKI IMAJO ŠIBKE TOČKE

Slabost vseh robotskih sesalnikov je ta, da – čeprav skoraj vse delo opravijo namesto nas – še vedno potrebujejo nekaj naše pozornosti. Poleg čiščenja, ki je res minimalno in redko, jim moramo pred sesanjem vsaj približno pripraviti teren. Nogavic, rut, brisač, kablov in podobnih drobnarij nimajo na svojem dnevnem meniju. Najbolje je umakniti tudi malo večje igrače in podobne predmete, ki jih lahko sesalnik premika in jih razmeče po prostoru. Če mu nastavite

večje ovire, pa vedite le, da – če jih boste res nerodno postavili in mimo njih ne bo mogel – ne bo posesano tako, kot bi si želeli.

Roomba obožuje stanovanje brez vrat. Za odprtimi vrati namreč ne bo mogla posesati, po drugi strani pa se utegne zapreti v katerega izmed prostorov. Najbolje se obnese v stanovanju brez stopnic ali na primer le z dvema etažama. Tako jo samo prestavimo v nadstropje.

Roomba nikoli ni obljubljala, da »navadnega« sesalca ne boste več potrebovali. Manjše niše v stanovanju, stopnice, prostor pod kavčem (razen če je dovolj visok, da pride Roomba pod njega) in podobno. To so še vedno površine, ki bodo zahtevale vaš poseg. A če bo Roomba dovolj pogosto na delu, se bo tudi na površinah, ki jih ne bo dosegla, nabiralo manj prahu.

VISOKA CENA IN ZAKLJUČEK

Pa pogledjmo še ceno naprave. Brez Clean Base postaje, torej z navadno, ki ob koncu čiščenja ne izprazni koška, v trgovini na spletni strani www.irobot.si v akciji stane 899,90 evrov, polna cena je še za 100 evrov višja. Če ji dodamo Clean Base postajo, cena naraste na 1199,90 evrov.

Roomba se hitro udomači in zares olajša sesanje. Ne zahteva veliko, naredi pa ogromno, a je tudi cena postavljena zelo visoko. Je predvsem naprava za tiste, ki boste lahko hitro pozabili, koliko ste zanj odšteli. Dobili boste odlično domačo pomočnico, ki bo poskrbela, da bo dom vedno čist. Če boste na aplikaciji na svojem mobilniku za ves teden nastavili urnike čiščenja, boste lahko za kak mesec nanjo pozabili, tla pa bodo vseeno čista. Potem pa le preverite, kako se kaj počuti.



Konferenca etičnega hekinga



HEK.SI

Ljubljana, Gospodarsko razstavišče,

4. in 5. april 2019

Bi se radi vživeli v vlogo etičnega hekerja? Potem je konferenca HEK.SI prava za vas. Konferenca HEK.SI velja za osrednji dogodek s področja etičnega hekinga v Sloveniji.

Dvodnevna konferenca vsako pomlad postreže z uporabnimi znanji najboljših etičnih hekerjev iz Slovenije in tujine.

S prikazom etičnih napadov in tehnik, ki se jih poslužujejo napadalci, ter primerov napadov in vdorov iz prakse, boste iz prve roke izvedeli, kako se v kar največji meri, tako v poslovnem kot zasebnem življenju, zaščititi pred hekerskimi napadi.

IT strokovnjaki in vsi, ki vas zanima področje etičnega hekinga vabljeni, da se nam pridružite in skupaj z nami obeležite že 7. obletnico dogodka.

hek.palsit.com



DODATNE INFORMACIJE:

hek.palsit.com / www.palsit.com / tel.: **05 338 48 51** (Kristina Velišček) / e-mail: kristina.veliscek@palsit.com

Se vidimo 4. aprila 2019!



Vsak dom lahko postane pameten

.. DANES LAHKO VSAK DOM V VEČJI ALI MANJŠI MERI SPREMENITE V PAMETNI DOM. TAKO SI OLAJŠATE MARSIKATERO OPRAVILO ALI KAJ OPRAVITE ZGOLJ S KLIKOM NA ZASLON SVOJEGA MOBILNEGA TELEFONA – IN TO Z DOMAČEGA FOTELJA ALI Z DRUGEGA KONCA SVETA ..

Za pametni dom potrebujete naprave, ki se lahko med seboj povežejo in – kar je še bolje – tako med seboj tudi komunicirajo. Ponavadi pa so te naprave povezane s spletom. Danes je na trgu že veliko ponudnikov, ki s svojimi napravami omogočajo prav to. Zakaj si torej ne bi olajšali življenja in dom upravljali kar preko pametnega mobilnega telefona ali asistenta, ki razume glasovne ukaze?

ALI SE SPLAČA?

Ob omembi pametnega doma mnogi najprej pomislijo na finančno računico. Se pametni dom splača imeti? Zanj boste na začetku vsekakor odšteli več od običajnega doma, a boste z leti najverjetneje za stroške odšteli manj kot v prejšnjem domu. To je tudi eden izmed ciljev pametnega doma. Kot smo dejali, ta zahteva

nekoliko višjo investicijo, a se nakup sčasoma povrne s prihranki energije. Kako tak dom prihrani? Na primer z regulacijo temperature ob odhodu ali s samodejnim dvigom in spustom senčil. Ob soncu se pozimi dvignejo za koriščenje toplote, poleti se ob soncu spustijo, da kar največ toplote ostane zunaj in doma ni treba pretirano hladiti. Ni pa nujno, da je vse to avtomatizirano. Senčila in klimo lahko upravljamo tudi preko mobilnega telefona. Še prej pa preverimo temperaturo ali nam jo termostat kar sam sporoči na mobilno napravo, ko zazna, da je ta previsoka ali prenizka.

Prav tako nekaj prihranimo s samodejnim izklopom luči, pa z izklopom ogrevanja v prostorih, kjer ga ne potrebujemo. Pametni dom zmore to regulirati sam, vse to pa pomeni prihranke.

Sistem tako optimizira vrsto stvari, ki so vključene v sistem pametnega doma.

Poleg tega, da pametni dom pomeni manj stroškov, nudi večjo stopnjo varnosti in več udobja ter prostega časa, saj se veliko stvari, kot prej omenjena senčila, opravi avtomatizirano in z njimi nimamo nikakršnega dela.

VARNOST JE POMEMBNEJŠA OD UDOBJA

Varnostni sistemi in kamere so z leti napredovali. Z manjšimi in skorajda neopaznimi in prilagodljivimi napravami vidimo več, kot smo še pred leti videli z veliko večjimi kamerami in varnostnimi sistemi, pri katerih težko rečemo, da je bila stopnja varnosti na današnjem nivoju. Tudi kakovost slike z današnjih kamer je boljša, predvsem pa je preko spleta dostopna kadarkoli in kjerkoli. Posnetke oziroma sliko v realnem času si lahko ogledamo kar na zaslonu svojega pametnega mobilnega telefona. Več o rešitvah preberite tudi na strani 22.

Pri varnosti so nam v veliko pomoč tudi luči. Te se na primer prižgejo, če varnostna kamera zazna gibanje v prostoru, ko nas ni doma. Tema tako ne bo več ovira, da ne bi videli, kdo je vstopil v hišo. Po drugi strani pa današnje kamere odlično delujejo tudi v slabših svetlobnih pogojih.

Luči so zanimiva rešitev tudi zato, ker lahko nepridiprava odvrnejo, da bi sploh pomislil na obisk. Pametna osvetlitev namreč spremlja naše vedenje. Sčasoma se nauči, kdaj luči prižigamo in kdaj jih ugašamo. Ko smo zdoma, lahko lučem ukažemo, naj se obnašajo tako, kot bi bili



doma. Mi smo torej lahko teden ali dva na dopustu, luči pa se po različnih prostorih obnašajo, kot so se naučile iz našega vedenja. Nastane unikaten vzorec, ki zunanjim opazovalcem ne bo dal slutiti, da dom sameva.

Ko smo že omenili kamere, je tehnologija v zadnjih letih močno napredovala. Danes kamera na primer loči med dvema obrazoma in bo točno vedela, kdo se lahko sprehaja po vaši dnevni sobi in kdo je tam nezaželen. Lahko torej spremlja samo določen obraz. Ne zanima vas recimo, kaj počne žena, ko pride iz službe, zanima pa vas, kaj počne otrok. Tako ga lahko kamere po prostorih spremljajo – če to seveda želimo.

Morda je slišati strašljivo, a poglejmo, zakaj je ta tehnologija super. Kamero lahko na primer uporabimo kot "baby monitor". Morda pa imate starejšega družinskega člana, ki živi sam in vas zanj skrbi? S pomočjo kamere si lahko kadarkoli pogledate, če je z njim vse v redu.

Prav tako so določene rešitve pametnega doma idealne za starejše ali za gibalno ovirane, saj jim močno olajšajo bivanje.

OGREVANJE IN PREZRAČEVANJE

Ogrevanje in njegov izkoristek ter prezračevanje sta dve večji prednosti pametnega doma. V večini pametnih domov se ogrevajo s toplotno črpalko. V osnovi poznamo (najbolj varčen) sistem voda-voda, ki izkorišča toploto podtalne vode in ga lahko imamo le, če je v bližini vir podtalne vode, potem je tu vmesna možnost zemlja-voda, ki izkorišča toploto zemlje, in še najbolj "potratna" med toplotnimi črpalkami - zrak-voda, s katero lahko kljub temu v primerjavi z ogrevanjem na kurilno olje prihranimo več kot 55 odstotkov. Vsak posameznik se mora odločiti, kaj je zanj najbolj primerno, oziroma kaj se mu bo najbolj izplačalo. Varčnejša voda-voda in zemlja-voda namreč zahtevata tudi večjo začetno investicijo. Poleg tega si lahko pri pametnem domu omislite ogrevanje klančine ali zunanjih stopnic, ko zunanja temperatura pade pod želeno. Tako rekoč vse se da avtomatizirati ali pa za to obstaja aplikacija na mobilnem telefonu, s katero določen proces aktiviramo, pa naj bo to ogrevanje stopnic ali zalivanje vrta.

Ena izmed večjih prednosti pametnega doma je tudi prezračevanje. Pametni dom se prezračuje sam in ni bojazni, da bo v njem tičal slab zrak. Ne gre samo za neprijetne vonjave. Slab zrak je lahko razlog za zdravstvene težave, za plesen v stanovanju ... česar si nihče ne želi. Nadzor vlage in prezračevanje sta zelo pomembna in prav je, da na to pomislimo čim prej. Na trgu dobite tudi pametna okna, ki nadzirajo kup dejavnikov in okna odpirajo in zapirajo tako, da bo zrak v vašem domu kar najbolj primeren za bivanje. Več o tem na strani 27.



ZVOČNIKI, KI NISO SAMO ZVOČNIKI

Pametni zvočniki so naprave, ki ne samo oddajajo glasbo, kot smo bili vajeni do zdaj, ampak lahko preko vgrajenih mikrofонов tudi sprejemajo ukaze za vrsto naprav pametnega doma. Povezani so lahko z umetno inteligenco in postanejo naš pomočnik ali pomočnica. Preko njih lahko z glasovnimi ukazi upravljamo vse pametne naprave, ki so povezane v sistem in brskamo po spletu. Glasovno upravljanje je prihodnost, saj lahko z asistenti, kot je Google, Applov ali Amazonov, kadarkoli zahtevamo določene informacije, upravljamo z napravami ...

Seznam naprav, s katerimi lahko upravljamo s pomočjo pametnih zvočnikov ali preko mobilnih aplikacij, se iz dneva v dan veča. Poleg že omenjenih so tu še pralni in pomivalni stroji, peči, mešalniki, indukcijske plošče, pametne vtičnice, pametna vrata ...

Vse več gospodinjstev posega tudi po pametnih robotskih sesalnikih, ki namesto nas posestajo tla, medtem ko smo v službi ali na sprehodu. Nastavimo lahko urnike in jim ukažemo, katero sobo naj posestajo in katere jim ni treba. Prav tako lahko njihovo delo nadgradi pametni pomivalnik tal, na vrtu pa imamo lahko še pametno kosilnico. Tako prihranimo veliko časa in energije, doma pa je vse v najlepšem redu.

DOMAČE ELEKTRARNE IN AVTOMOBILI

Dom vse bolj postaja skupek modernih tehnologij, ki se dopolnjujejo. Pametni dom pogosto lastniki nadgradijo z domačo mini elektrarno (navadno gre za sončno elektrarno) in hranilnikom energije. Majhne proizvodne enote energije iz obnovljivih virov že danes predstavljajo del elektroenergetskega omrežja. Ta del bo v priho-

dnosti vse večji, vedno več hiš pa si bo večino energije zagotovilo iz lastnih virov.

Če temu dodamo električni avtomobil, ki ga polnimo s shranjeno energijo, ki smo jo pridobili s svojo mini elektrarno, smo privarčevali tudi tukaj. Strošek nakupa električnega avtomobila je sicer višji od stroška nakupa avtomobila na notranje izžigovanje, vendar so nato stroški z električnim avtomobilom bistveno nižji. Razlika lahko v enem letu zneso okoli 1500 evrov, kar ni zanemarljivo. Če temu prištejemo nekaj sto evrov letnega prihranka pri hiši, je ob številkah vsekakor za razmisliti o investiciji.

ZANKE

Pametni dom ima, kot smo že ugotovili, ogromno prednosti, vseeno pa moramo biti pozorni na določene ovire, ki nas lahko presenetijo, če se pred nakupom ne pozanimamo o tem, kaj kupujemo. Gre predvsem za združljivost naprav. Če niso združljive, si z njimi kaj dosti ne bomo mogli pomagati. Pred nakupom moramo torej vedeti, da bomo lahko napravo povezali v sistem pametne hiše.

Dobro je tudi vedeti, ali naprave delujejo, ko ni interneta ali elektrike. Električni mrk namreč lahko pomeni, da vaša hiša v trenutku postane "navadna". Ob tem odpove oddaljen dostop do naprav in vsa varnost, ki smo si jo s pametnim domom zagotovili.

Ob tem se morate zavedati, da z vsemi podatki, ki jih zbira vaša pametna hiša, razpolaga tudi ponudnik storitev in opreme, ki vam lajša vsakdan. Poleg tega so naprave, povezane s spletom, stalno izpostavljene hekerskim vdorom. Zato je ponudnika vedno treba vprašati, kakšno varnost zagotavlja.

TechTrade

Dom je lahko varen tudi, ko vas ni doma

.. KO ODIDETE OD DOMA, BI MORALA BITI VARNOST PRVA STVAR, NA KATERO POMISLITE. VČASIH SO BILE NAPRAVE ZA ZAGOTOVITEV VARNOSTI PRECEJ DRAGE, DANES JE POVSEM DRUGAČE ..

Danes si lahko skoraj vsak omisli pametno varnostno kamero - ali celo več kamer - za nadzor doma. Ena večjih prednosti je ta, da lahko kame-re nadziramo in sliko v realnem času gledamo kar preko telefona, dostop pa imamo lahko z drugega konca sveta. Pogoji je le, da imamo na voljo povezavo s svetovnim spletom. Pametni dom lahko nadgradimo s pametnimi vtičnicami, na voljo pa je še vrsta drugih naprav.



S HiLOOK BO DOM VEDNO NA DOSEGU

Z nakupom nadzornih IP, IP PTZ in analognih HD kamer znamke HiLook boste mirno hodili po svetu, svoj dom pa boste imeli vedno na do-segu. Gre za izdelke enega največjih proizvajal-cev video nadzornih kamer in sistemov. Odliku-je jih izjemno razmerje med ceno in kakovostjo izdelka ter njegovo uporabnostjo. Kamere po-nujajo vrhunsko ZOOM optiko, zajem videopo-snetkov v visoki ločljivosti in vrsto nastavitvev slike. Videoposnetke si lahko ogledamo kar v sple-tnem brskalniku. Med inteligentnimi funkcijami nadzornih kamer HiLook velja izpostaviti zazna-vanje gibanja, maskiranje za zasebnost ter izrav-navo osvetlitve iz ozadja, za samo sprožitev do-godka pa zadošča zaznava gibanja ali prekinje-na povezava.

Smiselno je razmisliti tudi o nakupu video sne-malnika, saj bomo v tem primeru videoposnet-ke lahko shranili za dlje časa. Video snemalniki analognih kamer pretvorijo analogni signal v di-

gitalno obliko in posnetek shranijo na trdi disk. Video snemalniki za IP kamere pa izločijo iz si-gnala TCP/IP digitalni video signal ter ga nato varno shranijo na trdi disk video snemalnika.

CELOVITA VARNOSTNA REŠITEV CHUANGO

Za varnost pametnega doma so odlična rešitev napredni varnostni izdelki podjetja Chuango. Njihovi alarmni sistemi v različnih kombinacijah s senzorji ter IP kamerami bodo zagotavljali var-nost vašemu domu in družini, pisarni, delavnici ali vašemu vikendu. Vse morebitne alarme ali sli-ko v živo boste preverili kar na svojem mobil-nem telefonu. Daljinski varnostni nadzor vašega doma bo na dosegu kjer koli že ste, pa naj bo to sosednja vas, Peking ali New York. Različni kom-pleti proizvajalca ponujajo določen namen stopnje varnosti, od enostavnega do prilagoje-nega po meri in zahtevnosti uporabnika.



Sistemi so preprosto razširljivi z dodatnimi sen-zorji za zaznavo dima, plina, izteka vode, lom stekla ter za zaznavo odprtih vrat in oken.

Chuango ima v svoji ponudbi tudi zanimiv pa-

metni zvonec, s katerim boste pozabili na do-mofon. Pametni zvonec s kamero omogoča od-daljeno spremljanje dogajanja pred vrati, opo-zori vas v primeru zaznanega gibanja ali, ko kdo nanj pritisne. Nadzor je mogoč preko namenske aplikacije na mobilnem telefonu, omogoča pa tudi snemanje v oblak. V vsakem trenutku boste vedeli, kdo je pred vašimi vhodnimi vrati, pa če-tudi ste na drugem koncu sveta.

ZAČNITE S PAMETNIMI VTIČNICAMI

Ednet pametne vtičnice s podporo glasovne-ga upravljanja ponujajo vrsto novih možnosti upravljanja vaših domačih naprav – tudi, če vas sploh ni doma. Podpirajo sicer tudi Ama-son Alexa in Google Home. Wi-fi vtičnice omogočajo upravljanje naprav, kot so televi-zija, luči, kavni avtomat in druge naprave, ki so v električno omrežje priključene preko vtičnice. Združljive so tako z Adroid kot z iOS napravami.

Če morda doma še nimate pametnih naprav – razen telefona, za katerega verjamemo, da ga imate – so lahko vtičnice vstopna točka v spo-znavanje prednosti modernega upravljanja do-ma. Z njimi se vam nikoli več ne bo zgodilo, da bi brez potrebe doma pustili prižgan porabnik energije, ki ga ne potrebujete. Za več informacij se obrnite na TechTrade d.o.o. iz Trzina, kjer za super ceno ponujajo dva kompleta dveh pame-tnih vtičnic, ki ju boste lahko nadzirali kadarkoli in kjerkoli.

Celotno ponudbo naprav preverite tudi na sple-tni strani www.techtrade.si. (P.R.)

TECHTRADE

TechTrade d.o.o. Trzin

tel: 01 562 21 11

e-pošta: info@techtrade.si

spletni naslov: www.techtrade.si

VIDEO NADZOR

LENAJBOLJŠE
ODNAJVEČJEGA
PROIZVAJALCA

**ALARMNI
WIFISISTEMI**

ALARMNIKOMPLETI
ZATOPVARNOST

**SPAMETUJE
NAPRAVE**

deluje z
amazon alexa
in tudi z
google
asistentom

KOMPLETPO
SUPERCENI

SI SPLET

Ali lahko poskrbite za varen pametni dom?

.. INTERNET STVARI (IoT) ZA MNOGE PREDSTAVLJA NAPRAVE, KI JIH POVEZUJEMO V OMREŽJE ZARADI UDOBJA, KOT SO TERMOSTATI, STIKALA ZA LUČI, PAMETNI AVTOMOBILI IN INTERAKTIVNE IGRAČE ZA NAŠE OTROKE ..

IoT je res čudovit izum, ki je zasnovan tako, da je vsakodnevno digitalno življenje še lažje, toda kako varen je v smislu varovanja zasebnosti?

Raziskovalna skupina ESET je raziskala nekatere bolj priljubljene IoT naprave na trgu, da bi ustvarila osnovni "varen dom", ki posnema povezljive objekte, ki jih je mogoče najti v tipičnem gospodinjstvu. Kupili so nekaj teh naprav, ki bi se lahko štejele za bistvene pri ustvarjanju začetnega kompleta. Prav tako so kupili virtualnega osebnega pomočnika (naprava, ki sprejema verbalne ukaze in lahko nadzoruje veliko kupljenih naprav). Osebni virtualni pomočnik je naprava, ki jo lahko razširimo in povežemo z drugimi pametnimi napravami in preko le-tega upravljamo z našo mrežo naprav.

POMISLEKI GLEDE ZASEBNOSTI

Glavna skrb pri gradnji "pametnega doma" je ogrožanje zasebnosti in kako zaščititi le-to. Prvi pomislek glede naprav v domu je, da bi zbirale preveč osebnih podatkov. Seveda je razumljivo, da so določeni osebni podatki pomembni za delovanje večine naprav. Zaskrbljujoča je ugotovitev, da podjetja, ki prodaja-

jo omenjene naprave, pogosto uporabljajo izraz "vendar ne omejeno na", kar pomeni, da lahko zberejo več podatkov, kot je navedeno na veljavni politiki zasebnosti.

Ekipa je preizkusila skupno dvanajst izdelkov sedmih prodajalcev, vključno z enim izdelkom, ki ga zaradi končnega odkritja pomembnih ranljivosti niso vključili v končno poročilo. Podjetje je bilo obveščeno o odkritju in že delajo na odpravljanju ranljivosti.

VELIKO NEVARNOST PREDSTAVLJAJO TUDI VIRUSI IN VDPORI PREKO OMREŽJA.

Ali lahko ustvarite varni pametni dom?

Odgovor je ... morda. Nobena naprava ali programska oprema ni zagotovljeno varna ali imuna na potencialne ranljivosti. Varnostno kulturo podjetja je mogoče oceniti na podlagi odziva na ranljivosti, ko se te razkrijejo. Tudi nekatere preizkušene naprave so imele ranljivosti, ki pa so bile hitro rešene z novo programsko opremo.

ZAKLJUČEK

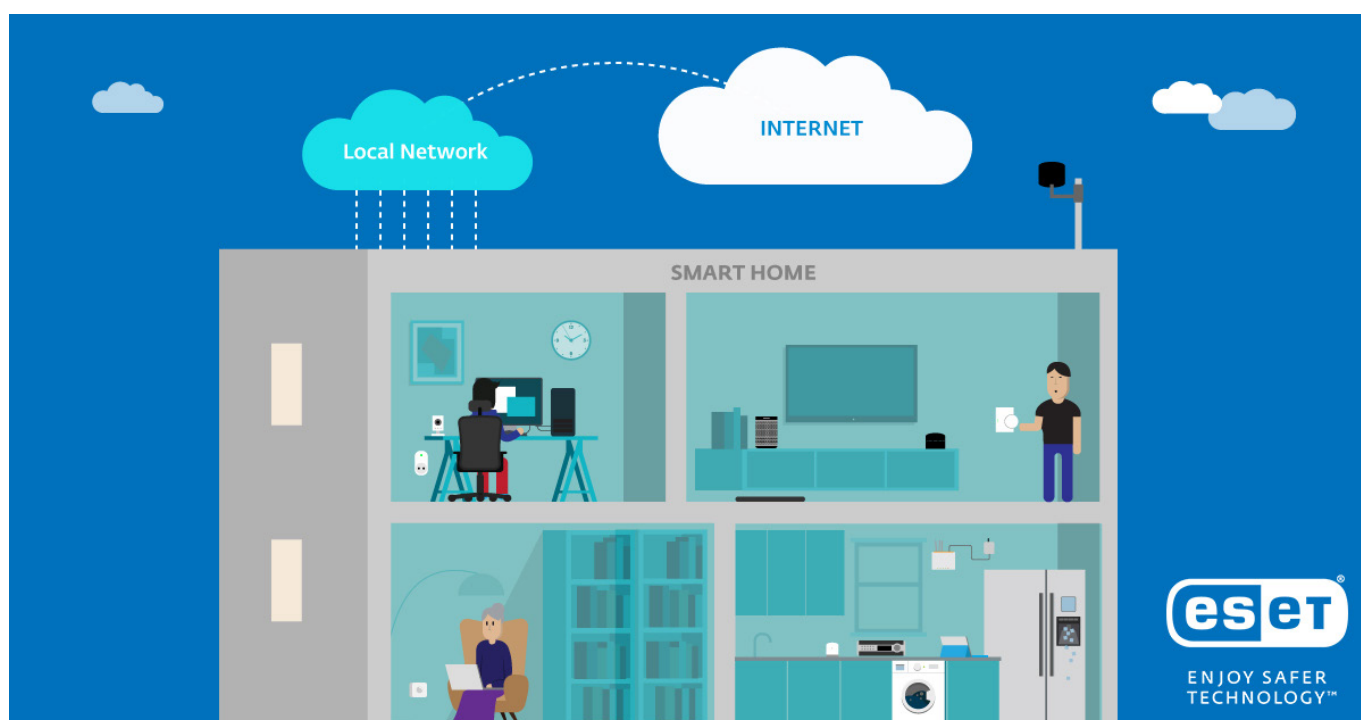
Na začetku je bil cilj tega projekta ustvariti osnovno "pametno hišo". Poleg vprašanj gle-

de zasebnosti, smo zaznali tudi nekaj težav glede vdorov in virusov, ki lahko ogrozijo zasebne podatke.



Pri podjetju SI SPLET d.o.o., uradnemu distributerju za ESET zaščito za Slovenijo, se veliko ukvarjamo tudi z zaščito pametnih domov. Poleg tega, da zaščitimo svoje namizne in prenosne računalnike, je pomembno, da izberemo tudi zaščito, ki ponuja varovanje domačega wi-fi usmerjevalnika, zaščitimo svoje mobilne telefone, tablične računalnike in pametne televizije. S tem ne zaščitimo le osebnih podatkov ampak tudi svojo družino.

(P.R.)



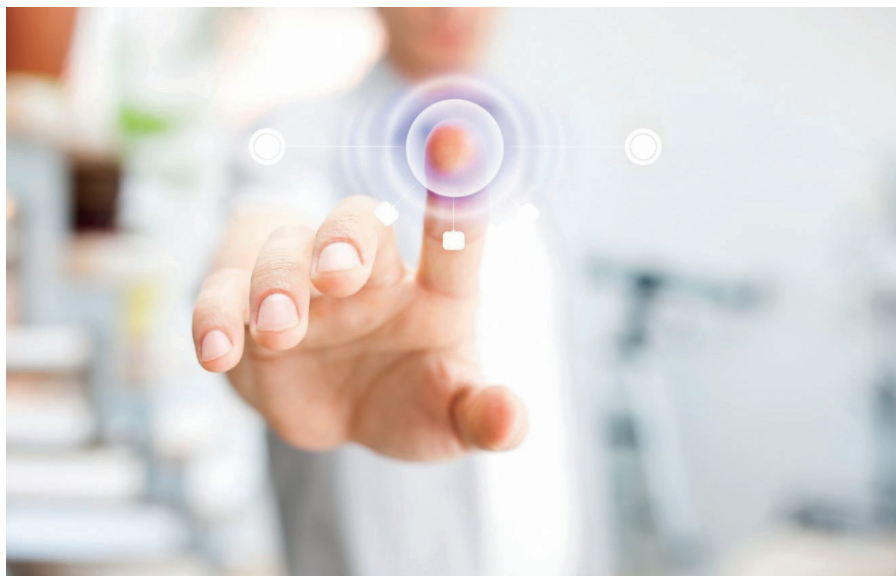
eset
ENJOY SAFER
TECHNOLOGY™

KESO ENTR™

Spremenite svoja vrata v pametna

.. MEHANSKE KLJUČAVNICE PREDSTAVLJAJO SRCE VARNOSTI VAŠEGA PREMOŽENJA. ZARADI VSE VEČJEGA TEHNOLOŠKEGA NAPREDKA SE DOPOLNJUJEJO Z ELEKTRONIKO, KAR JIH NAREDI ŠE BOLJ PRIROČNE ZA UPORABO..

Ključavnica vhodnih vrat predstavlja prvo obrambno linijo stavbe. Od nje je odvisno, kako varno je premoženje v hiši. Podobno kot pri najšibkejšem členu v verigi. Stvari v hiši so varne toliko, kolikor ključavnica dopušča.



NAJVIŠJI NIVO VARNOSTI MEHANSKIH IN MEHATRONSKIH KLJUČAVNIC

Med najbolj uveljavljenimi na trgu je blagovna znamka KESO, ki nudi širok spekter patentiranih mehanskih ključavnic, kjer lahko z enim samim ključem odpirate vsa vrata, poštni nabiralnik, obešanke, vitrine itd. Ključavnice **so patentirane z zaščito proti kopiranju ključa do leta 2044** in mehansko testirane na vse, še tako posebne metode vlomov z vsemi vlomskimi orodji. S porastom implementacije pametnih instalacij v domovih pa so na priljubljenosti začele dobivati tudi pametne oziroma mehatronske ključavnice, ki so lahko del vašega sistema zaklepanja ali kot nadgradnja k obstoječim mehanskim KESO cilindrom. Med temi še posebej izstopajo ključavnice KESO ENTR™

VISOKA STOPNJA VARNOSTI IN POPOLN NADZOR NAD DOGAJANJEM

Mehatronske ali pametne ključavnice KESO ENTR™ lahko odklepate s ključem, s **pametnim telefonom, daljinskim upravljalnikom, prstnim odtisom ali s kodo**. Vsaka izmed naštetih opcij pa nudi dostop do vaših vrat do (20) dvajset uporabnikom. Samo pomislite, kako vam to olajša življenje. Na primer, ko se pripeljete iz trgovine, z daljinskim upravljalnikom ali s telefonom že v avtomobilu odprete vhodna vrata, preden se obložite z vrečkami. Ključavnica ENTR je primerna skorajda povsod - za manjša podjetja, pisarne, apartmaje (AIRBNB), za družinske hiše in družine z ostarelimi bolnimi osebami, ki ne morejo priti do vhodnih vrat.

ENOSTAVNA VGRADNJA V VSAK TIP VRAT

Ključavnice so sicer primerne za vse tipe in dimenzije vrat, njihova vgradnja pa je enostavna in ne vsebuje vrtanja ali ožičevanja. Delujejo na akumulator in baterije. Na telefonski aplikaciji, ki je del vsake KESO ENTR ključavnice, ne glede na vašo izbiro pa vedno vidite stanje vaše baterije.

KAKO DO KLJUČAVNIC KESO?

Če vas zanima več podrobnosti o ključavnicah KESO in želite nadgraditi svoj dom z varnim in kakovostnim dostopnim sistemom, več informacij dobite v specializirani trgovini **Ključek (kljucek.si)**, ki ima v Ljubljani štiri poslovalnice (kjer vam izdelajo tudi celoten sistem zaklepanja) ali pri generalnem uvozniku za Slovenijo, podjetju HWA-RANG d.o.o. (**keso.si**). (P.R.)

ključek

info@kljucek.si
www.kljucek.si

P.E. E.Leclerc T: 040 438 382
P.E. Merkur Vič T: 031 635 180
P.E. Merkur Vižmarje T: 041 772 474
P.E. Merkur BTC T: 051 334 433

PROGRAMIRANJE IN UPORABNOST

Pri mehatronskih ključavnicah lahko osebi kadarkoli dodelite ali odvzamete digitalni ključ oziroma kodo, s preprogramiranjem mehatronske ključavnice. Še ena izmed mnogih pa je uporabna funkcionalnost, saj se mehatronske ključavnice KESO ENTR™ ob zaprtju vrat **vedno samodejno zaklenejo**. KESO ENTR nudi varen in enostaven nadzor nad dostopom in ponuja enostavno nadgradnjo vaših obstoječih vrat.





websi_spletni_prvaki

FOLLOW



2019 likes

Odprtje prijav - **12. marec**

#websi #2019

Sončni sistemi

Kako prihraniti in biti okolju prijazen

.. KO GOVORIMO O PAMETNI IN ENERGETSKO VARČNI HIŠI, JE V NJEJ ZA OGREVANJE NEPOGREŠLJIVA TOPLOTNA ČRPALKA, POGOSTO PA SE LASTNIKI TOVRSTNIH HIŠ ODLOČIJO TUDI ZA SONČNO ELEKTRARNO ..

Toplotna črpalka in sončna elektrarna sta par, ki lastnikom nepremičnine prihrani stroške ogrevanja in električne energije, hkrati pa sta tudi okolju prijazni. Če temu za mestno mobilnost dodamo električni skuter, skiro, kolo ali rolko, smo pripravljeni na prihodnost. Na prihodnost so že danes pripravljeni tudi v podjetju Sončni sistemi, kjer nudijo vse naštet.

ENERGETSKA NEODVISNOST - SAMOOSKRBA

Naj postane vaša hiša ali podjetje energetsko neodvisno.

Sončna elektrarna je vsekakor naložba, ki se splača. Omogoča vam energetsko neodvisnost, saj z lastno sončno elektrarno postanete energetsko samooskrbni in neodvisni od cen na trgu električne energije.



PONUDBA:

Sončna elektrarna za samooskrbo 11kW že od 8.840,00 EUR dalje.

Sončna elektrarna za samooskrbo 11kW + toplotna črpalka 11KW že od 12.860,00 EUR dalje.

Koda za dodatne ugodnosti: RNOVICE19

proizvedete dovolj, le to prejimate iz omrežja. Tako boste za celo leto prejeli samo en račun za električno energijo, ki bo upošteval razliko med porabljenim in proizvedeno električno energijo. Net-metering omogoča tako fizičnim kot pravnim osebam postavitev sončne elektrarne na lastni hiši ali v podjetju in tako lahko postanete popolnoma ali delno energetsko neodvisni. Fizičnim osebam v sistemu samooskrbe ni potrebno registrirati d.o.o. ali status samostojnega podjetnika.

Investicija v postavitev sončne elektrarne se povrne s prihrankom pri plačilu porabljene električne energije gospodinjstva v dobi 5-8 let. Višek proizvedene električne energije se ne obračunava, je pa v primeru sklenitve pogodbe le to možno prenesti v naslednje leto ali na drugo odjemno mesto.

TOPLITNA ČRPALKA KOT NAJBOLJŠA REŠITEV

Toplotne črpalke so ekološko najprijaznejši in energetsko najbolj gospodaren način ogrevanja prostorov in sanitarne vode. Omogočajo ogrevanje in hlajenje objekta z uporabo obnovljivih virov v vaši okolici. Za ogrevanje pridobiva toploto iz zraka, vode ali zemlje in jo nato prenese v objekt. Toplotne črpalke za svoje delovanje porabijo do trikrat manj primarne energije kot plinski ali oljni kotli. Za zagotavljanje 100-odstotne grelni moči potrebujejo le še 25 odstotkov električne energije. Tako se vam investicija povrne že v nekaj letih.

V ponudbi Sončnih sistemov najdete toplotne črpalke blagovnih znamk THOSIBA, FUJITSU in LG. Toplotne črpalke so atraktivna, cenovno ugodna in visoko učinkovita alternativa v primerjavi s konvencionalnimi sistemi za ogrevanje. Primerna je za neprekinjeno delovanje in nudi popolno udobje. Poleg tega, da greje prostore in vodo, bivalne prostore poleti tudi prijetno hladi. Za tiste, ki potrebujejo "več" vsega, pa imajo portfelj toplotnih črpalk zrak-voda HI POWER model. Je odlična rešitev za hladnejša območja vse do -25 ali uporabo v objektih, kjer so zaželeni izhodne temperature do 60 stopinj Celzija. Najbolj so primerne za adaptacije oziroma objekte z radiatorskim ogrevanjem.

ELEKTRIČNA MOBILNOST

Ko ste enkrat prihranili pri hiši, se lahko vprašate, kaj lahko naredite za manjše stroške in hkrati manjši ogljični odtis pri prevozu. Električna vozila (kot so skuterji, kolesa, skiroji in rolke) so kot nalašč za hitro in učinkovito vožnjo po mestnih središčih. Če imate doma sončno elektrarno, vam lahko zagotavlja tudi energijo za električno kolo, skiro ... Razlogov za preklon na elektriko je veliko. Med njimi so visoke cene fosilnih goriv, ponujajo torej poceni vožnjo, vzdrževalni stroški vozila na elektriko so nižji, vozila pa so občutno tišja. In eden pomembnejših poudarkov – ne onesnažujejo okolja.

Bistvo net-meteringa je merjenje električne energije na letnem nivoju. To vam omogoča, da v trenutkih, ko proizvajate več od potreb, električno energijo oddajate v omrežje in takrat, ko je ne



Električni skuterji že od 1.500,00 EUR dalje.

Več preberite na <https://www.soncni-sistemi.com/>.

Vse cene že upoštevajo subvencijo Eko sklada! Slike so zgolj simbolične!



SONČNI SISTEMI D.O.O.

Cankarjeva ulica 8
8210 Trebnje

info@soncni-sistemi.si
www.soncni-sistemi.com

VELUX

Preprost način za vedno svež zrak v prostoru

SI PREDSTAVLJATE, DA SE VAM OKNA SAMA ODPIRAJO IN ZAPIRAJO GLEDE NA VAŠE POTREBE? SE SLIŠI NEREALNO? PA SPLOH NI: NA SLOVENSKEM TRGU JE ŽE NA VOLJO **VELUX ACTIVE**, SISTEM ZA URAVNAVANJE KAKOVOSTI NOTRANJEGA ZRAKA.



VELUX ACTIVE s senzorji iz podjetja NETATMO je preprosta pot do bolj kakovostnega notranjega zraka. Senzorji stalno nadzirajo temperaturo, vlago in količino CO₂ v prostoru, odpirajo ali zapirajo električna strešna okna ter notranja in zunanja senčila VELUX INTEGRA za bolj kakovosten notranji zrak in bolj prijetno bivalno klimo v prostoru. Sistem je preko gateway in hišnega wi-fi omrežja povezan z vremensko napovedjo in skupaj s senzorji v prostoru regulira odpiranje in zapiranje strešnih oken VELUX za bolj kakovosten in zdrav zrak v prostoru. Z odpiranjem in zapiranjem senčil pa sistem poleti preprečuje pregrevanje prostora. Pregled delovanja in upravljanje se izvaja preko brezplačne aplikacije za pametni telefon. To pomeni, da lahko s strešnimi okni VELUX upravljate tudi v službi ali na dopustu in imate seveda pregled nad tem, kakšna je klima v prostorih.

Aplikacija je prevedena v slovenski jezik. Namestitev sistema je zelo enostavna in ni potrebno iskati mojstrov za nameščanje. Vsa stikala in senzorji so brezžični. Paketu je priložen tudi ga-

taway in potrebne baterije. Vse, kar se potrebuje, je elektrificirano strešno okno VELUX.

V kolikor strešno okno VELUX še ni elektrificirano, se ga lahko enostavno nadgradi s solarno gnanim motorjem, kar pomeni, da ne potrebujete nobenih dodatnih električnih kablov za delovanje. V paketu s solarno gnanim motorjem je tudi senzor za dež, ki avtomatsko zapre okno, ko nanj pade nekaj kapljic dežja.



ZAKAJ JE TAKŠEN SISTEM SPLOH POTREBEN?

Postali smo generacija zaprtih prostorov, saj povprečno preživimo 90% časa znotraj. Če zrak v prostoru ne izmenjujemo, se pravi, če ne zračimo, se kaj hitro zgodi, da dihamo zelo slab zrak. Pravzaprav so raziskave pokazale, da je zrak v notranjih prostorih tudi do 5x bolj onesnažen kot zunanji zrak. Tako slab zrak pa ima vpliv na naše zdravje. Zato je redno zračenje prostorov zelo pomembno. To pomeni vsaj 3-krat dnevno odpreti okna za nekaj minut in ustvariti preprih. Seveda je bolj enostavno, če se to zgodi avtomatsko. Za 249 EUR lahko nadgradite elektrificirana strešna okna VELUX in prepustite skrb za prezračevanje avtomatizaciji.

KAKO SPLOH VEMO, KAKŠNE KAKOVOSTI JE NOTRANJJI ZRAK?

Priporočljive vrednosti posameznih parametrov kakovosti notranjega zraka:

- CO₂: V skladu s standardi Svetovne zdravstvene organizacije (WHO) je ustrezna vrednost CO₂ v prostoru nižja od 1150 ppm.
- Vлага v prostoru: V skladu s standardi Svetovne zdravstvene organizacije (WHO) ustrezna vrednost notranje vlage (količina vodnih hlapov v zraku) znaša med 40 % in 60 %.
- Temperatura: V skladu s standardi Svetovne zdravstvene organizacije (WHO) ustrezna vrednost notranje temperature znaša med 17° C in 26° C. S tem se prepreči kondenzacija, nastajanje plesni ali dehidracija oseb v prostoru.

NAJPOMEMBNEJŠE PREDNOSTI SISTEMA VELUX ACTIVE:

- Avtomatsko prezračevanje z uporabo senzorjev: senzorji stalno nadzirajo temperaturo, vlago in količino CO₂ ter ustrezno odpirajo ali zapirajo strešna okna in senčila.
- Preprost nadzor: z aplikacijo VELUX ACTIVE in pametnim telefonom lahko upravljate daljinska strešna okna ter notranja in zunanja senčila VELUX INTEGRA kjerkoli že ste.
- Preprosta namestitve: sistem za upravljanje notranje klime VELUX ACTIVE lahko namestite brez strokovne pomoči.

Več informacij o VELUX ACTIVE sistemu za uravnavanje kakovosti notranjega zraka najdete na www.velux.si/izdelki/pametni-dom/velux-active. (P.R.)



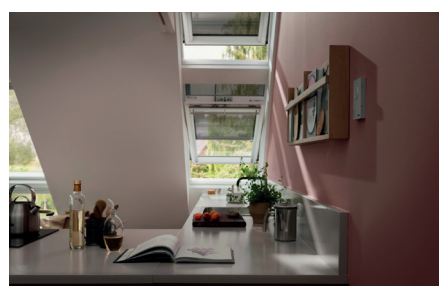
VELUX Slovenija d.o.o.

Ljubljanska 51 a

1236 Trzin

Tel: 01 724 68 68

www.velux.si



DanaLock V3

Pametna ključavnica za vhodna vrata

.. V PAMETNI DOM VSTOPIMO SKOZI VHODNA VRATA. ZAKAJ BI PO ŽEPIH IN TORBAH ISKALI KLJUČE, ČE SE LAHKO PAMETNI DOM ZAČNE PRI PAMETNI KLJUČAVNICI, KI SE OB NAŠEM PRIHODU ODKLENE KAR SAMA ..

V povprečni družini ima vsak družinski član svoj ključ od vhodnih vrat. Če ga slučajno zjutraj pozabi doma, ostane pred vrati. V takšnih primerih bi bilo dobro imeti pametno rešitev, s katero bi nekako odklenili vrata. Poleg tega bi bilo odlično, če ključev sploh ne bi potrebovali in bi jih imeli na mobilnem telefonu, ki ga tako ali tako s seboj nosimo vedno in povsod.

Takšne rešitve so danes realnost. In ne samo to, vrata se lahko tudi sama odklenejo, ko vas zaznajo v bližini. Vzemimo primer, da se ste ravno vrnili z nakupov, imate polne roke vreč, ključavnica pa zagotovo postane vaša najboljša prijateljica, ko s pomočjo pametnega telefona zazna prihod in vrata se samodejno odklenejo.



POPOLN NADZOR NAD KLJUČI

Če ste lastnica ali lastnik pametne ključavnice DanaLock V3, lahko na klasične ključke kar pozabite. Ustvarite lahko neomejeno število digitalnih ključev za družinske člane in prijatelje, ki jih bodo imeli shranjene v mobilnih telefonih. Ključavnica je kompatibilna s pametnimi rešitvami ZigBee, Z Wave in Apple HomeKit.

Pametna ključavnica DanaLock V3 je motoriziran elektronski sistem odklepanja vrat, ki ga na notranji strani vrat namestimo na obstoječ ci-

lindrični vložek, upravljamo pa ga preko aplikacije na pametnem telefonu. V notranjosti pametne ključavnice DanaLock V3 je motor, ki obrača cilindar in tako se vrata odklepajo ali zaklepajo.

IDEALNA REŠITEV ZA VRSTO RAZLIČNIH PRIMEROV

Zgodi se tudi, da prijatelji pridejo na obisk, vas pa zaradi gneče na cesti še ni doma. S pametno ključavnico DanaLock V3 bo teh težav konec. Preko aplikacije jim boste namreč lahko poslali "ključ" za vstop. Pri tem določimo tudi dostop za določeno časovno obdobje. To pride zelo prav v primeru, ko stanovanje oddajamo najemnikom ali turistom. S pomočjo aplikacije lahko dostop tudi kadarkoli prekinemo.

ENOSTAVNA MONTAŽA

Prednost pametne ključavnice je predvsem ta, da za rešitev ni treba menjati vrat ali opravljati večjih posegov na obstoječih. DanaLock V3 ustreza skoraj vsem standardnim tipom ključavnic, namestitev pa je skrajno preprosta. Dodatnih velikih lukenj na vhodnih vratih se torej ni treba bati. Pa še ena prednost, ki potrjuje enostavnost montaže - do vhodnih vrat ni potrebno napeljati električnih kablov, saj pametna ključavnica deluje s pomočjo baterije, ki zdrži do 9.000 aktivacij, kar ob vsakodnevni uporabi lahko pomeni več kot 12 mesecev. Da pa ne bi bilo neprijetnih presenečenj, lahko stanje baterije stalno nadzorujete preko aplikacije na pametnem mobilnem telefonu.

Še nekaj zelo pomembnega: če bi se slučajno

zgodilo, da DanaLocku V3 zmanjka baterije ali kakšna druga neprijetnost, moderna pametna ključavnica ne izključuje možnosti odklepanja vhodnih vrat z zunanje strani s klasičnim ključem. Še vedno jih torej lahko odklepamo "po starem".

Ker je pomemben tudi izgled ključavnice, se lahko DanaLock V3 pohvali z elegantnim skandinavskim dizajnom. Je minimalistično oblikovana, na voljo je v srebrni barvi in se lepo poda k skoraj vsakim vratom.

Več informacij najdete na spletni strani www.vovko.si/danalock-v3. (P.R.)



VOVKO d.o.o.

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

Trgovina PE Setnikarjeva,

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

Razstavni salon Setnikarjeva,

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

Trgovina PE Citypark,

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

Z DANALOCK V3 VRATA LAHKO ODPIRAMO NA RAZLIČNE NAČINE:

- Na notranji strani z roko obrnemo ročaj, nato nadzor prevzame motor, ki vrata do konca odklene oziroma zaklene.
- Vrata zapiramo oziroma odpiramo preko aplikacije na telefonu (bluetooth). Možno je avtomatsko odklepanje, ko se telefon nahaja v doseg 5 metrov od vrat ter avtomatsko zaklepanje, ko se telefon oddalji iz tega dosega. Kombinacija z GPS signalom pri tem poskrbi da se ključavnica ne aktivira, če samo hodimo po hiši mimo vrat.
- Z zunanje strani vrata še vedno lahko odklenemo s ključem, tako kot pred montažo pametne ključavnice.
- Vrata lahko odklepamo in zaklepamo tudi s kodo - preko brezžične tipkovnice DanaPad.
- V razvoju je tudi dodatna oprema za odpiranje z daljincem in odpiranje na daljavo.

28. sof

SLOVENSKI OGLAŠEVALSKI FESTIVAL

11.–12. APRIL 2019

PORTOROŽ

**JAZ SEM
MEDIJ,
TI SI MEDIJ,
VSI SMO
MEDIJ!**



SLOVENSKA
OGLAŠEVALSKA
ZBORNICA
SLOVENIAN ADVERTISING CHAMBER

Organizator

www.sof.si

PEAVIEDNETISA

Partner

Kinetična tehnologija

Vodo lahko profesionalno očistite kar doma

.. KINETIČNA TEHNOLOGIJA JE DOSEŽEK SLOVENSKEGA ZNANJA V SVETOVNEM MERILU ..

Obdelave vode, ki vsebuje veliko neželenih snovi in organizmov, se Kinetic reactor loti na znanstveno podprt način. Učinkovitost delovanja je bila dokazana v profesionalni rabi priprave vode, tehnologija pa se lahko že danes preseli v vaš dom. In kaj vse zmore kinetična tehnologija? Omejevanje nalaganja vodnega kamna, nevtralizacijo organskih in anorganskih primesi v vodi, učinkovito dezinfekcijo vode z uničevanjem bakterij in drugih mikroorganizmov v vodi - in to z uporabo vodnega toka samega ter brez kemikalij. Tehnologija temelji na uporabi fenomenov hidrodinamične kavitacije, novo izumljenega postopka aeracije vode in na uporabi mehanskih sil za obdelavo vode v podtlačnem okolju. Še več, zapakirana je v velikost mrežice oziroma aeratorja za pipo, ki opravlja tudi funkcijo varčevanja z vodo.



Omejuje nalaganje vodnega kamna



Neutralizira težke kovine



Povečuje učinkovitost klora in ga s tem odstranjuje



Znižuje število bakterij v vodi



Preprečuje nastanek biofilma v pipah



Prihranek vode

KINETIC REACTOR

Z uporabniškega stališča je najpomembnejše omejevanje nastajanja vodnega kamna na pipah, kuhinjskih koritih, sanitarni keramiki, kuhinjskih posodah, kavnih avtomatih, posodah za gretje vode in nenazadnje na posodah z vodo za naše hišne ljubljence.



info@kinetic-reactor.com
www.kinetic-reactor.com



Druga velika prednost obdelave vode z uporabo kinetične tehnologije je izboljšanje kakovosti vode. Kinetic reactorji nevtralizirajo težke kovine v vodi, degradirajo organske spojine in povečujejo učinkovitost klora kot dezinfekcijskega sredstva ter ga posledično odstranjujejo iz vode z vezavo na organske spojine in bakterije. Uživanje takšne vode postane nova kvaliteta zdravega življenja brez neprijetnega vonja ali priokusa ter predstavlja dodatno zaščito uporabnikov zaradi težav in neželenih procesov v vodovodnih instalacijah. Inkorporirane tehnologije v kinetičnem reaktorju omogočajo, da imate na pipi notranje-samočistilno napravo, ki ne zahteva posebnega vzdrževanja.

KR-PACK ZA BOLJ ZAHTEVNE

KR-PACK je centralni sistem obdelave vode, namenjen profesionalni rabi in zahtevnim domačim uporabnikom. Je centraliziran odprti sistem, ki poleg vseh sposobnosti, ki jih ponuja Kinetik

reactor na pipi, omogoča tudi sedimentacijo elementov in delcev v vodi, ki jim z uporabo kinetične tehnologije ob izločanju iz vode določimo drugačno strukturo (aragonitna kristalna struktura kalcijevega karbonata namesto kalcita) ali pa jih nevtraliziramo (težke kovine) oz. jih razgradimo (organski polutanti). KR-PACK ni filtrirna naprava, ki bi zahtevala menjavo filterjskih vložkov in obsežne vzdrževalne posege. Zahteva le redno periodično čiščenje sedimentov v posodi. Priporočamo vam, da zaradi neželenih učinkov, ki jih lahko povzročajo notranje instalacije, pipe in druge izlive vode opremito s KR-T reaktorji za kakovostno pitno vodo iz pipe.

PIPE Z ŽE VGRAJENO TEHNOLOGIJO

Armature Faucet Kinetic so prve pipe z že tovarniško vgrajenimi kinetičnimi reaktorji. Narejene so bile v sodelovanju z Slovenskim proizvajalcem Mines pod blagovno znamko Blitz armature (kinetične armature bodo predstavljene na sejmu Dom v Ljubljani od 5.3. do 10.3.). V ponudbi je 13 različnih pip oziroma 13 različnih dizajnov.



Katere pa so prednosti pipe Faucet Kinetic? Z nakupom dobite zelo kakovostno pipo, ki je izdelana v Sloveniji, nanjo pa dobite še 6 let garancije. Tako nikoli več ne boste imeli težav z vodnim kamnom, zmanjšana pa bo tudi vsebnost kovin. Hkrati omogočajo boljšo dezinfekcijo vode, ki je zaradi vseh lastnosti bolj prijetna za pitje. S pipo Faucet Kinetic boste z vodo tudi varčevali, saj je boste porabili do 50 odstotkov manj kot pri uporabi navadne pipe. Več lahko preberete tudi na www.kinetic-reactor.com.

(P.R.)



IKT horizontalna mreža

Ključ do digitalizirane družbe je sodelovanje

.. SVET SE SPREMINJA IN ZAHTeva NOVE POGLEDE IN NOVE USMERITVE. KJERKOLI ŽE SMO IN KARKOLI DELAMO, DIGITALIZACIJA NAREKUJE NAŠ TEMPO ŽIVLJENJA, PA NAJ BO TO NA RAVNI DOMA, PODJETJA ALI DRŽAVE ..



Strategija pametne specializacije (S4) je državni načrt za prehod v visoko produktivno gospodarstvo preko krepitev inovacijske sposobnosti, spodbujanja transformacije ter rasti novih in hitro rastočih podjetij. S tem se dviga dodana vrednost na zaposlenega, izboljšuje se konkurenčnost na globalnih trgih in dviga se podjetniška aktivnost.

Na vsakem od devetih področij uporabe S4 se je konec leta 2016 oblikovalo po eno partnerstvo. Država je izbrala devet področij (glej grafiko), ker je prepričana, da imamo na teh področjih še poseben potencial in bi lahko konkurirali na mednarodnih trgih. IKT Horizontalna mreža pa vsem devetim področjem zagotavlja IKT tehnologije.

KAJ JE IKT HORIZONTALNA MREŽA

IKT horizontalna mreža je skupek omogočenih tehnologij in je podpora vsem omenjenim strateškim razvojno-investicijskim partnerstvom (SRIP) pri digitalni preobrazbi. Sledi vladni viziji, da postane Slovenija zelena referenčna država v digitalni Evropi. Za to pa je potrebno sodelovanje med gospodarstvom, znanostjo in državo pri uvajanju modernih digitalnih rešitev. Digitalna transformacija, ki je ključna za razvoj in napredek, odstranjuje ločnico med IKT kot tehnologijo in različnimi procesi. Ključna naloga prihodnosti je zato prav sodelovanje.

„Prelomni procesi v gospodarstvu, hitre spremembe poslovnih modelov in nove tehnologije se močno odražajo tudi na področju konkurenčnosti malih in srednje velikih podjetij. Dvig dodane vrednosti na zaposlenega, ustvarjanje izjemne uporabniške izkušnje, konkurenčnost in

inoviranje vedno bolj temeljijo na uporabi novih prelomnih IKT tehnologij in vse to bomo lahko dosegli le s povezovanjem“, pojasnjuje Andreja Lampe, vodja IKT horizontalne mreže iz Združenja za informatiko in telekomunikacije pri Gospodarski zbornici Slovenije.

NA KAJ SE OSREDOTOČA

IKT horizontalna mreža posveča velik poudarek digitalni transformaciji, ki se osredotoča na soustvarjanje digitalnih rešitev s strateškimi razvojno-investicijskimi partnerji, tako da dobijo več možnosti – da še bolje naslovijo potrebe digitalnih uporabnikov in so postavljeni na nove digitalne poslovne modele. Drugi fokus je internet stvari (IoT), ki v omrežje povezuje najrazličnejše naprave ter omogoča napredne storitve, kot so boljše komunikacijske zmožnosti, nova orodja za upravljanje, varnost, shranjevanje in analiza podatkov, vključno z arhitekturami v oblaku. Potem so tu storitve na internetu (IoS), ki organizacijam omogočajo prehod na oblako arhitekturo in omogočajo učinkovit razvoj novih digitalnih storitev. Tako se vpeljejo inovativne storitve, ki temeljijo na aplikacijah interneta storitev z uporabo oblaka in podobno.

Vse bolj pomembna v našem življenju je varnost in vse večja grožnja je v današnjem svetu kibernetična varnost. Pri digitalni transformaciji je kibernetična varnost vidik, na katerega ne gre pozabiti, saj so posledice lahko v nasprotnem primeru katastrofalne.

Visokozmogljivo računalništvo (HPC) in masovni podatki (Big Data) ponujajo visoko zmogljivo analizo kompleksnih in številčnih podatkovnih

setov, pa naj gre za katerokoli področje. Podatki, ki se jih obravnava, so lahko zelo obsežni in zanje potrebujemo visokozmogljive računalnike in prav tako visoko zmogljivo oblako infrastrukturo, lahko jih pridobivamo iz baz podatkov ali na primer iz senzorjev v realnem času. Danes lahko z ustrezno tehnologijo sproti obdelujemo neverjetne količine teh podatkov.

Šesto, a nič manj pomembno je področje GIS-T, ki prinaša omogočene tehnologije za izkoriščanje časovno-lokacijskih informacij v naprednih analizah masovnih podatkov in v inovativnih uporabniških storitvah.

Kdor želi nekoliko bolj plastičen prikaz uspešne digitalne preobrazbe, je odlični primer vsem znano podjetje GoOpti, ki se je iz ponudnika nizkocenovnih prevozov potnikov spremenilo v inovativno podjetje z izredno uspešno in večkrat nagrajeno IT platformo. To podjetje in še vrsta drugih dokazuje, da je prav digitalizacija lahko zgodba o uspehu.

(P.R.)



IKT
horizontalna
mreža

Vaš partner za digitalno preobrazbo

IKT horizontalna mreža

Gospodarska zbornica Slovenije

Dimičeva 13, 1504 Ljubljana,

T: 01 5898 000

E: ikthm@gzs.si

<https://ikthm.gzs.si/>

Anni

Nakupovanje računalnika je prav zabavno opravilo

.. STRANKE POGOSTO SPRAŠUJEJO, KAKŠEN RAČUNALNIK NAJ KUPIJO, DA BO ČIM BOLJ OPTIMALNO DELOVAL IN JIM DOLGO SLUŽIL. S TEM SO PODJETJA, KI PRODAJAJO RAČUNALNIŠKO OPREMO, VELIKOKRAT V PODOBNI VLOGI KOT PRODAJALEC AVTOMOBILA, KO GA VPRAŠAJO, KAKŠEN AVTOMOBIL JIM SVETUJE ..

Ob vsej obilici izbire strojne opreme prodajalci enostavno ne morejo dati enoznačnega odgovora, zato morajo malce povrtati in spraševati. Kot kupec pa lahko prodajalcu kar precej pomagate. Razmislek pred obiskom računalniške trgovine. Eden izmed najpomembnejših podatkov, ki ga lahko prodajalcu predložite takoj, ko stopite v trgovino je, da mu čim bolj jasno poveste, čemu bo računalnik namenjen. Lahko, da iščete računalnik "za internet in tipkanje in, da si še kakšen film pogledam in poslušam glasbo" - tukaj praktično kateri koli računalnik povsem zadošča. Stvari pa se znajo zakomplicirati, ko iščete "računalnik, ki bo primeren za obdelavo videa v 4K ločljivosti ali igranje iger". V tem primeru vam bo prodajalec postavil še kakšno podvprašanje. Vedite, da vam bo ponudil grafično zmogljiv stroj.

SLUŽBEN ALI DOMAČ?

Veliko vlogo igra tudi podatek, ali bo računalnik za domačo ali za službeno rabo. Medtem, ko se za domačo uporabo največkrat svetuje "consumer" produkte, ki so večinoma lepše oblikovani in tudi cenovno ugodnejši, si poslovne stranke večinoma želijo "stroj, ki bo dobro in zanesljivo delal". Taka lastnost se največkrat odraža v dražjih in bolj vzdržljivih komponentah sistema in vse to vpliva na končno ceno.



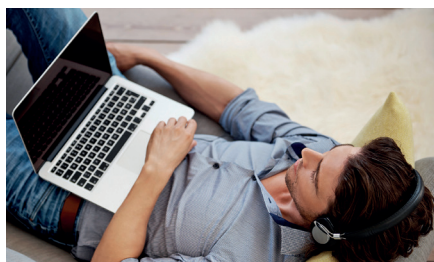
Tudi izbira operacijskega sistema je pri domači uporabi enostavna. Različica Windows 10 Home bo zadostovala. Za poslovno rabo pa ne bo primerna, saj se takega računalnika ne da integrirati v poslovno okolje.

KAKŠEN JE VAŠ PRORAČUN ZA NABAVO?

Tretji podatek, s katerim bo prodajalec bolje svetoval, je vsekakor vaš proračun. Res je, da je v trgovini podjetja Anni računalnik mogoče kupiti tudi že za slabih 400 evrov, vendar se morate zavedati, da so najcenejši računalniki večinoma brez operacijskega sistema in so namenjeni običajni domači rabi.

NAJ BO PRENOSEN ALI STACIONAREN?

Stanujete v garsonjeri in nimate dovolj prostora? V tem primeru bo najbolj primeren nakup prenosnika. Imate željo po tem, da bi kdaj kaj sami vgradili? Potem je namizni računalnik edina realna možnost. Vprašanje o faktorju velikosti računalnika je tudi vprašanje o tem, kaj vam bolj odgovarja. Če ste povsem zadovoljni s tem, da je računalnik skrit nekje pod mizo in ga boste težko selili na vikend, potem je povsem primeren, da razmišljate o namiznih računalnikih.



Če je včasih veljalo, da je pri prenosniku precej težje kar koli zamenjati, pa slednje vedno bolj velja tudi za stacionarne računalnike. Grafičnih kartic se, razen v specifičnih primerih obdelave videa, igranja iger ali projektiranja, ne kupuje več, zvočna kartica je ravno tako integrirana. Skratka, edini dve stvari, ki se ju splača menjati ali nadgrajevati tako v prenosnikih kot tudi v namiznih računalnikih, sta količina delovnega pomnilnika (RAM) in velikost podatkovnega nosilca - klasični trdi disk ali vedno bolj smiselni hitri SSD. V največji meri je odločitev za prenosnik ali na-



namizni računalnik odvisna od osebnih želja in tudi od fizičnih mer prostora, kjer bo računalnik največkrat uporabljen. Pobrskajte po spletni trgovini na www.anni.si.

BOM LAHKO IGRAL TUDI IGRE?

Industrija računalniških in video iger je večja od Hollywooda. To je dejstvo, ki začudi marsikoga. Igranje iger je že dlje časa tudi profesionalizirano v tako imenovanih eSport ligah, kjer so nagradni skladi vredni milijone dolarjev. Za nakup domačega računalnika, ki bo namenjen igranju, je pomembno vedeti, da mora biti čim bolj zmogljiv, še posebej mora imeti hiter grafični podsistem. Zmogljive grafične kartice so drage, sistem potrebuje tudi močan procesor in veliko pomnilnika ter velike in dobre SSD diske. Vse to se odraža tudi v višji ceni celotnega sistema.

SPODAJ BREZ?

Ja, tudi računalniki so lahko spodaj brez. V trgovini jih lahko kupimo nage (brez operacijskega sistema), samo s figovim listom (precej neuporaben Free DOS) ali pa polno oblečene (Windows 10). Če resnici pogledamo naravnost v oči in pri tem ne zardimo, bomo priznali, da se na računalnike, ki jih kupimo brez operacijskega sistema ali tiste s figovim listom, večinoma nameščajo nelicenčni izdelki.

Najmanj dva razloga sta, da nameščamo samo legalno programsko opremo. Prvi je ta, da si s tem neizmerno zmanjšamo možnost zapletov ob uporabi. Pri "krekanju" namreč nikoli ne moremo biti zares prepričani, da tisti namestitveni medij, ki smo ga prenesli s spleta, ni tako ali drugače spremenjen oziroma prirejen ... Drugi prav tako tehten razlog pa je spoštovanje avtorskih pravic avtorjev programske opreme. (P.R.)



Anni d.o.o.

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



DOOH

PRODAJNA MESTA

DIGITALNI MENU

TRANSPORT

UČINKOVITE REŠITVE DIGITALNEGA SPOROČANJA ZA VSE VRSTE DIGITALNIH PRIKAZOVALNIKOV



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



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

MLC Fakulteta za management in pravo Ljubljana

Fakulteta, ki te pripravi na digitalno prihodnost

.. KAKOVOSTNO IZOBRAŽEVANJE, PREPLETENOST Z VSEBINAMI IN VEŠČINAMI, NA KATERIH BO TEMELJILA INDUSTRIJA PRIHODNOSTI, JE TISTO, KAR DANES IŠČEMO ..

Svet se vrti vse hitreje in vse bolj pomembno je, da smo pripravljeni na delovna mesta, ki se odpirajo z digitalizacijo na vseh ravneh. Za kakovostno izobraževanje in za izzive, ki nas čakajo v prihodnosti, potrebujemo moderno institucijo, ki poleg vsega naštetega kot eno izmed svojih prednosti ponuja tudi medgeneracijski transfer znanja in individualni pristop. Le ta zagotavlja visoko stopnjo prilagajanja študija posameznikovim življenjskim okoliščinam: družini, delu in podobno. Študij na MLC Fakulteti za management in pravo Ljubljana je bil med drugim ustvarjen prav z mislijo na optimizacijo samega izobraževanja z upoštevanjem morebitnih predhodno pridobljenih znanj in prakse.

Tekom študija se študenti pripravljajo za delovna mesta prihodnosti, ki bodo tako ali drugače povezana z digitalizacijo.

Fakulteta uspešno sodeluje s podjetjema BISNODE, ki se ukvarja s poslovno analitiko, in SAP (System Analysis and Program Development), ki je eno od vodilnih podjetij na področju poslovnih aplikacij. Študentje v okviru študija pridobijo certifikat o usposobljenosti za delo na programski opremi SAP in certifikat BISNODE za področje Managementa poslovnih tveganj in področje Managementa poslovne rasti za uporabo poslovne analitike v razvojne in marketinške namene. Študij

obtem vključuje možnost spoznavanja uporabe veščin spletnega pojavljanja in marketinga poslovnih subjektov ter njihovih aktivnosti.

EDINSTVENA KOMBINACIJA

Študij na MLC poteka ob spoznavanju poslovnih problemov iz prakse in sodobnih načinov njihovega reševanja. Trojček, ki ga predstavljajo management, poslovno pravo in omenjeno digitalno poslovanje, zagotavlja prihodnost, v kateri se bodo študenti odlično znašli. V Sloveniji so edini, ki nudijo to kombinacijo, saj se zavedajo, da je študij treba prilagoditi času, v katerem živimo. Med drugim preko ekskurzij in povabljenih predavateljev, ki so uspešni managerji in podjetniki, izobraževanje povezujejo z neprecenljivimi izkušnjami iz prakse. Tako bodo tudi študenti po koncu izobraževanja lahko razumeli potrebe sodobnega poslovnega okolja, osebno rasti in postali dobri vodje.

KAKO ZRASTI V DOBREGA VODJO

Študij na MLC so zastavili tako, da ga minimizirajo in hkrati optimizirajo. Zavedajo se namreč, da je čas od zaposlitve posameznika v nekem podjetju do tega, da je za podjetje dejansko uporaben, bistvenega pomena za delodajalca, pa tudi prednost za zaposlenega. Tako lahko nekdo,



ki je končal srednjo šolo, hitro, učinkovito in celo ob delu pridobi znanja, s katerimi bo napredoval in postal zanimiv na trgu delovne sile.

Na študiju je ena izmed mnogih prednosti za študente ta, da lahko obveznosti začnejo opravljati kadar koli, naj bo to januar, maj ali oktober, saj jim prav sistem, prilagojen vsakemu posamezniku, to omogoča.

Magistrski program temelji na prej omenjenem trojčku, tako da združuje management in poslovno pravo ter ju nadgrajuje z aktualnimi digitalnimi vsebinami. Namenjen je tistim, ki se bodo srečali z vodenjem in podjetništvom, a v dodiplomskem izobraževanju niso bili seznanjeni s težavami managementa in s pravnimi vprašanji. To v praksi zelo koristi tudi vodjem ali bodočim vodjem družinskih ali lastnih podjetij, ki se bodo s pridobljenim znanjem znali spopasti z izzivi. Kdo se poleg diplomantov poslovnih in pravnih ved vpisuje v program? Nadvse pisana družina, od diplomantov tehničnih, medicinskih, umetniških programov, do filozofskih, športnih in drugih. Študentje torej pridobijo znanja podjetniškega prava, managementa in vodenja ter praktičnih znanj za potrebe podjetništva. Z omenjenimi znanji postanejo dobro usposobljeni poslovneži, poznavalci analitike in spletnega marketinga ter uspešni vodje.

MLC ZA IZPOLNJEVANJE ALI ZA NOV ZAČETEK

Razvoj IKT, avtomatizacija in robotizacija danes in v prihodnosti terjajo od vseh, da se vseživljenjsko izobražujemo. Spoznavanje SAP, Bisnode in druge BIG DATA tehnologije ter nastopanje v spletnem okolju je za vse, ki mislijo na aktivno in ustvarjalno delo v prihodnosti, nujno. Zato ne odlašajte, naj gre za izpopolnjevanje ali nov začetek – MLC Ljubljana je pravi naslov za vas.

(P.R.)



ŠTUDIJ ZA DIGITALNO PRIHODNOST MANAGEMENTA IN POSLOVNEGA PRAVA



DIPLOMIRANI
POSLOVNI
PRAVNIK

MAGISTER
MANAGEMENTA
IN POSLOVNEGA
PRAVA

www.mlcijubljana.com

CHIPTEHNIKA D.O.O.

OUTLET.CHIPTEHNIKA.SI

**BREŽIČNA VREMENSKA POSTAJA TFA
MAT**



67,95€

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



74,34€

**AKCIJSKA KAMERA DENVER
FULL HD**



79,90€

**UNIVERZALNI POTOVALNI
ADAPTER**



19,50€



**BREŽIČNI
ALARMNI
KOMPLET
DENVER
158,60€**



**LOGITECH
ZVOČNIKI
Z213**

41,90€



**UNIČEVALEC DOKUMENTOV
PEACH 39,99€**



**TISKALNIK
NALEPK
+ SET V KOVČKU
49,99€**

031-766-182
CONRAD
trgovina@chiptehnika.si

OUTLET.CHIPTEHNIKA.SI

Podpora glasbenih storitev pri glasovnih asistentih

.. UPORABA GLASOVNIH ASISTENTOV KOT JE AMAZON ALEXA JE V PORASTU, PAMETNI ZVOČNIKI PA SO ŠE VEDNO SVETOVNI HIT ..



Na pametnih zvočnikih bi tisti, ki jih imate ali vsaj razmišljate o nakupu, verjetno poslušali tudi glasbo, zato si pogledajmo, katera glasbena storitev je za vas najbolj primerna.

AMAZON ALEXA

Pri Amazonovem glasovnem asistentu imamo največ izbire. Poleg vseh storitev (Deezer, Spotify, Tidal, Apple Music, iHeartRadio, Tuneln ...) imamo na voljo še veliko tako imenovanih Alexa Skillov, ki ponujajo poslušanje raznih radijskih postaj in podkastov. Naj pa omenimo, da Alexa, kot večina ne podpira glasbene storitve Google Play Music, ki jo podpira le Google Assistant.

GOOGLE ASSISTANT

Tudi pri Googlovem Asistentu je kar nekaj izbire. Na voljo imamo Google Play Music, Spotify (podpira tudi račune brez Premium naročnine), YouTube Music (potrebujemo naročnino na YouTube Premium) in Deezer (moramo imeti Deezer Premium ali pa Deezer Family naročnino).

MICROSOFT CORTANA

Microsoftova Cortana je med manj popularnimi glasovnimi asistenti, a če uporabljamo PC z Windows 10 ali pa Xbox One, se jo splača preizkusiti.

Če razmišljate o nakupu pametnega zvočnika s Cortano, je vaša edina izbira zvočnik Harman Kardon Invoke, ki ponuja odličen zvok.

Cortana na vseh napravah deluje s storitvami iHeartRadio, Spotify in Tuneln. Storitvi iHeartRadio in Tuneln ponujata predvajanje radijskih postaj in podkastov, Spotify pa ponuja glasbo na zahtevo. Nam je bolj všeč storitev Tuneln, saj ima več evropskih radijskih postaj in je tudi uradno v Sloveniji na voljo v vseh oblikah (Android/iOS/Windows/spletni predvajalnik/glasovni asistenti). Storitev Tuneln je za vsakdanjo uporabo na voljo brezplačno, medtem ko moramo imeti "Premium" verzijo storitve, da lahko s Cortano uporabljamo iHeartRadio in Spotify.

APPLE SIRI

S pomočnikom Siri lahko na Applovem zvočniku HomePod uporabljamo le storitev Apple Music, ostale storitve uporabljamo le preko AirPlaya, ki deluje na iOS in Mac operacijskem sistemu.

PRIMERJAVA GLASBENIH STORITEV

Deezer: uradno v Sloveniji, ponuja dobro kakovost zvoka (za doplačilo imajo tudi HiFi opcijo zvoka (bitrate: 1411 kbps) - naročnina na Deezer HiFi), več kot 60 milijonov skladb in ima 89 mili-

jonov uporabnikov.

Spotify: uradno ni na voljo v Sloveniji, ima 207 milijonov uporabnikov, na voljo pa je več kot 40 milijonov skladb.

Google Play Music: v Premium verziji ima 40 milijonov skladb, v standardni pa lahko uporabnik naloži do 50.000 svojih skladb (prej jih ima shranjene in si jih naloži v Google Play Music ali jih kupi v Google Play Storeu). Premium uporabniki dobijo tudi dostop do storitev YouTube Premium in YouTube Music.

Tidal: na voljo več kot 60 milijonov skladb, ima okoli 3 milijone uporabnikov. Tidal HiFi naročniki ponuja najboljšo kakovost zvoka od vseh omenjenih storitev (bitrate do 1300 kbps).

Apple Music: na voljo več kot 50 milijonov skladb, ima 56 milijonov uporabnikov in je edina glasbena storitev, ki jo podpira applov zvočnik HomePod.



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



TELEVIIZIJA 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



TELEVIIZIJA 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



Šest bikovskih gaming trendov

.. KLJUB OCENAM, DA NAJ BI "GAMING" INDUSTRIJA PRVIČ PO LETU 1995 DOŽIVELA PADEC VIŠINE PRIHODKOV, MORGAN STANLEY OSTAJA OPTIMISTIČEN IN NAPOVEDUJE ŠE ENO "BIKOVSKO" OBDOBJE ZA 138 MILIJARD AMERIŠKIH DOLARJEV VREDNO INDUSTRIJO ..

Morgan Stanley je objavil zanimivo poročilo, v katerem prepoznavajo šest dolgoročnih trendov, ki naj bi krojili prihodnost "gaminga". Kot bomo lahko videli, so trendi ne glede na nekaj menedžerskih spodrslijajev, zamujanja pri izidih iger, bojazni pred konkurenco in vedno večje zaskrbljenosti glede drugačne narave razvoja videoiger, ki moti nekatere investitorje, še vedno pozitivni. Vrednost delnice Activision Blizzarda (ATVI), na primer, je od novice, ki je izšla januarja, in sicer glede prekinitve sodelovanja med razvijalcem Bungie in podjetjem Activision Blizzard, padla za 9 odstotkov.

"Prostora za drugorazredne izdelke ni - gaming je postal svet najboljših", je zapisal analitik pri Morgan Stanley, Brian Nowak. Izpostavil je, da bo uspehe doživela samo kakovostna vsebina. V sklopu tega lahko preidemo na zgoraj omenjenih šest pozitivnih "gaming" trendov, ki jih sam vidi kot ključne v letu 2019 in naprej.

VIRI PRIHODKOV BODO ŠE NAPREJ RASLI

V zadnjih petih letih so založniki podvojili količino "in-game" nakupov, večigralskih spletnih storitev in naročin za določene igre. To je prineslo sorazmerno nov in zelo pomemben vir prihodkov, ne glede na to, o kakšnem založniku govorimo. Naj bo to klasičen založnik in ustvarjalec velikih "gaming" hitov, kot je EA ali Activision Blizzard, ali morda novejši založnik, ki se bolj osredotoča na mobilne platforme - npr. Playlab Games, ustvarjalec iger kot je "Super Slam" ter ZeptoLab, ustvarjalec igre "Cut the Rope".

Morgan Stanley ocenjuje, da so tovrstne lastnosti generirale med 25 in 45 odstotkov celotnih prihodkov konzol in osebnih računalnikov od leta 2012. Ta številka naj bi narasla na 70 odstotkov do leta 2025. Za založnike so te lastnosti pomembne, saj pomenijo stabilnost prihodkov

na dolgi rok - vsekakor velika sprememba, če primerjamo z obdobjem izpred desetih let, ko je večina igralcev iger največ denarja zapravilo s predhodnimi nakupi.

Konkurenca med spletnimi trgovinami iger V zadnjih 18 mesecih je postala spletna distribucija iger zelo konkurenčno področje. Pozno v letu 2018, na primer, je Epic izdal svojo spletno trgovino z igrami za računalnik - direktna konkurenca storitvam kot je Steam - z nekoliko milejšimi pogoji financiranja (Epic vzame 12-odstotni delež prodaje iger, medtem ko je ta delež sicer 30-odstotni). Deep Silver je pred slabim mesecem naznanil, da streljčina "Metro Exodus" ne bo izšla za Steam, kot smo to lahko videli pri dveh predhodnicah, temveč bo igra izšla v Epicovi trgovini.

Celo Apple (AAPL) bi lahko zajadral na področje "gaminga", in sicer s pred časom naznanjeno naročniško storitvijo, ki bi zaračunavala igranje digitalnega kataloga iger. Medtem ko nekih globljih podrobnosti ne poznamo, Apple s svojo storitvijo zagotovo ne bi bil zgolj nekonkurenčen akter.

OBLAČNO IGRANJE IGER POSTAJA "MAINSTREAM" (SČASOMA)

"Gaming" podjetja že leta iščejo pravo formulo, kako začeti z igranjem iger v oblaku. "Oblačni gaming" bi ljudem omogočil "stream" iger na vse možne lokacije, zahvaljujoč se prepleteni kombinaciji strojne opreme, hitrega interneta in oblachnega računalništva v zaledju. Medtem, ko nekatere storitve, kot je PlayStation Now, Shadow, Liquid Sky in GeForce že ponujajo možnost igranja iger na različnih napravah, so v večini te igre manj zahtevne.

Vse to se bo kaj kmalu spremenilo, zahvaljujoč podjetjem, kot je Microsoft, in njihovi sto-

ritvi xCloud ter Googlu, ki razvija Project Stream - ta naj bi testnim igralcem omogočil igranje igre Assassin's Creed Odyssey preko brskalnika Chrome tako na prenosnikih kot osebnih računalnikih. Morgan Stanley ocenjuje, da bi lahko tovrstne oblachne "gaming" storitve nadomestile današnje tradicionalne konzole v 5 do 10 letih.

VEČ IGRALCEV IGER

Vse napovedi kažejo, da naj bi število igralcev iger naraslo na vseh igralnih konzolah, računalnikih in tudi na mobilnih napravah. Vse od leta 2015 se številke povečujejo in glede na poročilo Morgan Stanleyja bi lahko to prineslo višje prihodke na ravni celotne industrije.

VEČ IGRANJA IGER

V zadnjih 15 letih je čas igranja iger naraščal za 4 odstotke na leto. Ljudje smo se prenehali ukvarjati z rekreacijskimi aktivnostmi in namesto tega več časa porabimo za igranje iger. Glavni krivec: razvoj tehnologije in sprememba družbe kot take. To bi seveda moral biti pomemben znak za razvijalce in založnike iger: več časa kot ga igralci porabijo za igranje iger, več "in-game" nakupov opravijo.

RAST E-ŠPORTA

Vsi tisti, ki niste seznanjeni s konceptom e-športa - kjer gledalci gledajo prenose igranja iger v živo, igralci pa se borijo za nagrade - boste verjetno presenečeni, ampak industrija bi lahko letos ustvarila za 1,1 milijarde prihodkov. Marketinška agencija Newzoo ocenjuje, da bi lahko e-šport do leta 2021 dosegel 1,65 milijarde ameriških dolarjev. Za založnike je to nova priložnost, kamor lahko usmerijo svojo energijo in razvoj.

METRO EXODUS

Med ljubitelji prvoosebni streljank bi težko našli takega, ki ne pozna serije Metro, temelječe na povestih ruskega pisatelja Dmitrija Glukhovskija. Ena od njih, Metro 2033, je prevedena tudi v slovenščino in branje močno priporočamo, saj je postapokaliptični roman izvrsten. Te povesti slikajo distopično rusko deželo po nuklearni vojni, prispodobno pa obravnavajo sovjetski komunizem in moderni fašizem. V prejšnjih Metrojih se je junak Artjom potikal zlasti po labirintnih podzemnih hodnikih, v Exodusu pa se odpravi iz Moskve na Odisejo proti vzhodu, iščoč boljše življenje. To nadaljevanje Last Lighta je mešanica odprtega sveta, kjer Artjom raziskuje divjino, vasi in mesta ter dobro znano spuščanje v temne rove. Povsod ga pričakujejo hrane in preživetja lačni ljudje ter navadne in mutantske živali. Mednje sodijo mešanice živali in ljudi, ki se obnašajo kot krvočno zombiji z omejeno inteligenco (in te znajo na primer obmetavati), pterodaktile podobni ptiči, volkovi in medvedje. Še dobro, da so avtorji razširili sistem nadgrajevanja orožja z nabiranjem in uporabo nabranih delov in surovin. Zgodba ne trpi na račun odlične grafike in napetega igranja, saj je globoka in čustveno izpolnjujoča. Vsekakor eden ključnih naslovov letošnje igralske pomladi.



DIRT RALLY 2.0



Redkokatera serija dirkalnih iger uživa tak ugled kot slovita Colin McRae Rally, ki se je s sedmico preimenovala v DIRT Rally. DIRT Rally 2.0 je že trinajsti del niza, ki se vrača po štirih letih odsotnosti in vnovič poudarja realizem, pomešan s tolikšno merico arkadne zabavnosti, da ni vse skrajno simulacijsko resno. Ekipa se je posvetila vsem platem DIRT Rallyja, v prvi vrsti interakciji avtomobila s cesto, kar je občutiti predvsem pri nizkih hitrostih, ki so za dober rezultat ravno tako pomembne kot tiščanje plina do poda. Avtomobili se zvesto vedejo tudi v dežju, medtem ko so nočne dirke višek napetosti, saj snop žarometov razkriva omejen del okolice. Prav tedaj je pomembno prisluhniti sovozniku, ki ima tokrat še pomembnejšo vlogo in zna inteligentno napovedovati prihajajoče zavoje in nevarnosti. DIRT Rally 2.0 drugače vsebuje polno kariero, posamične dirke in internetno večigralstvo (lokalnega na enem PS4 žal ni), proge pa so postavljene v slogu klasičnega rallyja in rallycrossa, se pravi v stilu tekmovanj na krožni stezi. Seznam avtomobilov obsega na ducate modelov, od klasike, kot je Lancia Stratos, do sodobnih dirkalnikov, kakršni so Mitsubishi Lancer Evolution X, Porsche 911 RGT in Subaru Impreza WRX STi. Lokacije pa segajo od Poljske in Španije do Nove Zelandije in Avstralije. Še sladkorček: s čelado Oculus Rift boš lahko zahvaljujoč napovedanemu popravku kmalu nastopil v vlogi sovoznika, ki daje navodila vozniku!

THE OCCUPATION

V severozahodni Angliji se piše leto 1987: na radiu vrtijo pop glasbo, arhitektura je veličastna in dogajajo se velike družbene spremembe. Te-

roristično dejanje je omogočilo spremembo zakonodaje, ki v imenu varnosti grozi z ukinitvijo državljskih in celo človekovih pravic. Neka-ko tako, kakor bi se vladavina Margaret Thatcher 'oplenitila' s sovjetskim komunizmom. V tej zanimivi, edinstveni in zelo britanski igri nastopimo kot raziskovalni novinar, ki preiskuje dogodke tiste usodne noči in išče razloge ter krivce za napad. Boja v pravem pomenu besede ni, saj se celo dogajanje prepleta z opazovanjem in raziskovanjem okolice. s nadzvarianiem z ljudmi in z upoštevanjem ure. Na razpolago imamo namreč natančno štiri ure, ki jih je treba kar najbolje izkoristiti, dogodki pa se odvijajo tudi brez naše prisotnosti ...



DARK SOULS TRILOGY

Za razliko od čvekavih in »plemenitih« igranj domišljijjskih vlog, kot sta Witcher in Oblivion, je Dark Souls tiha, nizkotna in okrutna igra RPG, ki uživa v svoji zahtevnosti in nepripravljenosti, da bi razkrila skrivnosti. V gotskem svetu, polnem ogabnih nakaz in vse bolj praznega ognja, ki daje življenje, je po tebi ob sleherni nepredvidnosti, tako da to niso igre za nenatančne in nepotrpežljive. A metodičen, spreten in inteligenten pristop razkrije izredno bogate dimenzije, do potankosti načrtovane z večkratnim preigravanjem v mislih, nelinearne in naphane s predeli, za katere bi prise-gel, da si jih našel samo ti. Ta trilogija vsebuje vse tri Dark Soulse, od tega enico z izboljšano grafiko in sleherni dodatek. Ultimativna RPG-zbirka za ljudi v ledru!



DIRT RALLY 2.0™

26.02.2019

ŽE V PRODAJI

NA VOLJO PRI VSEH
SPECIALIZIRANIH TRGOVCIH.

www.pegi.info

CODEMASTERS™

© 2018 The Codemasters Software Company Limited ("Codemasters"). All rights reserved. "Codemasters", "DIRT", the Codemasters logo, and "DIRT RALLY" are registered trademarks owned by Codemasters. "DIRT Rally 2.0"™ and "Rallycross"™ are trademarks of Codemasters. All rights reserved. Under license from International Management Group (IMG) Limited. All other copyrights or trademarks are the property of their respective owners and are being used under license. Developed and published by Codemasters. This version distributed 2018 by Focus Media GmbH. Copyright © 1998-2018 "FIFA" and "FIFA World Cup" are registered trademarks of FIFA Interactive Entertainment Inc. Also, "FIFA" is a trademark of the same company.

IZBOLJŠAJTE VAŠ DIGITALNI NASTOP

50+

predavateljev

56+

predavanj

8+

delavnic

800+

udeležencev

inOrbit 19

Največja regijska konferenca digitalnega marketinga

13. - 15. marec 2019, Portorož, Slovenija

www.inorbit.si

Google



Booking.com

facebook

FedEx



INTERCOM

ORGANIZATOR

redorbit 



KOLEDAR

Akademija vodenja

7. 3. - 7. 3. 2019

Planet GV

Svoje znanje in izkušnje bodo z nami delili strokovnjaki z dolgoletnimi izkušnjami na področju vodenja: dr. Danijela Brečko, mag. Franka Bertoncelj, Rudi Tavčar in dr. Franc Gider.

www.akademijavodenja.si

Lancom & IBM Security Breakfast

7. 3. - 7. 3. 2019

IBM Innovation Center Ljubljana, Kristalna palača BTC City

Hišo redno zaklepam, denar hranim v sefu... Kaj pa delam s svojimi IT rešitvami in podatki? Vabljeni na brezplačen Security Breakfast v IBM Inovacijski center Ljubljana in izvedeli boste kako vaše sisteme učinkovito zaščititi.

bit.ly/2NhpvUW

inOrbit 2019

13. 3. - 15. 3. 2019

Grand hotel Bernardin

Kako povečati obsega poslovanja na digitalnih kanalih, izboljšati dobičkonosnost ter pospešiti rasti podjetja? Prisluhnite svetovno priznanim mentorjem in govorcem, ki bodo delili nasvete in trike, kako izpopolniti svoj digitalni nastop, izboljšati poslovne rezultate in pospešiti rast podjetja.

www.inorbit.si

Disti BOOTCAMP (brezplačno)

13. 3. - 13. 3. 2019

Microsoft Slovenija, Kristalna palača

V samo enem dnevu boste izvedeli, kako konkretno nadgraditi ponudbo svojih IT rešitev! Kako lahko takoj izkoristite čas, ko se ukinja podpora za Windows in SQL server, kako izdelate hitro analizo kibernetne varnosti, boljše zaščitite podatke svojih strank in ponudite storitve varnostnega kopiranja v Azure. Pridružite se nam na brezplačnem Bootcampu!

www.comparex-group.com

Veracomp delavnica: orodja za upravljanje žičnih in brezžičnih omrežij

14. 3. - 7. 3. 2019

VERACOMP d.o.o., Dunajska cesta 159

Na delavnici se bodo, poleg kratkega pregleda Aruba Networks Mobile First arhitekture, osredotočili na orodja za upravljanje žičnih in brezžičnih omrežij: HPE Intelligent Management Center (IMC), Aruba AirWave in Aruba Central Cloud Management. Delavnico bosta vodila Klemen Mihelčič (KAM) in Gorazd Kikelj (HPE/Aruba Networks Solution Arhitekt).

veracompadria.com

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



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

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



PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
AutoCAD osnovni	4. 3. - 8. 3.	Ljubljana	24 šolskih ur	494,00 €
Excel osnovni	4. 3. - 5. 3.	Ljubljana	10 ur	183,00 €
Excel za poslovne uporabnike	5. 3. - 6. 3.	Ljubljana	15 šolskih ur	324,00 €
PROJECT OSNOVNI	18. 3. - 21. 3.	Ljubljana	20 šolskih ur	542,00 €
Excel mojstrski	19. 3. - 20. 3.	Ljubljana	15 šolskih ur	421,00 €
Excel BI akademija	20. 3. - 27. 3.	Ljubljana	21 šolskih ur	596,00 €
Excel za zahtevne uporabnike	26. 3. - 27. 3.	Ljubljana	15 šolskih ur	354,00 €

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



PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Course 20764B: Administering a SQL Database Infrastructure	11. 3. - 15. 3.	Ljubljana	5 dni	1.452,00 €
Oracle Database: Introduction to SQL	11. 3. - 15. 3.	Ljubljana	5 dni	2.074,00 €
Course 20483B: Programming in C#	11. 3. - 15. 3.	Ljubljana	5 dni	1.452,00 €
Microsoft Dynamics NAV functional Academy - 3. izvedba	13. 3. - 20. 3.	Ljubljana	6 dni	3.636,00 €
Ethical Hacking	18. 3. - 27. 3.	Ljubljana	5 dni	2.745,00 €
Javascript	1. 4. - 5. 4.	Ljubljana	5 dni	1.647,00 €
SCRUM	4. 4. - 5. 4.	Ljubljana	2 dni	732,00 €

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



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

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



PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Usposabljanje pooblaščenec za preprečevanje mobinga	18. in 27. marec 2019	Ljubljana	2 dni	659,00 €
AKADEMIJA Kontrolinga	10. april, 17. april, 5. november in 12. november 2019	Ljubljana	24 dni	976,00 €
Izobraževanje za nadzornike	3., 10. in 17. april 2019	Ljubljana	4 dni	671,00 €
Postanite stečajni upravitelj	20., 22., 26. in 29. marec 2019	Ljubljana	4 dni	720,00 €
Merjenje učinkov izobraževanja	20. 3.	Ljubljana	7 ur	317,00 €
Kadrovski selekcijski intervju	16. 4.	Ljubljana	7 ur	317,00 €



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

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, **15. marca 2019**, poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

- **3x družabna igra**

FIRMA KIDS

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



Jenc Roman
Valenčič Vitoš
Uršnik Uroš

1386 Stari trg pri Ložu
1356 Dobrova
3325 Šoštanj

nar. št.: 7252
nar. št.: 18281
nar. št.: 9690

**Bluetooth zvočnik
SBOX**

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

Izidor Jereb, Ljubljana:
Bluetooth zvočnik SBOX

Darinka Barič, Novo mesto:
Bluetooth zvočnik SBOX

Primož Strniša, Kamnik:
Bluetooth zvočnik SBOX

Rešitev 1-2 XXIV: Ni rešitve

Linkedin RN
1/4





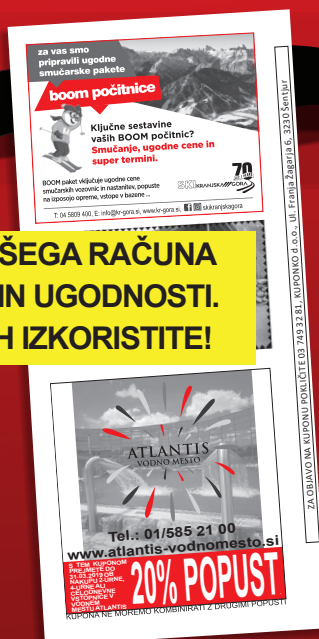
LINUX BEYBA™



SAMO V MEGAMARKETIH INTERSPAR OB VSAKEM NAKUPU



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



PRIKAZANI KUPONI SO V FEBRUARJU 2019 OBJAVLJENI VSAJ NA ENI IZMED 13-ih LOKACIJAH MEGAMARKETOV INTERSPAR

Kuponiko
KUPONIKO d.o.o., Ulica Franja Župarja 6, 3230 Šentjur
tel: 03749 32 81, e-mail: marina@kuponiko.com, www.kuponiko.com

URAVNOTEŽENJE MOŽGANOV!

Z vajami preverite, ali imate boljše razvito delovanje desne ali leve možganske poloble. Ugotovite, kaj to pomeni in kako to vpliva na vašo osebnost, inteligenco in vaš način razreševanja vsakodnevnih problemov. Ste spretni z besedami ali pravi matematični čarovnik? S testi preverite, katere veščine najbolj obvladate in katere morate morda še nekoliko vaditi. Ugotovite, kaj se dogaja v možganih, ko se učite novih stvari in razvijate nove sposobnosti, in odkrijte, kako vse življenje najbolje skrbeti za njihovo zdravje.



**VELUX®**

Generacija zaprtih prostorov

Smo generacija, ki 90% svojega časa preživi v zaprtih prostorih. Zato je pomembno, da je v teh prostorih dovolj svežega zraka in naravne svetlobe.

SVEŽ ZRAK V PROSTORIH ZA ZDRAV DOM

VELUX ACTIVE with NETATMO

Opremite vaša strešna okna VELUX z avtomatskim sistemom za uravnavanje kakovosti notranjega zraka. Sistem meri temperaturo, vlago in CO₂ ter v povezavi z vremensko napovedjo odpira in zapira strešna okna za boljši zrak v prostoru.



Sistem je združljiv z vsemi elektrificiranimi strešnimi okni VELUX. Ročno upravljanja strešna okna VELUX pa je enostavno nadgraditi s solarnim motorjem in povezati z VELUX ACTIVE sistemom.

Več informacij na www.velux.si/active

