

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Prodaja osebnih računalnikov še vedno pada

št. 8/XXVIII
28. april 2023

IKT rešitve pomagajo preskočiti vsako poslovno oviro

» Kaj je NFC in kako deluje?

» Testirali smo Huawei Watch Ultimate

» X-Ray Vision ni več zgolj filmska fantazija

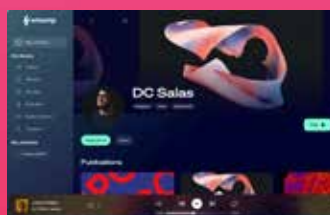
SOPHOS



NAJBOLJŠA
ZAŠČITA PRED VDORI
V PODJETJE



Zakaj bo Mi Band 8 posebna?



Prenovljeni Winamp kmalu na voljo



Netflix naj bi pripravljala igro za osebne računalnike



Bo Android 14 omogočil sledenje izklopljenim telefonom?



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP ProBook 440 G9



Prenosni računalnik HP ProBook 440 nudi rastočim podjetjem vzdržljivo napravo, opremljeno z zaščito HP for Business, ki v kompaktnem ohišju zagotavlja zmogljivost komercialne ravni. Ta računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.

- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 35,5 cm (14") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1x 8 GB), 1x prosta reža do 32 GB
- 512 GB PCIe NVMe value M.2
- USB-C (DP in polnjenje), 1x HDMI, 3x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul,, čitalec prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2M0EA

Cena: 1.049,00 z DDV

Prenosnik HP ProBook 450 G9



Prenosni računalnik HP ProBook 450 G9, ki je zasnovan za hibridne delovne sloge zagotavlja rastočim podjetjem komercialno zmogljivost in vzdržljivost v kompaktni zasnovi. Ta računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.

- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- nVidia GeForce MX570A 2 GB GDDR6
- 16 GB DDR4 3200 MHz (1x 16 GB), 1x prosta reža do 32 GB
- 512 GB PCIe NVMe value M.2
- USB-C (DP in polnjenje), 1x HDMI, 3x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, reža za varnostno ključavnico
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2M5EA

Cena: 1.169,00 z DDV

Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP EliteBook 860 G9

Z prenosnim računalnikom HP EliteBook 860 odstranite prepreke za hibridno delo. Ta prenosni računalnik za podjetja ponuja nove konferenčne funkcije, storilnost in varnost, ki jih je enostavno upravljati v okoljih hibridnega dela. Sedaj v novem formatu zaslona 16:10.



- Intel® Core™ i7-1255U Procesor (1.7 - 4.7GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 40,64 cm (16,0") IPS LED 1920 x 1200, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR5 4800 MHz (1 x 8 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 2x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov, čitalec pametnih kartic
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



6T1D6EA

Cena: 1.569,00 z DDV

Prenosnik HP Elite Dragonfly G3

- Ta čudovito oblikovan prenosni računalnik zagotavlja osupljivo izkušnjo sodelovanja, ki jo poganja tehnologija HP Presence, s kristalno čistim zvokom temelječim na umetni inteligenci in zaslonom HD. Računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 34,3 cm (13,5") WUXGA+ (1920 x 1280) IPS BrightView, 400 niti
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB LPDDR5-6400 MHz, brez možnosti nadgradnje
- 512 GB PCIe NVMe M.2
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 1x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica HP premium, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 45 Wh, 4 celična Li-Ion)



6F697EA

Cena: 1.759,00 z DDV

Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries..



Xiaomi 13 Lite: zanimiv telefon po zmerni ceni

Prisegate na kakovostne pametne mobilne telefone podjetja Xiaomi? Podjetje je namreč v prodajo ponudilo težko pričakovani pametni telefon s prodajno oznako 13 Lite. Zanj je v tujini treba odšteti zgolj okoli preračunanih 400 evrov. Pametni mobilni telefon Xiaomi 13 Lite je pričakovano opremljen z nekoliko manj zmogljivo strojno opremo v primerjavi z mobilnima telefonoma Xiaomi 13 in Xiaomi 13 Pro. V njem najdemo mobilni procesor Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1, osem gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR4X in 256 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Na slednjem je nameščen mobilni operacijski sistem Android 12 z vsečnim grafičnim vmesnikom MIUI 14. Baterija nudi kapaciteto 4.500 miliamper ur.

Pri pametnem mobilnem telefonu Xiaomi 13 Lite piko na i daje še zaslon s 6,55-palčno oziroma 16,6-centimetrsko diagonalo, ločljivostjo Full HD+ in frekvenco 120 hercev. Za zajem fotografij je na voljo slikovno tipalo ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk, za spletne konference pa tipalo ločljivosti 32 milijonov slikovnih točk.

Windows 11 z možnostjo za zaznavo prisotnosti uporabnika

Operacijski sistem Windows 11 je navdušil tudi zahtevnejše uporabnike, saj nova različica operacijskega sistema v središče postavlja uporabnika in njegovo vsebino. Trenutno je nameščena že na okoli tretjini vseh osebnih računalnikov. Poskusna različica operacijskega sistema Windows 11 (dodatek KB5025299) pa je pred kratkim pridobila še eno uporabno možnost. Gre za funkcijo za natančnejšo zaznavo prisotnosti uporabnika pred računalnikom. To pomeni, da bodo tipala, vgrajena v osebni računalnik, lahko zaznala, ali je uporabnik prisoten, odsoten ali preprosto ne uporablja osebnega računalnika.



Nova funkcija je na voljo tudi za programerje. To pomeni, da jo bodo lahko koristili tudi brezplačni in plačljivi programi, ki niso privzeto del operacijskega sistema Windows 11.

Nova funkcija bo izboljšala zasebnost, odzivnost in produktivnost uporabnikov osebnih računalnikov. Z njeno pomočjo bo namreč mogoče nastaviti samodejni zaklep osebnega računalnika, ustavitve zbiranja osebnih podatkov, ko uporabnik ne bo uporabljal računalnika, zausta-

vitev programov, ki niso več potrebni in še mnogo več. Omenjena funkcija naj bi bila v kratkem na voljo za vse uporabnike.

Zotac predstavil kompaktni računalnik za zahtevnejše



Podjetje Zotac je predstavilo nadvse zanimiv kompaktni namizni računalnik družine ZBOX. Inženirji so kompaktno opremo z zmogljivimi Intelovimi procesorji Intel Alder Lake. Nova družina namiznih računalnikov Zotac je opremljena s prodajno oznako ZBOX edge MI351.

Najšibkejši model kompaktnega osebnega računalnika Zotac ZBOX edge MI351 je opremljen z Intelovim procesorjem Processor N100. Nekoliko zmogljivejši model pa ima na voljo Intelov Processor N200. Tu seveda najdemo še vgrajeno grafično kartico Intel s podporo za knjižico DirectX 12 in ločljivost 4K. To pomeni, da bomo novince lahko brez težav uporabljali tudi v vlogi predvajalnika večpredstavnostnih vsebin.

Da kompaktnemu računalniku Zotac ZBOX edge MI351 ne bi prehitro zmanjkalo moči, je bilo poskrbljeno še s sistemskim pomnilnikom DDR5 kapacitete 16 gigabajtov. Tega lahko po



**VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA
NA MOJEDELO.COM**



**SISTEMSKI
INŽENIR – ZAČETNIK**
Bragg Ljubljana (Oryx d. o. o.)
M/Ž



**SAP STROKOVNJAK ZA PODROČJE
POPRAJAJNIH PROCESOV**
Hisense Gorenje Europe, d. o. o.
M/Ž



**SW INŽENIR Z
ZNANJEM GOLANGA**
Result d. o. o.
M/Ž



PROGRAMSKI INŽENIR
Pipistrel Vertical Solutions d. o. o.
M/Ž



IOS RAZVOJNI INŽENIR
Sotech d. o. o.
M/Ž



PHP RAZVIJALCI
Agiledrop d. o. o.
M/Ž

**UREDITE SI KARIERNI PROFIL
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 26.000 PODJETJEM**

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izbiranju primerne kandidata.

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

potrebi tudi razširimo. V njem najdemo še vsa potrebna sodobna tehnologija, kot na primer WiFi, Bluetooth ter gigabitno mrežno kartico ter vmesnike Thunderbolt 4, USB 3.2, HDMI 2.0, DisplayPort 1.4 in 8-kanalno visoko ločljivo zvočno kartico. Maloprodajna cena in dobavljivost kompaktnega računalnika še nista znani.

Intel Arc A750 boljše izbira od GeForce RTX 3060?



Po dolgem čakanju je podjetje Intel konec lanskega leta najavilo dve težko pričakovani samostojni grafični kartici družine Arc Alchemist. Seveda govorimo o grafičnih karticah Arc A750 in Arc A770. Posebej zanimiva je grafična kartica Intel Arc A750, saj se je z nedavno posodobitvijo gonilnikov postavila po robu priljubljeni GeForce RTX 3060.

Grafična kartica Intel Arc A750 temelji na osnovni grafičnega procesorja ACM-G10 in razpolaga z osmimi gigabajti grafičnega pomnilnika GDDR6. Grafični pomnilnik in jedro sta povezana preko 256-bitnega vodila. Najvišja poraba električne energije znaša 225 vatov, zato je novost primerne tudi za kompaktnije računalniške sisteme.

Nedavna posodobitev gonilnikov za grafično kartico Intel Arc A750 pa je mnoge presenetila. Ta naj bi se namreč lahko kosala s konkurenčno grafično kartico GeForce RTX 3060. To drži tako pri igranju računalniških iger v ločljivosti 1080p kot 1440p. Je pa grafična kartica Intel Arc A750 precej cenejša od kartice GeForce RTX 3060.

Intel Arc A750 dejansko ponuja boljše razmerje med ceno in zmogljivostjo. Posebej naj bi se izkazala pri igranju iger s podporo DirectX 12.

Zakaj bo Mi Band 8 posebna?

Xiaomi je pred slabim letom dni predstavil nadvse zanimivo pametno zapestnico Xiaomi Mi Band 7. V izredno nizek proračun so nekako spravili AMOLED barvni zaslon, ki poskrbi za kakovosten prikaz funkcij, pod katerim se skriva cela vrsta naprednih funkcij. Tovrstne zaslone navadno opazimo na veliko dražjih mobilnih telefonih, zato je uspeh Xiaomija še toliko bolj osupljiv.

Prihajajoča pametna zapestnica Xiaomi Mi Band 8 pa bo še bolj zanimiva. Največja pridobitev nove športne zapestnice bo nedvomno v načinu njene uporabe. Pametno zapestnico naj bi namreč lahko nosili tudi kot običajni nakit oziroma kot nekakšen obesek na verižici. Z uporabniške izkušnje bo to zagotovo precej zanimivo. V osnovi pa naj bi bila pametna zapestnica Xiaomi Mi Band 8 precej podobna svoji predhodnici.



ci. To pomeni, da bo po vsej verjetnosti opremljena z zaslonom AMOLED z 1,62-palčno oziroma 4,1-centimetrsko diagonalo in ločljivostjo 490 x 192 slikovnih točk. Na voljo naj bi bila tudi tehnologija »always on display«, kar pomeni, da bodo ključni podatki lahko ves čas prikazani na zaslonu.

Več informacij o pametni zapestnici Xiaomi Mi Band 8 bo znanega kmalu. Prepričani smo, da bo novost – tako kot izidi njenih predhodnic – brez težav navdušila mnoge. Konec koncev tudi zaradi dostopne cene.

Razkrita strojna oprema prenosne konzole Asus Rog Ally



Podjetje Asus je nedavno najavilo prihod edinstvene prenosne konzole s prodajno oznako ROG Ally. Ta bo še pred poletjem na voljo tudi na evropskem trgu. Čeprav novost ne bo poceni, bo brez večjih težav ponujala edinstveno igričarsko izkušnjo.

Eden največjih adutov prenosne igralne konzole Asus ROG Ally bo njen kakovosten zaslon. Konzola bo namreč opremljena s 17,8-centimetrskim oziroma 7-palčnim zaslonom ločljivosti 1.920 x 1.080 slikovnih točk in razmerjem stranic 16 proti 9, ki lahko prikaže do 120 sličic na sekundo. Poleg tega bo odzivni čas zaslona znašal zgolj pet milisekund, to pa je podatek, ki bo brez težav prepričal mnoge zahtevnejše igričarje. Prenosno igralno konzolo Asus ROG Ally bo po-

ENAA

1001 prenosnik

za posel in zabavo

www.enaa.com

Najnižje cene • 36 obrokov v minuti • Dvojno jamstvo do 5 let



ganjal procesor AMD s sredicami Zen 4 in vgrajena grafična kartica AMD RDNA 3, izdelana s pomočjo 4-nanometriške tehnologije. Najnovejše spletne govornice razkrivajo, da bo šlo za mobilni procesor AMD Ryzen 7 7840U z vgrajeno grafično kartico Radeon 780M (AMD Ryzen Z1 Series). Preostala strojna oprema naj bi obsegala še 16 gigabajtov sistemskega pomnilnika in 512 gigabajtov prostora za shranjevanje. Novost bo opremljena tudi z inovativnim hladilnim sistemom. Na njej bo nameščen operacijski sistem Windows 11. Maloprodajna cena prenosne igralne konzole Asus ROG Ally še ni bila razkrita. Kljub temu verjamemo, da bo ta primerljiva z igralno konzolo Steam Deck. Slednja je na voljo za preračunanih 360 evrov.

HTC poskuša srečo s poceni telefonom Wildfire E2 Play



Podjetje HTC je zaradi slabih potez postalo praktično nepomembno na področju pametnih mobilnih telefonov. Kot vse kaže pa bi se nekdanje uspešno podjetje lahko vrnilo, in sicer bo trg poskušalo prepričati s cenovno ugodno napravo – pametnim mobilnim telefonom Wildfire E2 Play, ki naj bi za malo denarja ponujal relativno veliko. Pametni mobilni telefon Wildfire E2 Play ima vgrajen z zaslon s 17,3-centimetrsko oziroma 6,82-palčno diagonalo in ločljivostjo HD+. Opremljen je s funkcijo, imenovano »Anti-Peep«, ki

omogoča zatemnitev zaslona zgolj s klikom na gumb. Celoto poganja mobilni operacijski sistem Android 12 s prilagojenim grafičnim vmesnikom. Preostala strojna oprema obsega še osem gigabajtov sistemskega pomnilnika in vgrajeni pomnilnik s 128 gigabajti prostora. Tega lahko razširimo s pomočjo pomnilniške kartice microSD.

Novi HTC Wildfire E2 Play je opremljen z glavno kamero ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk. Preostali fotoaparati pa imajo slikovno tipalo ločljivosti pet milijonov slikovnih točk ter dvakrat po dva milijona slikovnih točk. Za opravljanje spletnih konferenc je na voljo sprednja kamera ločljivosti osem milijonov slikovnih točk. Dolgo avtonomijo delovanja pametnemu mobilnemu telefonu Wildfire E2 Play omogoča baterija kapacitete 4.600 miliamper ur. Novost bo naprodaj v črni in modri barvi. Podjetje HTC za zdaj še ni razkrilo maloprodajne cene naprave, bila pa naj bi precej dostopna.

Netflix naj bi pripravljala igro za osebne računalnike

Netflix se še vedno bori za povečanje števila naročnikov. Njihovo število namreč upada, kar posledično negativno vpliva na proračun za ustvarjanje vsebin. Da bi podjetje vsaj delno omejilo upad naročnikov na svoje storitve, je trud usmerilo tudi v pripravo novih iger, ki so namenjene mobilnim napravam.

Netflix je namreč že pred časom zaposlil številne razvijalce iger iz priznanih razvijalskih hiš. Med njimi najdemo Night School Studio, Boss Fight Entertainment, Next Games ter celo Exploding Kittens. Netflix trenutno ponuja 18 mobilnih iger, ki so namenjene naročnikom. Do konca leta pa naj bi jih bilo na voljo že okoli 50.

Pred časom pa so se na spletu pojavile govornice, da naj bi podjetje Netflix pripravljalo tudi igro za osebne računalnike. Šlo naj bi za igro igranja



vlog (Role-playing game), v kateri bodo igralci prevzeli vlogo namišljenih likov, postavljenih v domišljjsko okolje. Prva igra podjetja Netflix za osebne računalnike naj bi temeljila na pogonu Unreal Engine.

Da podjetje Netflix resno razmišlja v tej smeri, pa je nakazalo tudi z zaposlitvijo Josepha Statena, izkušenega ustvarjalca iger, ki je bil zaposlen pri podjetjih 343 Industries, Microsoft in Bungie. Poleg tega gre za osebo, ki je odgovorna za nastanek franšize Halo.

Poceni osnovne plošče za procesorje Ryzen 7000

Še nedavno smo procesorje AMD družine Ryzen 7000 lahko uporabljali le v navezi z dražjimi osnovnimi ploščami. Sedaj pa so uporabnikom na voljo tudi precej cenejše različice. Podjetje AMD je namreč na začetku aprila najavilo razpoložljivost cenovno ugodnega sistemskega nabora AMD A620. Novost je polno združljiva s procesorji AMD družine Ryzen 7000, podnožjem AM5 ter z vsemi sodobnimi tehnologijami novih procesorjev.

Osnovne plošče AMD s sistemskim naborem AMD A620 so v Združenih državah Amerike vrednotene na okoli preračunanih 80 evrov. Kljub temu bo zagotovljena podpora za sistemске pomnilnike DDR5, tehnologijo hitrega navigiranja AMD Expo ter do 32 podatkovnih kanalov PCIe 4.0. Zato ne preseneča, da se priljubljeni procesor AMD Ryzen 7 7800X3D na njih počuti več kot odlično. To so nedavno dokazali tudi ra-

KAKO DO DODATNEGA POPUSTA PRI SPLETNEM NAROČILU? UPORABITE KODO: **KUPON5**



TOUCH ZASLON

Huawei MediaPad T3 tablica - renew
8" LCD IPS, Qualcomm CPU
2 GB, 16 GB diska
Google Android 7.0 Nougat

189 EUR

AKCIJSKA CENA: 89 EUR



TOUCH FLIP ZASLON

Lenovo business ThinkPad Yoga X1 G4
Intel Core i7 8950U
14" LCD 2560x1440
16 GB DDR4, 256 GB SSD,
MS Win 10 PRO, 3 leta garancije

2099 EUR

AKCIJSKA CENA: 1049 EUR



TOUCH FLIP ZASLON

Multimedia laptop HP Pavilion X360
14" LCD FHD Intel Core i5 1035G1
8 GB DDR4, 256 GB SSD,
MS Win 10, 1 leto garancije

699 EUR

AKCIJSKA CENA: 549 EUR

notesniki.si

Z VAMI ŽE OD 2003!

RAČUNALNIŠKA TRGOVINA S TRADICIJO! Geri Computer d.o.o., Titova cesta 49, 2000 Maribor

WEB: www.NOTESNIKI.si 051 444 252, **MOŽEN NAKUP NA OBROKE**

Ponudba velja do razprodaje. Cene so v EUR z 22% DDV.



čunalniški zanesenjaki. To pomeni, da z nakupom poceni osnovne plošče ne bomo prikrajšani za zmogljivost, ki jo nudi omenjeni procesor. Ryzen 7 7800X3D je sicer opremljen z osmimi fizičnimi procesorskimi jedri in razpolaga s 104 megabajti predpomnilnika. Frekvenca preračunavanja podatkov znaša do pet gigahercev, pri polni obremenitvi pa zmogljivi procesor porabi do 120 vatov električne moči.

Prepričljiv tablični računalnik Xiaomi Pad 6 Pro

Danes je na trgu veliko dobrih tabličnih računalnikov z operacijskim sistemom Android. Obenem pa Xiaomi že nekaj let dokazuje, da lahko imajo zmogljivi tablični računalniki tudi žepu

prijazno ceno. Tokrat so pripravili tablični računalnik Xiaomi Pad 6 Pro. Trenutno je naprodaj na Kitajskem, kmalu pa bo prispel tudi v Evropo. Za vstopno različico, opremljeno šestimi gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti prostora za shranjevanje je treba odšteti okoli preračunanih 320 evrov.

Zanimivi tablični računalnik Xiaomi Pad 6 Pro za prikazovanje slik uporablja kakovostni 28-centimetrski oziroma 11-palčni zaslon ločljivosti 2.880 x 1.800 slikovnih točk s frekvenco osveževanja 144 hercev. Ta je opremljen tudi z napred-



nima tehnologijama Dolby Vision in Low Blue Light. Zato je zaslon primeren tudi za igranje mobilnih iger in za predvajanje večpredstavnostnih vsebin. Za poganjanje operacijskega si-

stema in nameščene programske opreme skrbi zmogljiv procesor Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1. Preostala strojna oprema zanimive novosti obsega še šest gigabajtov, osem gigabajtov oziroma 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika in 128 gigabajtov, 256 gigabajtov oziroma 512 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Po vzoru pametnih telefonov je opremljen tudi z digitalnimi fotoaparati ločljivosti 50 milijonov, 20 milijonov in dveh milijonov slikovnih točk. Za dolgo avtonomijo delovanja skrbi baterija kapacitete 8.600 miliamper ur s tehnologijo hitrega polnjenja moči 67 vatov.

Različice tabličnega računalnika Xiaomi Pad 6 Pro in okvirne cene:

- 8 GB/128 GB: preračunanih 320 evrov
- 8 GB/256 GB: preračunanih 360 evrov
- 12 GB/256 GB: preračunanih 400 evrov
- 12 GB/512 GB: preračunanih 440 evrov

Bo Android 14 omogočil sledenje izklopljenim telefonom?

Google je pred časom izdal novo različico najbolj znanega mobilnega operacijskega sistema na svetu – Android 13. Ta je za novejšje pametne

POSLOVNI PROGRAMI



Birokrat je sodoben program za vodenje poslovanja podjetij, samostojnih podjetnikov, društev in javnih zavodov. Namenjen je tako splošni uporabi pri pisarniškem poslovanju in vodenju knjigovodstva za storitvene, trgovske ali proizvodne dejavnosti, kot tudi računovodskim servisom, ki morajo za svoje stranke izdelati davčne in računovodske izkaze.

***Program Birokrat so uporabniki izbrali kot najenostavnejšega, za vodenje poslovanja in računovodstva.**

Začetki razvoja programa Birokrat segajo v daljno leto 1991. Program je plod lastnega znanja in izkušenj.



Zakaj izbrati programe Birokrat?

- Celovito poslovanje in računovodstvo
- Skladiščno poslovanje
- Hotelirstvo
- E-trgovina, E-poslovanje, E-računi
- API integracije s spletnimi trgovinami
- Avtomatizacija poslovanja
- Vodenje delovnega časa
- POS prodaja, davčne blagajne
- Izdelava poslovnih aplikacij po naročilu



povezava do spletnega mesta



IZKORISTITE **50%** POPUST ZA PRVE 3 MESECE UPORABE.



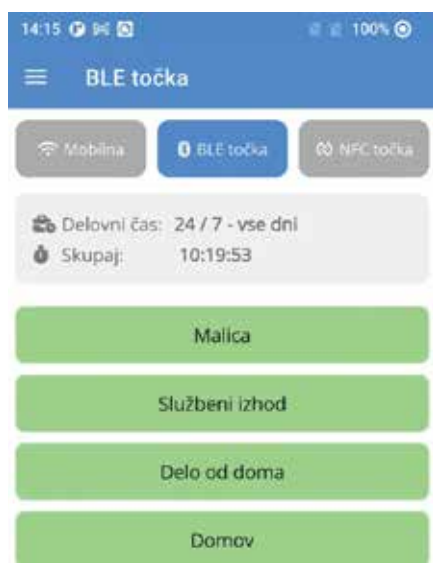
telefone tako na voljo že kar nekaj časa. Medtem ko predvsem telefoni nižjega cenovnega razreda in manj znanih proizvajalcev na Android 13 še čakajo, pa bo za telefone družine Google Pixel – in kmalu zatem premijske naprave ostalih proizvajalcev – na voljo njegov naslednik. Operacijski sistem Android 14 je od začetka aprila že celo na voljo za preizkušanje. Gre za različico Android 14 Developer Preview 1.

Novi mobilni operacijski sistem Android 14 bo seveda prinesel nekaj novosti. Med vsemi gre izpostaviti predvsem funkcijo, ki bo omogočala sledenje mobilnim napravam tudi v primeru, da bodo te izključene. Pri tem bo uporabljeno čipovje Bluetooth, ki bo vedno aktivno. To bo oddajalo lokacijo naprave, kar bo lastniku omogočilo, da jo najde tudi v primeru, da jo izgubi ali mu jo ukradejo. Trenutno še ni znano, ali bodo pri Googlu uporabnikom ponudili možnost, da omenjeno čipovje Bluetooth izključi. Sicer pa možnost sledenja lokacije ob izklopljenem telefonu na področju mobilnih naprav ne bo novost. S to možnostjo že razpolagajo pametni mobilni telefoni iPhone.

Evidentiranje časa z uporabo mobilnih naprav

Sistemi evidentiranja delovnega časa vedno bolj prehajajo na uporabo mobilnih naprav kot medija za evidentiranje, v ta namen pa so se

pojavi tudi različni načini uporabe novih tehnologij. Sistem eTM je svoje funkcionalnosti nadgradil z uporabo NFC in BLE tehnologije. V praksi najdemo veliko aplikacij z uporabo NFC (proizvodnja, storitvena dejavnost, logistika). Eden izmed zelo pogostih primerov je uporaba na terenu, kjer se obhodi objektov identificirajo z NFC nalepko. Druga zanimiva stvar pa so tako imenovane BLE točke – to so majhni baterijsko napajani BLE (Bluetooth Low Energy) oddajniki, ki služijo kot nadomestek fizičnega registratorja in uporabnikom dovolijo prijavo preko mobilne aplikacije samo takrat, ko se nahajajo v neposredni bližini oddajnika. S tem se lahko izognemo temu, da bi se zaposleni pri-



javljali od drugod ali od doma, ko to ni dogovorjeno.

Uporaba je zelo enostavna in poteka preko mobilne aplikacije MiniOffice, ki je na voljo v različici za Android, prav tako pa tudi za operacijski sistem iOS. Uporabnik v praksi odpre aplikacijo, nato v primeru uporabe NFC prisloni mobilno napravo na nalepko, ki jo naprava prebere, ali pa v bližini BLE točke izbere željen dogodek. Dogodki so lahko nastavljivi na določeno lokacijo. V primeru, da BLE točka ni najdena, sistem javi, da nobene točke ni v bližini.

Sistem na osnovi informacije nalepke ali BLE točke ve, katera funkcionalnost ali lokacija je povezana z uporabnikom. V primeru, da ni internetne povezave, aplikacija deluje tudi v "offline" načinu.

Dodatna funkcionalnost pa je tudi uporaba mobilne naprave na že obstoječih registratorjih delovnega časa, kjer s primernim čitalcem popolnoma zamenjajo RFID medije, kot so obeski in kartice. Naprava se enostavno prisloni na čitalec ali pa se v neposredni bližini brezkontaktno poveže s posebnimi kretnjami. Možna je tudi uporaba za kontrolo dostopa in odpiranje vrat.

V praksi se je nadgradnja sistema eTM z NFC/BLE tehnologijo pokazala kot zelo uporabna. Uporaba uvaja red in transparentnost na področju, kjer je potrebno ročno beleženje. Več informacij o eTM sistemu najdete na spletni strani www.e-tm.si ali telefonski številki 02 3000 360.

Bo novi kontroler za PlayStation spreminjal temperaturo?

Brezžični kontroler PlayStation DualSense podjetja Sony (za PlayStation 5) je namenjen tudi zahtevnejšim ljubiteljem iger. Uporabljamo ga namreč lahko tudi za igranje iger na osebnih računalnikih. Zato bo mnoge zagotovo razveselila novica, da bi lahko podjetje Sony v prihodnje



ponudilo v prodajo povsem novo različico kontrolerja. Nedavni patent, vložen s strani podjetja Sony, namreč nakazuje na to, da bi lahko novi kontroler PlayStation DualSense med igranjem konzolnih iger celo spreminjal temperaturo. To pomeni, da bi lahko uporabnik občutil tako toplo kot hladno površino – glede na dogajanje v igri. To naj bi omogočila posebna površina, ki bo izdelana s pomočjo posebnega silikona. Ta bo postavljena na spodnji del naprave, in sicer tako na levo kot desno stran.

Patent novega kontrolerja PlayStation DualSense površino opisuje precej natančno. Zato so mnogi poznavalci prepričani, da bo podjetje Sony novost dejansko poskušalo ponuditi v prodajo. Kdaj se bo to dejansko zgodilo, je težko napovedati, saj gre za revolucionaren koncept, ki bo zahteval kar nekaj preizkušanj, preden bo dejansko na voljo.

Zanimivi Redmi Note 12 Pro 4G na voljo v Evropi

Danes na trgu najdemo telefone, ki v zameno za najnovejšo tehnologijo zahtevajo, da posežemo po tisočaku ali celo dveh. Po drugi strani pa najdemo tudi takšne, ki so dostopni in denarnci prijazni. Predstavili bomo enega slednjih – Xiaomi Redmi Note 12. Ekstra zanimiv pa je model Redmi Note 12 Pro 4G. Zakaj? Opremljen je z zmogljivim, a še vedno nad vse dostopnim mobilnim procesorjem Snapdragon 732G2.

Za prikaz slik ima Xiaomi Redmi Note 12 Pro 4G na voljo zaslon OLED s 16,9-centimetrsko oziroma 6,67-palčno diagonalo in ločljivostjo 2.400 x 1.080 slikovnih točk. Frekvenca osveževanja znaša impresivnih 120 hercev. To ga naredi primerne tudi za igre, pri katerih je odzivnost zaslona zelo pomembna. Vgrajene ima še štiri fotoaparate: ločljivosti 108 milijonov, osem milijonov in dva ločljivosti dveh milijonov slikovnih točk. Tu je na voljo tudi spletna kamera ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk.

V pametnem telefonu Xiaomi Redmi Note 12 Pro 4G najdemo še prostorno baterijo kapacitete 5.000 miliamper ur. Preostala strojna oprema obsegala še do osem gigabajtov sistemskega pomnilnika in do 128 gigabajtov prostora za



shranjevanje podatkov. Celoto zaključuje priljubljene mobilni operacijski sistem MIUI 12. Za vse skupaj pa je treba v evropskem prostoru odšteti okoli 330 evrov, kar je precej zmerna cena.

Vse več govora o Nvidii GeForce RTX 5000

Nvidia je že pred časom ponudila v prodajo novo družino grafičnih kartic za ljubitelje računalniških iger – GeForce RTX 4000. Najzahtevnejšim ljubiteljem računalniških iger je na kožo

- 7 plezalnih poti različnih težavnostnih stopenj
- 97 plezalnih elementov, najvišji kar 25 m od tal
- 915 m dolg orjaški spust
- poligon za najmlajše



GEOSS
PUSTOLOVSKI PARK

Pustolovski park Geoss
- največji v Sloveniji



www.pustolovski-park-geoss.si



pisana GeForce RTX 4090. Novost temelji na osnovni grafičnega jedra Nvidia GA102 in ima za preračunavanje podatkov na voljo 16.128 CUDA jeder. Za shranjevanje vmesnih izračunov je na voljo 24 gigabajtov grafičnega pomnilnika GDDR6X propustnosti 21 gigabitov na sekundo. Grafično jedro in pomnilnik sta povezana preko hitrega 384-bitnega vodila.

A kot vse kaže bodo grafične kartice naslednje generacije še precej zmogljivejše. Grafične kartice Nvidia GeForce RTX 5000 naj bi bile namreč med dvakrat in 2,6-krat zmogljivejše v primerjavi z grafičnimi karticami družine GeForce RTX 4000. Zasluge za to bo šlo pripisati predvsem novemu proizvodnemu procesu. Poleg tega bodo pri proizvodnji uporabljali 3-nanometrsko tehnologijo podjetja TSMC.

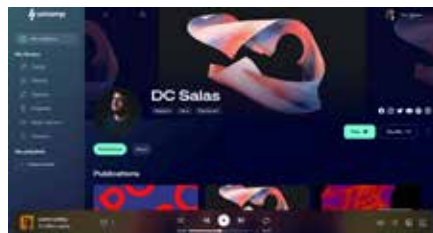
K večji zmogljivosti grafičnih kartic Nvidia GeForce RTX 5000 bo nedvomno pripomogel tudi grafični pomnilnik GDDR7. Ta naj bi podatke preračunaval s frekvenco, večjo od treh gigahercov. Za povezovanje z osebnim računalnikom bodo nove grafične kartice seveda opremljene s podatkovnim vodilom PCIe Gen 5.

Prenovljeni Winamp kmalu na voljo

Ljubitelji glasbe se zagotovo še spomnite, da je podjetje AOL pred okoli desetletjem napoveda-

lo dokončno ukinitvev priljubljenega predvajalnika večpredstavnostnih vsebin Winamp. Najava je pričakovano razjezila marsikaterega uporabnika. Winamp je bil namreč na osebnih računalnikih "obvezna oprema" dolgih 16 let, zato je bil priljubljen tudi med nekaterimi uporabniki mobilnih naprav Android.

Kot kaže se Winampu vendarle obetajo boljši časi. Na spletu se je namreč sredi lanskega leta pojavila prva posodobitev predvajalnika po petih letih. Šlo je za različico 5.9 RC1, ki je bila še v zgodnji poskusni fazi, zato njeno delovanje ni bilo povsem stabilno, a vseeno zadovoljivo. Novost je bila povsem prilagojena najnovejšemu



Microsoftovemu operacijskemu sistemu Windows 11. Kmalu pa se za prenos obeta povsem nova različica Winampa. Ta bo prinesla kar nekaj novosti, med katerimi gre izpostaviti predvsem enostavnejše povezovanje z ustvarjalci glasbe ter integracijo s priljubljenimi platformami za predvajanje glasbe. Novi Winamp bo seveda opremljen s povsem prenovljenim grafičnim vmesnikom.

Prodaja osebnih računalnikov še vedno pada

Prodaja Applovi osebni računalnikov je v zadnjem četrtletju v primerjavi z istim obdobjem lani padla za 40,5 odstotka, a tudi ostali proizvajalci se s prodajnimi številkami ne morejo hvaliti. Vedeli smo, da se bo zgodilo, toda "doba po-



vpraševanja po osebnih računalnikih, ki ga je povzročila pandemija COVID-19", je po poročanju mednarodne analitske hiše IDC končana. Prodaja osebnih računalnikov se je v zadnjem četrtletju ponovno močno zmanjšala.

Globalne številke na področju prodaje osebnih računalnikov so v prvem četrtletju dosegle 56,9 milijona enot, kar je 29 odstotkov manj, kot v istem četrtletju leta 2022. Razloge lahko iščemo v "šibkemu povpraševanju, presežnem inventarju in vse slabšem makroekonomskemu ozračju," pravi IDC. Prejšnje četrtletje je bil padec 28,1-odstoten.

Med prvimi petimi največjimi proizvajalci tradicionalnih osebnih računalnikov je v tem četrtletju največji udarec doživel Apple, saj je prodaja njegovih osebnih računalnikov v primerjavi s prvimi tremi meseci leta 2022 padla za 40,5 odstotka. Lani je v prvem četrtletju Apple prodal 6,9 milijona enot, letos pa je ta številka padla na 4,1 milijona. Lenovo in Asus sta v letošnjem prvem četrtletju zabeležila 30,3-odstotni padec, medtem ko se je Dellova prodaja zmanjšala za 31 odstotkov. HP se je odrezal najbolje, čeprav je v prvem četrtletju leta 2023 še vedno odposlal 24,2 odstotka manj osebnih računalnikov, kot v prvih treh mesecih lanskega leta.

Jitesh Ubrani, raziskovalni vodja pri IDC pravi, da je presežek zalog "precej nad zdravim razponom od štiri do šest tednov", visoke ravni pa bodo "trajale" vsaj do sredine leta in potencialno tudi v tretjem četrtletju. Kljub vsemu pa ni

ONLINE POSVET

Nova gradbena zakonodaja v praksi - USPEŠNO VODENJE GRADBENIH PROJEKTOV

17. in 18. maj 2023, ONLINE (preko ZOOM)

WWW.CENTERZAIZOBRAZEVANJE.SI

svet
MEHATRONIKE

TEMATIKE
NOVICE ROBOTIKA
AVTOMATIZACIJA
STROJNIŠTVO PRIMERI DOBRE PRAKSE

AX ELEKTRONIKA
ZALOŽNIK: AX ELEKTRONIKA d.o.o.
Depala vas 39, 1230 Domžale

TEMATIKE
NOVICE ELEKTRONIKA ZA ZAČETNIKE
PROGRAMIRANJE SAMOGRADNJE

svet
ELEKTRONIKE

vse tako črno, kot se morda zdi na prvi pogled. IDC pričakuje vrnitev rasti proti koncu leta, ko naj bi se stanje v svetovnem gospodarstvu izboljšalo in bodo ljudje začeli razmišljati o nadgradnji na osebne računalnike z operacijskim sistemom Windows 11.

»Do leta 2024 bo zastarela baza prišla na vrsto za osvežitev,« pravi Linn Huang, raziskovalni podpredsednik za naprave in zaslone pri IDC. »Če bo gospodarstvo do takrat spet začelo rasti, pričakujemo znatno rast trga, saj si bodo potrošniki želeli nadgradnje, šole bodo poskušale zamenjati dotrajane Chromebooke, podjetja pa bodo prešla na Windows 11.«

Toda, »če se bo recesija na ključnih trgih zavlekla v prihodnje leto, bo okrevanje lahko težavno,« pravi Huang.

Zanimiv fotoaparati Polaroid za nostalgike



Tokrat imamo dobro novico za vse, ki vam klasično fotografiranje ni po godu. Pri podjetju Polaroid so namreč v prodajo ponudili izjemno zanimiva fotoaparata Now Generation 2 in Now+ Generation 2. Opremljena sta s hitrim tiskalnikom,

kakovostno lečo, ki zagotavlja "close-up" fotografije, vgrajeno bliskavico, USB polnjenjem, zmogljivo baterijo in možnostjo nastavitve časovnika.

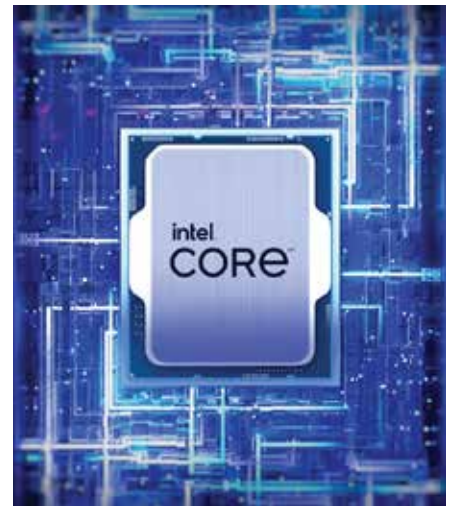
Analogna digitalna fotoaparata Now Generation 2 in Now+ Generation 2 ponujata številne pametne funkcije. Izpostaviti gre pametno bliskavico, samodejni zajem slik in izboljšano baterijo, saj eno polnjenje zadošča za okoli 120 slik. Razlika med modeloma Now Generation 2 in Now+ Generation 2 je v tem, da slednji razpolaga še s povezavo Bluetooth. Tako ga lahko povežemo z mobilnimi napravami.

Fotoaparata Now Generation 2 in Now+ Generation 2 se lahko pohvalita tudi z nadvse kompaktnimi dimenzijami. Merita namreč zgolj 150,16 x 112,2 x 95,48 milimetra. Kljub omenjenim dimenzijam lahko shranita do 15 instant fotografskih lističev velikosti 66,6 x 53,9 milimetra, medtem ko so fotografije, ki jih nanje natisneta, dimenzij 47 x 46 milimetrov. Za razvoj fotografije od začetka do konca potrebujeta od 10 do 15 minut. Fotografije so odporne na vremenske pojave in zato toliko bolj obstojne.

Kompaktna instant fotoaparata Now Generation 2 in Now+ Generation 2 nista ravno poceni. Polaroid Now Generation 2 je namreč na voljo za okoli 130 evrov, model Now+ Generation 2 pa za okoli 150 evrov. Pri tem velja omeniti, da bodo kupci model Now+ Generation 2 prejeli šele meseca maja.

Intelovi procesorji za mobilne telefone?

Pametni mobilni telefoni Android so se, vsaj glede zmogljivosti strojne opreme, že približali



zmogljivosti, ki so jo še pred kratkim dosegali le osebni računalniki. V modele višjega cenovnega razreda so proizvajalci namreč začeli vgrajevati gigaherčne procesorje in namenska grafična jedra, s čimer so povečali zmogljivosti pametnih telefonov, da lahko danes poganjajo zahtevne igre, predvajajo visokoločljive video posnetke in omogočajo pravo večopravnost.

A uporabniki imajo pri nakupu pametnega mobilnega telefona – vsaj kar se tiče procesorjev – omejeno izbiro. Ti imajo v večini na voljo procesorje podjetij Apple, Qualcomm in MediaTek. Kmalu pa naj bi se to spremenilo. V vašem naslednjem pametnem telefonu bi namreč lahko bil celo zmogljiv procesor podjetja Intel. Intel je namreč pred kratkim sklenil poslovni dogovor s podjetjem ARM o izdelavi namenskega mobilnega procesorja. Več o nameri za zdaj še ni znanega. Kljub temu so poznavalci prepričani, da bo šlo za zelo zmogljiv mobilni procesor, ki bi lahko brez težav poganjal tako pametne mobilne telefone kot tablične računalnike in prenosnike.

**IMATE TEŽAVE S KRIŽEM,
BOLEČINE V VRATU, ZAPESTJU?**

MI IMAMO REŠITEV ... PREVERITE
FIZIOTERAPIJA IN
ALTERNATIVNE METODE ZDRAVLJENJA

WWW.VITA-SPA.SI | INFO: 031 807 784
VITA SPA D.O.O. | P.E. CESTA KOMANDANTA STANETA 4A | MEDVODE (TC SPAR 1. NADSTROPJE)

VITA SPA
znanje za zdravje



X-Ray Vision ni več zgolj filmska fantazija

RAZISKOVALCI NA MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT) RAZVIJAJO OČALA Z RAZŠIRJENO RESNIČNOSTJO (AR), KI ZDRUŽUJEJO RAČUNALNIŠKI VID IN BREŽIČNO ZAZNAVANJE. KONČNI REZULTAT JE X-RAY VISION (RENTGENSKI VID), S KATERIM BI LAHKO ISKALI SKRITE PREDMETE.

Kolikokrat smo v otroštvu sanjali, da bi tako kot Superman lahko gledali skozi stene in druge predmete. Nedojemljiva tehnologija, ki jo bomo predstavili v nadaljevanju, se trudi to vizijo spremeniti v realnost. Raziskovalce čaka še veliko dela, vendar je napredek očiten.

AR očala bi lahko zaposlenim v skladiščih pomagala najti predmete za izpolnjevanje naročil ali prepoznati dele za sestavljanje komponent v industriji. Očala, kot že rečeno, združujejo računalniški vid in brezžično zaznavanje za samodejno iskanje določenega predmeta, ki je skrit očem, morda v škatli ali pod kupom drugih predmetov. Sistem uporablja radiofrekvenčne (RF) signale – ki lahko prehajajo skozi običajne materiale, kot so kartonske škatle, plastične posode ali lesene pregrade – za iskanje skritih predmetov, označenih z RFID oznakami, ki odbijajo signale (ki jih pošilja RF antena).

Očala usmerjajo uporabnika, ko hodi po prostoru proti lokaciji predmeta, ki se prikaže kot prozorna krogla v vmesniku razširjene resničnosti (AR). Ko je predmet v roki uporabnika, očala, imenovana X-AR, preverijo, ali je v rokah pravi predmet.

Ko so raziskovalci preizkusili X-AR v okolju, podobnem skladišču, so očala lahko lokalizirala skrite predmete v povprečju do 9,8 centimetra natančno. Uporabniki so pravi predmet izbrali s 96-odstotno natančnostjo.

X-AR bi lahko pomagal delavcem v skladiščih pri hitrem iskanju artiklov na natrpanih policah, pri

iskanju predmetov, zakopanih v škatlah, ali pa bi natančno identificiral artikel za naročilo med vsemi ostalimi podobnimi predmeti v istem prostoru. Lahko pa se uporablja tudi v proizvodnem obratu, in sicer za pomoč tehnikom pri iskanju ustreznih delov za sestavljanje izdelka.

»Naš cilj pri tem projektu je bil zgraditi sistem razširjene resničnosti, ki vam omogoča, da vidite stvari, ki so nevidne – stvari, ki so v škatlah ali za vogali – in vas pri tem lahko vodi do njih ter vam resnično omogoči, da vidite fizični svet na načine, ki prej niso bili mogoči,« pravi Fadel Adib, izredni profesor na oddelku za elektrotehniko in računalništvo in direktor skupine Signal Kinetics v Media Labu ter avtor članka o tehnologiji X-AR.

KAKO IZBOLJŠATI OBSTOJEČO TEHNOLOGIJO AR OČAL?

Da bi ustvarili očala za razširjeno resničnost z rentgenskim vidom, so morali raziskovalci najprej opremiti obstoječa očala z anteno, ki bi lahko komunicirala s predmeti, označenimi z RFID. Večina sistemov za lokalizacijo RFID uporablja več anten, ki so oddaljene nekaj metrov, vendar so raziskovalci potrebovali eno lahko anteno, ki bi lahko dosegla dovolj visoko pasovno širino za komunikacijo z oznakami. »Velik izziv je bilo načrtovanje antene, ki bi se prilegala očalom, ne da bi prekrivala katero koli kamero ali ovirala njeno delovanje. To je zelo pomembno, saj moramo uporabiti vse specifikacije na vizirju,« pravi docentka Aline



Eid in soavtorica projekta. Ekipa je eksperimentirala z zožanjem antene in dodajanjem vrzeli. Obda procesa povečujeta pasovno širino. Ker antene običajno delujejo na prostem, so jih raziskovalci optimizirali za pošiljanje in sprejemanje signalov, ko so pritrjene na vizir očal.

Ko je ekipa izdelala učinkovito anteno, se je osredotočila na njeno uporabo za lokalizacijo predmetov, označenih z RFID.

Uporabili so tehniko, znano kot radar s sintetično zaslonko (SAR), ki je podoben načinu, kako letala slikajo predmete na tleh. X-AR s svojo anteno izvaja meritve z različnih izhodišč, ko se uporabnik premika po prostoru, nato pa te meritve združi. Na ta način deluje kot antenski niz, kjer so za lokalizacijo naprave združene meritve več anten. X-AR za izdelavo zemljevida okolja in določanje lokacije znotraj tega okolja uporablja vizualne podatke iz zmožnosti samosledenja očalom. Ko uporabnik hodi, X-AR očala izračunajo verjetnost oznake RFID na vsaki lokaciji. Verjetnost bo največja na natančni lokaciji oznake, zato te informacije uporablja, da se osredotoči na skriti predmet.

»Čeprav je sistem predstavljal velik izziv, ko smo ga načrtovali, smo v naših poskusih ugotovili, da dejansko dobro deluje z naravnim človeškim gibanjem. Ker se ljudje veliko gibljemo, nam to omogoča, da opravimo meritve z veliko različnih



lokacij in natančno lokaliziramo predmet,« pravi soavtorica X-AR projekta Laura Dodds.

Ko X-AR očala locirajo predmet in ga uporabnik dvigne, morajo očala preveriti, ali je uporabnik našel pravi predmet. V tem trenutku pa uporabnik miruje in antena očal se ne premika, zato ne more uporabiti SAR za lokalizacijo oznake. Ko pa ima uporabnik predmet v rokah, se oznaka RFID premakne skupaj z njim. X-AR lahko meri gibanje oznake RFID in izkoristi zmožnost sledenja rokam za lokalizacijo predmeta. Nato preveri, ali oznaka pošilja prave RF signale, in ugotovi, ali je predmet pravi. Raziskovalci so uporabili zmožnosti holografske vizualizacije slušalk za prikaz teh informacij na preprost način. Ko si uporabnik nadene očala, preko menijev izbere predmet iz baze. Ko je predmet lokaliziran, ga obda prozorna krogla, tako da lahko vidi, kje v sobi se nahaja. Nato naprava projicira pot do tega pred-

meta v obliki korakov na tleh, ki se lahko dinamično posodablja, ko uporabnik hodi. »Odstranili smo vse tehnične vidike, da lahko uporabniku zagotovimo brezhibno in jasno izkušnjo, kar bi bilo še posebej pomembno, če bi nekdo X-AR očala uporabljal v skladiščnem okolju ali v pametnem domu,« pravi raziskovalka projekta Maisy Lam.

TESTIRANJE X-AR OČAL

Da bi preizkusili X-AR očala, so raziskovalci ustvarili simulirano skladišče, tako da so police napolnili s kartonskimi škatlami in plastičnimi zabojniki ter vanj postavili predmete, označene z RFID.

Ugotovili so, da lahko X-AR vodi uporabnika do ciljnega predmeta z manj kot 10 centimetri napa-ke, kar pomeni, da je bil predmet v povprečju manj kot 10 centimetrov od mesta, kamor je X-AR usmeril uporabnika. Ugotovili so tudi, da je sistem z 98,9-odstotno natančnostjo preveril, ali je uporabnik zagrabil pravi predmet.

Zdaj, ko so dokazali uspeh X-AR očal, nameravajo raziskati, kako bi za izboljšanje zmogljivosti vizualizacije in interakcije lahko uporabili različne načine zaznavanja, kot so Wi-Fi, tehnologija mmWave ali terahečni valovi. Prav tako bi lahko izboljšali anteno, tako da bi njen doseg presegel 3 metre, in razširili sistem za uporabo z več očali, usklajenimi med seboj.

NOVO

Vse o nastopanju za odpravo treme, povečanje samozavesti in večjo prodajo

Knjigi avtorice mag. **Andreje Jernejčič**
POPOLN JAVNI NASTOP (504 strani)
 in **ZA ZMAGO NA ODRU** (54 strani)
 lahko naročite na www.andreja-jernejcic.si,
info@jernejcic.si ali **01 547 65 18**.



Andreja
 ANDREJA JERNEJČIČ



Lin & Nil, d.o.o.
 piar, treningi javnega nastopanja in izobraževanje
 Diamant, Italijanska ulica 8, 1000 Ljubljana



Test: Huawei Watch Ultimate

Spremljala vas bo od globin oceanov do najvišjih vrhov, če jo boste uspeli dohajati

APPLE JE OČITNO ODKRIL ZLATO JAMO Z NEVERJETNO DRAGO (ZA STANDARDE PAMETNIH UR) APPLE WATCH ULTRA IN HUAWEI SI JE ZAŽELEL KOS POGAČE. KAKO SE JE NA NAŠEM TESTU ODREZALA NAJNOVEJŠA PAMETNA URA HUAWEI WATCH ULTIMATE?

Huawei Watch Ultra se vodilnim ni slišalo dovolj impresivno. Zaželeli so si ultimativne izkušnje in svoj izredno drag primerek poimenovali Huawei Watch Ultimate. Pa gre res za ultimativno izkušnjo? Če si ogledamo funkcije na papirju, so sila podobne tistim na Huawei Watch GT 3 Pro. Očitne novosti so pravzaprav materiali, poseben način Ekскурzija, nov način za potapljanje do 100 metrov in spremna vodoodpornost, ki zmore prenesti tolikšno globino.

Je to dovolj, da upraviči ceno 800 oziroma 900 evrov?

CENA V SLOVENIJI

- Expedition Black z gumijastim paščkom (naša testna različica): 799 €
- Voyager Blue s paščkom iz titana: 899 €

DIZAJN JE ZAGOTOVO ULTIMATIVEN, DODALI TRETJO KRONO

Cirkonij, hidrogenirana nitrilna guma (HNG), keramika, safirno steklo, titan ... Izbor materialov je premišljen in čeprav se ne strinjamo s postavljeno ceno, uri ne moremo očitati zelo premijskega izgleda. V uredništvo smo prejeli različico Expedition Black, ki se od še dražje Voyager Blue

Prednosti

Odličen 1,5-palčni LTPO AMOLED zaslon

Maksimalna svetilnost 1000 nit

Dobra življenjska doba baterije

Premijski in robustni materiali

Slabosti

Visoka cena

Ekскурzija ne ponuja uporabnih dodatnih funkcij

Omejena programska podpora

Funkcije potapljanja so zelo nišne

Ni LTE povezljivosti, nedelujoča denarnica

razlikuje predvsem v barvni kombinaciji in izboru materiala za pašček.

Naša različica ima privzeto pašček iz zgoraj omenjene hidrogenirane nitrilne gume (HNG), medtem ko ima Voyager Blue pašček iz titana. Ohišje ure je iz cirkonija, obroč okoli zaslona je keramičen (s funkcijo kompasa), sam zaslon pa je zaščiten s safirnim steklom. Na splošno gre za materiale, ki bodo prestali marsikateri udarec in (višinske, globinske) pritiske.

V obeh primerih gre za ogromno uro (48,5 mm) in redkokdaj se zgodi, da smo hvaležni, da imamo nekoliko debelejšje zapestje. Ura bo na manjših zapestjih izgledala malce nerodno. Čeprav nismo uspeli testirati uro s titan paščkom, bi se kljub temu vseeno nagibali h gumijastemu paščku, ki je med testiranjem pri vseh dejavnostih ostal udoben in nikoli nismo imeli težav z zatikanjem dlak. Huawei je v embalažo prijazno dodal še en dodaten pašček. Zadnja stran ohišja, kjer se nahaja optični senzor, je prav tako iz polirane keramike, ki naj bi povzročala manj težav osebam z alergijami.

Vsem je jasno, da je Huawei Watch Ultimate ustvarjena za ekstremne razmere. Očitno je bilo v ta namen potrebno uro nekoliko porediti. 76

gramov se ne sliši veliko, vendar je to v primerjavi z Watch GT 3 Pro več kot 20-gramska razlika. Pri vsakodnevni nošnji razlike sicer nismo občutili, smo jo pa zato toliko bolj med tekom, kjer se njena velikost, debelina in teža na zapestju zelo občutijo. To je kot kaže cena, ki jo moramo plačati za ekstremno odpornost.

ČISTO NOV AMOLED ZASLON, KLASIČNA PROGRAMSKA OMEJITEV IN NOVE FUNKCIJE

1,5-palčni zaslon kova AMOLED je pridobil zelo pomembno tehnologijo LTPO, ki jo nekateri aktivno uporabljate v svojih telefonih. Z LTPO tehnologijo lahko Huawei Watch Ultimate dinamično uravnava osveževanje zaslona med 1 Hz in 60 Hz, kar opazno vpliva na življenjsko dobo baterije, še posebej z vedno vklopljenim zaslonom. Ločljivost ostaja enaka kot pri GT 3 Pro, in sicer 466 x 466 slikovnih točk z malenkost slabšo gostoto (311pp vs. 326pp), kar pa se na tako majhnem zaslonu niti ne opazi. Povečala pa se je svetilnost. Huawei Watch Ultimate premore maksimalno svetilnost 1.000 nit, kar je skoraj polovico več od GT 3 Pro. Pri močni dnevni svetlobi je uporaba sedaj veliko bolj prijazna.

Pod zaslonom za operativnost skrbi operacijski sistem Harmony OS 3.0, ki ponuja zelo podobno programsko izkušnjo kot pri GT 3 Pro. Največja razlika je dodatek tretje (nevrtljive) krone na levi strani ure, ki je bližnjica do novega načina Ekskurzija.

FUNKCIJA EKSKURZIJA. JO POTREBUJEMO?

Ekskurzija je nadgradnja klasičnega športnega načina Pohodništvo. S klikom na tretjo krono se vam odpre nov zaslon s prikazanimi podatki o razdalji, povprečni hitrosti, uri sončnega vzhoda in zahoda, dodajate pa lahko tudi oznake po meri, bodisi z gumbom na zaslonu ali pa s spodnjo krono na desni strani ure. S ponovnim klikom na tretjo krono za Ekskurzijo lahko hitro aktivirate Nočni način, ki zaslon obarva oranžno. Ko boste želeli dodati oznako, bo ura s pomočjo GPS signala zabeležila vaše točne koordinate. Oznake lahko nato uporabite za vrnitev domov ali pa kot opomnik, če si želite ob vrnitvi ogledati znamenitost, razgled ali kaj podobnega.

V tem načinu se lahko z vrtljivo krono (na desni strani ure) premikate še po menijih s kompasom in priložnimi orodji, kot so barometer, merilec kisika v krvi (SpO2) in svetilka.

Novo funkcijo Ekskurzija smo primerjali z že obstoječo funkcijo Pohodništvo, ki jo premorejo vse Huawei ure, tudi občutno cenejši Huawei Watch GT Runner in Watch GT 3 SE. Imamo nekaj pomislekov. Zagotovo gre za nadgradnjo, vendar bolj v smislu boljše organizacije podatkov na zaslonu in v aplikaciji Zdravje (Android uporabniki jo morate kot vedno sneti z uradne

Huawei strani, če želite najnovejšo različico). Oznake so priložen dodatek, vendar nepotreben za vrnitev na izhodišče, kar je njihov primarni namen. Funkcija Vrnitev domov je v vsakem primeru dovolj pregledna in natančna, da sledenje poti nikoli ni prezahtevno. Oznake so nam bile najbolj v pomoč, ko smo želeli označiti mesto, kjer bi se želeli ustaviti na poti nazaj.

POTOP DO 100 METROV, ČE TO ZMORETE

ISO 22810, 10 ATM, certifikat EN 13319 – v laičnem jeziku to pomeni, da Huawei Watch Ultimate lahko preživi 24 ur na globini 100 metrov. Impresiven podatek, a za 95 % (še vedno preveč optimistična številka) populacije nepomemben. Dodali so nove potapljaške načine: rekreativno/prosto/tehnično potapljanje in potapljanje z jeklenko. Izračunate lahko svojo potrebo po dekompresiji, preizkusite apnejo, vadite zadrževanje diha, izberete vrsto voda in podobno. Pod vodo zaslon na dotik razumljivo ne bo deloval, zato je tretja krona dobrodošel dodatek.

Novih potapljaških sposobnosti pričakovano nismo uspeli testirati, kar pa nas ni ustavilo pri tem, da se upravičeno sprašujemo, komu bodo prišle prav. Vprašanje je, ali bodo profesionalni potapljači zamenjali svoje potapljaške računalnike za pametno uro.

TRUSEEN 5.0+, TRUSLEEP 3.0

Senzorji in algoritmi, ki na dnevni ravni analizirajo vaše telo, so pod nadzorom Huawei tehnologij TruSeen 5.0+ in TruSleep 3.0, ki ju poznamo že s prejšnjih Huawei modelov pametnih ur. Spremljate lahko svoj srčni utrip, ocenite arterijsko togost, merite raven SpO2, raven stresa, telesno temperaturo in opravite meritev EKG. Skratka, zelo podobna zgodba kot pri Huawei Watch GT 3 Pro.

Kar velja tudi za programsko omejitev, ki pesti vse Huawei pametne ure. Huawei denarnica ne deluje, zatorej se lahko poslovimo od plačevanja z uro. Aplikacije, ki jih lahko naknadno naložimo



Pašček lahko enostavno snamete in zamenjate



1000 nit svetilnosti, ki pa je malenkost premalo intenzivno za močno sončno svetlobo.

na uro, so v večini primerov nezanimive. Ne potrebujemo na primer aplikacije, ki omogoča, da na uri mečemo virtualno kokco.

Za to ceno bi si želeli tudi LTE povezljivost in ne samo klasičnega Bluetooth sodelovanja.

BATERIJA ŠE VEDNO MOČNA TOČKA

Huawei ure so znane po dobri življenjski dobi baterije, kar ne moremo reči za Apple Watch Ultra, ki je najbližja nasprotnica ultimativni Huawei uri.

Huawei Watch Ultimate v sebi hrani baterijo kapacitete 510 mAh, ki naj bi po podatkih podjetja zdržala do 14 dni pri zmerni uporabi in do 8 dni zahtevne uporabe. Zelo optimistična napoved. Po 7 dneh testiranja z vedno vklopljenim zaslonom, samodejno svetilnostjo in vsakodnevnimi športnimi aktivnostmi z vklopljenim GPS-om smo osmi dan morali priklopiti uro na (Qi) brezžični polnilnik (priložen v embalaži). Torej, dobrih 7 dni nadpovprečne uporabe. Manj zahtevni uporabniki bi lahko iztržili še kakšen dan več, največji ekstremisti pa dan ali dva manj. Polnjenje do 100 % traja približno eno uro.

KONČNO MNENJE

Huawei Watch Ultimate je najboljša Huawei pametna ura. Ima odličen in živahen AMOLED zaslon, preišljen izbor premijskih materialov, ki uro pripravijo na vse razmere. Ima pa nekaj rdečih zastavic, začenši z visoko ceno.

800 in 900 evrov za pametno uro je težko upravičljiv nakup, enako mnenje imamo tudi za uro Apple Watch Ultra. Nova funkcija Ekskurzija in objektivno odlične potapljaške sposobnosti bodo prepričale le peščico uporabnikov, česar se po vsej verjetnosti zaveda tudi Huawei. Čaka jih veliko dela, da bodo prepričali potapljače in ekstremne pohodnike, da je njihova pametna ura najboljša nakupna odločitev.

Čas bo pokazal, ali se je njihovo tveganje izplačalo. Za nas je Huawei Watch Ultimate odličen primer, ki se nam zameri bolj ali manj le zaradi slabšega razmerja med ceno in zmogljivostjo.



IKT rešitve pomagajo preskočiti vsako poslovno oviro

INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKA TEHNOLOGIJA (IKT) JE SPLOŠEN IZRAZ, KI ZAJEMA VSE TEHNOLOGIJE IN STORITVE, VKLJUČENE V RAČUNALNIŠTVO, UPRAVLJANJE PODATKOV, TELEKOMUNIKACIJE IN INTERNET.

Vse te tehnologije se ukvarjajo s prenosom in sprejemanjem neke vrste informacij. IKT prežema vse vidike življenja ter ljudem zagotavlja novejša, boljše in hitrejša načine za interakcijo, mreženje, iskanje pomoči, dostop do informacij in učenje.

IKT zajema programsko opremo, IT rešitve in aplikacije, brez katerih si splošna javnost in podjetja ne predstavljajo življenja. Če so v operativi prisotni umetna inteligenca (AI), podatkovna analitika, big data, robotika, strojno učenje, potem je to dober pokazatelj, da je podjetje na večni poti modernizacije. Modernizacija je neskončni cikel, v katerem so ujeta podjetja. Časa za premor ni. Nekatere organizacije so že prestopile prag Industrije 4.0, druge lovijo zaostanek, tretje pa so pogled že usmerile v najnovejše trende in v naslednji generacijski preskok oziroma Industrijo 5.0.

V vse poslovne tokove je vpeta tudi digitalizacija, ki narekuje tempo v poslovnem svetu.

ZAKAJ SO POSLOVNI SISTEMI KLJUČNI ZA RAZVOJ PODJETJA?

Poslovni sistemi (ERP, CRM, CM ...) so obsežne programske opreme, ki lahko spremljajo in nadzorujejo zapletene in tudi tiste najbolj monotone delovne tokove podjetja. Preprosto povedano gre za centralno vozlišče in ukazno središče za pomoč pri avtomatizaciji poslovanja, ki obenem olajša poročanje, sprejemanje (dobrih) odločitev in omogoča podroben vpogled v delovanje podjetja. Številna mala in srednje velika podjetja pa se še vedno sprašujejo, ali res potrebujejo poslovne sisteme, kot je ERP. Upravljanje vsakodnevnih tokov je samo po sebi že tako obsežno, da je iskanje in vzpostavlanje novih sistemov samo še dodaten izziv in za mnoge vir nejevolje. Zakaj bi podjetje, ki beleži rast in dobiček, moralo vložiti neznano število sredstev in virov za nadomestitev sistema, ki deluje?

Preprosto je. Nobenega dvoma ni, da poslovni sistemi podjetjem, zlasti proizvodnim, prinašajo

številne koristi. Medtem ko se nekatera podjetja še vedno upirajo ideji, da bi potrebovala poslovne sisteme, in kot utemeljitev navajajo stroške, prezaposlenost, majhnost ali upravljanje s preglednicami, najbolj napredna in ambiciozna podjetja prepoznavajo priložnosti, ki jim jih lahko nudijo poslovni sistemi, kot so ERP, CRM in ostali.

PREDNOSTI POSLOVNIH SISTEMOV

Eden bolj pomembnih vidikov izboljšanja uporabniške izkušnje je, da so podatki shranjeni tako, da jih lahko kadarkoli analizirate. Katere podatke shraniti? To je odvisno od panoge podjetja in od vrste podatkov, ki bi lahko vplivali na uporabniško izkušnjo, kot na primer čas in kraj opravljenih naročil, čas, potreben za obdelavo naročil in podobno.

Sposobnost podjetja, da hitro in enostavno pridobi tovrstne informacije, lahko občutno izboljša uporabniško izkušnjo strank in njihovo zadovoljstvo.



Uporaba sistema za načrtovanje virov (ERP) je lahko velika prednost za podjetja, ki želijo izboljšati izkušnje s storitvami za stranke. Lahko pa je tudi velika ovira, če je ERP sistem neustrezen ali pa predstavlja velik finančni zalogaj, če je sistem opremljen z nepotrebniimi ali zastarelimi funkcijami. ERP-ji podjetjem omogočajo, da avtomatizirajo svoje procese storitev za stranke, kar pomaga zagotoviti dosledno izkušnjo, hkrati pa je poskrbljeno za čim bolj poenostavljene podporne funkcije. Avtomatizacija razumljivo prihrani čas, ki ga podjetje porabi za odgovarjanje na zahteve strank. Manj časa, kot bo zaposleni porabil za iskanje digitalnih podatkov, več časa bo lahko namenil vzdrževanju dolgotrajnih in osebnih odnosov s strankami.

Ena od manj znanih, vendar bolj pomembnih prednosti poslovnih sistemov je njihov potencial za razširljivost. Podjetja, ki morajo zaradi rasti in razvoja povečati na primer shranjevalne sposobnosti ali potrebujejo večjo procesorsko moč, lahko razširijo svoj obstoječ IT poslovni sistem z uporabo oblaka, programske opreme kot storitve (SaaS) in spletnega poslovnega sistema. S tem se izognejo vlaganju v IT strojno opremo. Prav tako lahko iste storitve zmanjšajo oziroma prilagodijo trenutnim potrebam. Prilagodljivost in razširljivost podjetju omogočata nadzor nad stroški, ne da bi vplivali na zadovoljstvo strank in partnerjev.

Še ena pomembna prednost poslovnih sistemov je njihova boljša zanesljivost v primerjavi z majhnimi IT rešitvami. To pomeni daljši čas delovanja in manj izpadov dela. Zaupanje v IT poslovne sisteme, da bodo pravilno zbirali podatke in obenem brezhibno delovali, je ključni temeljni močne in dosledne uporabniške izkušnje. Poslovna okolja so ves čas v teku in vedno na robu sprememb. Večdnevno ali večtedensko čakanje na podatke je v tem obdobju nesprejemljivo in je lahko za podjetje tudi usodno. Dostop do podatkov v realnem času je ena največjih prednosti poslovnih sistemov in pravzaprav najbolj privlačna lastnost za potencialne uporabnike. Visoka raven dostopa do podatkov vodstvu podjetja omogoča, da delovne tokove oce-



ni in izboljša veliko bolj učinkovito, kot če bi moralo na uporabne podatke čakati več mesecev. Poslovni sistemi z avtomatizacijo, standardizacijo in optimizacijo občutno zmanjšajo stroške poslovanja, kar pomeni, da lahko podjetja razpolagajo z večjim proračunom, ki ga lahko namenijo povečanju zmogljivosti na različnih področjih, na primer podpori uporabnikom, proizvodnji, oglaševanju in podobno.

OVIRE PRI VZPOSTAVITVI POSLOVNIH SISTEMOV

Ni dvoma, da se boste pri modernizaciji sistemov srečali s številnimi izzivi. Ključ je, da se na njih ustrezno pripravite in zmanjšate možnost napak pri celotnem procesu. Ponudba poslovnih sistemov je pestra in vsak sistem je namenjen izbranemu področju, bodisi logistiki, proizvodnji, podatkovni obdelavi in podobno. Čeprav so si sistemi med seboj zelo različni, se podjetja pri njihovi implementaciji srečujejo s podobnimi ovirami. Najpogostejše ovire bomo v nadaljevanju predstavili na primeru vzpostavitve ERP sistema.

Ugotavljanje tega, katere procese potrebujete in katerih ne, je ovira, s katero se boste najpogosteje srečevali. Kako lahko obstoječe procese obdržite, katere odstraniti in kako jih lahko nadgradite s poslovnim ERP sistemom? Odločitev bo na koncu vplivala – pozitivno ali negativno – na potek dela v vašem podjetju.



Brez sistema ERP podjetja izgubljajo dragoceni čas z zbiranjem razdrobljenih podatkov iz različnih preglednic in virov. Z integracijo vaših trenutnih sistemov in delovnih procesov z rešitvijo ERP lahko zagotovite, da bo v vaši organizaciji vedno en centralen vir vseh podatkov. Podobno lahko z drugimi poslovnimi sistemi rešujete težave, ki so tipične za določeno področje. CRM sistemi olajšajo upravljanje prodaje in vodenje družbene prezence, CM sistemi obdelujejo vsebino in informacije znotraj podjetja, SCM sistemi pa na primer pomagajo pri vodenju dobavnih verig.

Prav tako je izrednega pomena skalabilnost sistemov. Če sistem ERP ni dovolj prilagodljiv, boste celotno podjetje morali podrediti enemu sistemu, kar pa z vidika optimizacije ni ravno najboljša poteza. Porabili boste ogromno časa in sredstev za reorganizacijo podjetja in prekvalificiranje oddelkov.

Vendar pa lahko z izbiro prave programske opreme za potrebe vašega podjetja zagotovite brezhiben prehod na nov poslovni sistem in se tako izognete težavam z nezdružljivostjo.

Odpor do sprememb je velika težava pri modernizaciji. Čeprav se zaposleni zavedajo prednosti novejših sistemov, je sprememba v vsakem primeru lahko težavna. Pred uvedbo nove programske opreme si vedno vzemite čas in ustrezno usposobite osebje. Osredotočite se na to, zakaj in kako bo novi ERP ali katerikoli drug poslovni sistem olajšal njihova vsakodnevna opravila, namesto da bi jih dodatno zapletel.

Izbira pravega IT ponudnika se lahko hitro prelevi v nočno moro. Premamijo vas obljube marketinških ekip, ki na prvi pogled izpolnjujejo vse



vaše zahteve. Šele po vzpostavitvi sistemov pa uvidite, kako omejena je funkcionalnost in kolikšne težave boste imeli s prilagajanjem sistemov v prihodnosti.

Nikoli ne implementirajte nove programske opreme, ne da bi ustrezno preverili prodajalce. Pred dokončno odločitvijo je priporočljivo, da se srečate s tremi ali več ponudniki in naredite temeljito raziskavo trga. Še bolje je, če stopite v kontakt s podjetjem, za katerega veste, da je pred kratkim opravilo modernizacijo sistemov. Dobili boste nasvete iz prve roke in vpogled v pravilne prakse pri vzpostavitvi novih sistemov. Vsi poslovni sistemi potrebujejo redno vzdrževanje, kar prinaša dodatne stroške. Sistem ERP se na začetku morda zdi poceni, toda če pred

uvedbo ne upoštevate stroškov vzdrževanja, povezanih z njim, lahko na koncu plačate izjemno visoke zneske. Upoštevati morate tudi, ali bo programska oprema podprta na daljši rok, in zagotoviti, da bo izbrani prodajalec ali partner programske opreme lahko zagotovil ustrezno podporo še nekaj let, da se bo implementacija izplačala.

Eden največjih grehov je tudi nerazumevanje novega sistema. Nekatera podjetja vložijo milijone evrov v modernizacijo, a prepogosto se uporabniki niti ne zavedajo, kaj uporabljajo ali katere funkcije so jim na voljo.

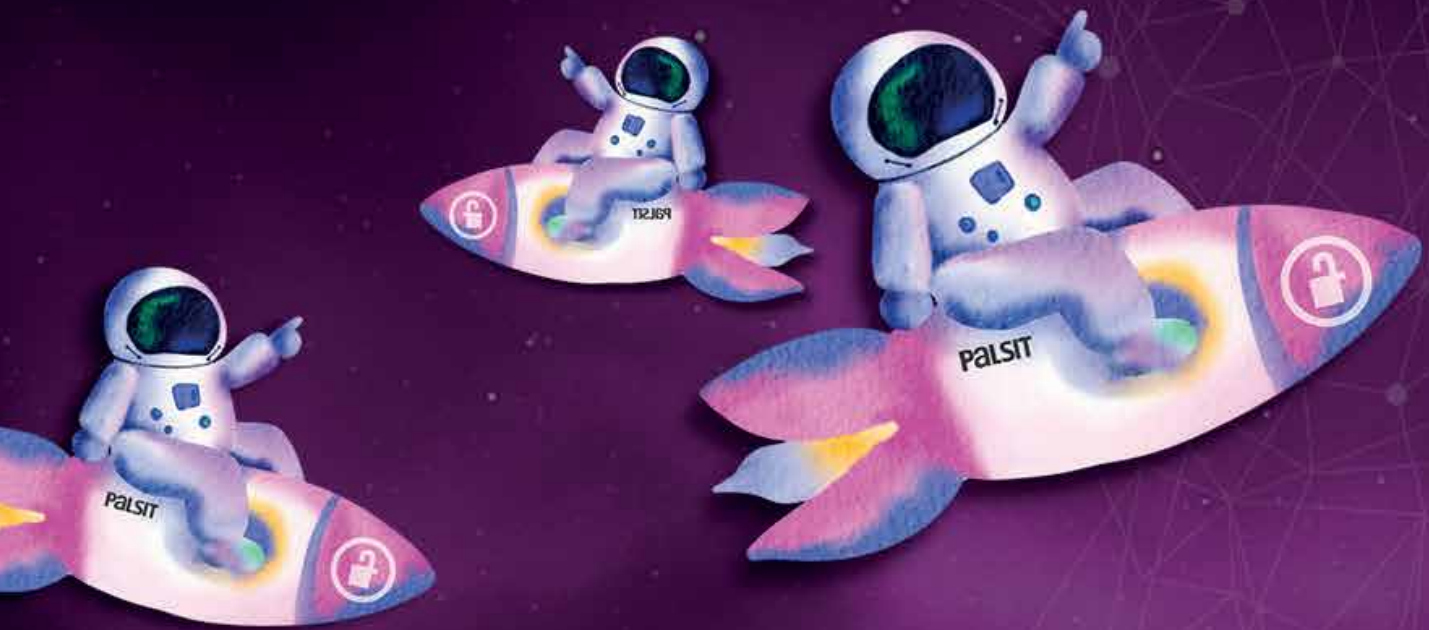
Digitalna transformacija poslovnega sveta
Digitalna transformacija je zelo široka tema, ki zajema različne vrste pobud in sprememb. Poenostavimo lahko, da je to sprememba načina komunikacije med podjetjem, stranko in zaposlenimi z uporabo tehnologije ter obenem optimiziranje notranjih procesov za boljšo učinkovitost. Vedno poteka vzajemno z digitalizacijo in digitizacijo za končni rezultat digitaliziranega podjetja.

Z digitalno transformacijo privabite močno bazo strank, poskrbite za boljšo interakcijo ter učinkovite in avtomatizirane poslovne procese. Digitalizirana podjetja se z optimiziranimi delovnimi tokovi lažje širijo in rastejo. Če primerjamo podjetje, ki ima digitalno prisotnost, s podjetjem, ki le-te nima, lahko pri prvem hitro opazimo večji organski promet in posledično boljšo prodajo.

Digitalizacija, poslovni sistemi, avtomatizacija, analitika ... Različni tērmini, ki pa imajo nekaj skupnega. Gre za tehnologije, ki bodo v naslednjem desetletju poskrbele za številne prevetritve v gospodarstvu in naredile razliko med uspešnimi in neuspešnimi podjetji.



21 let



WELCOME TO CYBERSPACE

INFOSEK 2023

NAJVEČJA KONFERENCA O
INFORMACIJSKI VARNOSTI V SLOVENIJI.

4. 9. 2023 – 6. 9. 2023

Hotel Perla, Nova Gorica



PaLSIT

NAŠE ZNANJE ZA VAŠE VARNO POSLOVANJE
Informacijska varnost – dogodki, nasveti in rešitve.

www.infosek.net

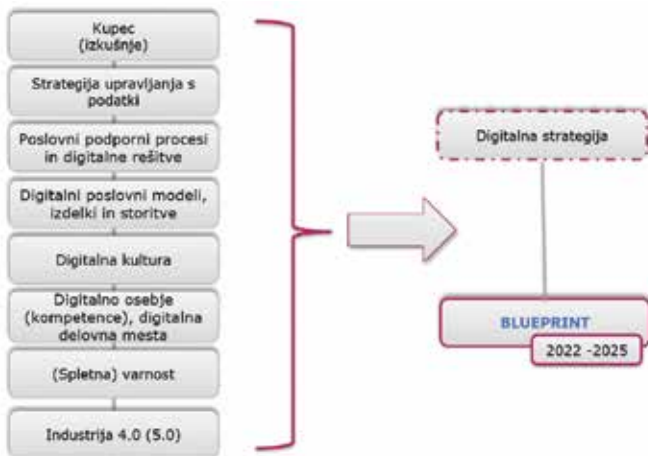
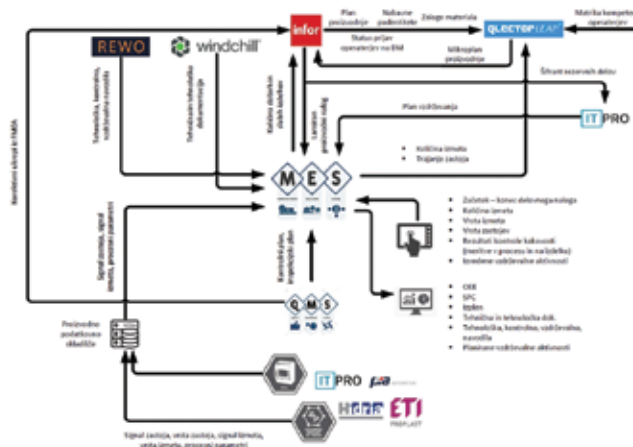


ETI Slovenija

Kako izgleda uspešna digitalna preobrazba slovenskega podjetja?

PODJETJE ETI SE JE 9. 11. 2021 PODALO NA POT CELOVITE DIGITALNE PREOBRAZBE. KAJ SE JE OD TAKRAT SPREMEMILO?

Podjetje ETI je znano ime na področju elektrotehničnih izdelkov. Še preden so se podali na digitalno pot, so pisali slovensko zgodbo o uspehu, ki je lahko navdih marsikateremu podjetju. Spanje na lovorikah pa je lahko rak rana tudi za največje, česar se pri ETI-ju dobro zavedajo. Zato so novembra 2021 ustanovili posebno ekipo za začetek celovite digitalne transformacije. Do leta 2025 želijo izpeljati več kot 100 različno velikih projektov. Že na samem začetku so se zavedali, da bodo napredne destruktivne tehnologije, kakršne so na primer umetna inteligenca, robotika, IoT, blockchain, big data, predstavljale morebitne ovire pri digitalni transformaciji, kar pa jih ni ohromilo. Začrtali so si, da bodo na novo vzpostavljene rešitve skalabilne in agilne za morebitne bodoče spremembe, bodisi znotraj podjetja bodisi na trgu. Temelj vsakega projekta je bila tudi kibernetska varnost in nenazadnje tudi digitalna pismenost zaposlenih, ki so gonilni člen celotne preobrazbe.



- Uvedba aplikacije ETI koristni predlogi, preko katere je lahko vsak zaposleni podal predloge in izboljšave. Zanimivi predlogi so bili finančno nagrajani.
- Razvoj trajnostnega upravljanja kupcev (Customer Journey).
- Izvedeno šolanje za orodje 3DCS, s katerim so zmanjšali frekvenco napak in izboljšali izdelke s 3D tolerančno analizo.
- Začetek uporabe vodilnega FMEA (angl. Failure Mode & Effects Analysis) orodja DataLyzer, s katerim lahko predčasno prepoznajo morebitne okvare ali težave in jih pravočasno preprečijo ali pa vsaj mitigirajo posledice.
- Izpeljali so »stress teste«, s katerimi so odkrili pomanjkljivosti v kibernetski infrastrukturi.
- Vzpostavili so varnostno operacijsko središče (SOC) ter delavnice za osveščanje o kibernetski varnosti. Periodično izvajajo tudi testna phishing sporočila.

OBLIKOVANJE PAMETNE TOVARNE NA INDUSTRIJI 4.0 (OPTI 4.0)

Začeli so z manjšimi projekti, kot so na primer avtomatski prenos podatkov z API vmesniki, korekcija parametrov v transakcijskem sistemu ... za katere so vedeli, da so lažje izvedljivi. Zagotovljen uspeh in takojšen rezultat jim je dal svež zagon za začetek večjih projektov. Tako so sredi digitalne preobrazbe ustanovili konzorcij s podjetjema Viar in Inova IT ter skupaj pripravili projekt Oblikovanje pametne tovarne na industriji 4.0 (OPTI 4.0), s katerim so se prijaviili na razpis za digitalno preobrazbo gospodarstva (JR Digit NOO) in bili pri tem tudi uspešni. S tem so si pridobili dodatna sredstva v višini 1,2 milijona evrov in hkrati dokazali, da spadajo med 20 najuspešnejših podjetij v Sloveniji.

Od razglasitve prejemnikov razpisa je trajalo več kot 6 mesecev in v tem času je podjetje ETI pod streho uspešno pospravilo kar nekaj projektov:

NAJVEČJI IZZIV JIH JE ŠE ČAKAL

Vsi uspešno izpeljani projekti in uspešna prijava na razpis za digitalno preobrazbo gospodarstva so bili predpriprava na začetek večjih, bolj kompleksnih projektov. V t. i. fazi »Blueprinta« so uvedli štiri ključne sisteme:

- sistem za upravljanje proizvodnje (MES),
- sistem za mikroplaniranje proizvodnje,
- sistem za vodenje kakovosti (QMS),
- sistem za upravljanje z energijo (EMS).

Omenjeni sistemi za upravljanje in planiranje so pomembni za vzpostavitev ene izmed ključnih tehnologij industrije 4.0 – digitalnega dvojčka. Slednji bo podjetju ETI pomagal preizkusiti produkt, še preden bo prestal pilotno fazo. Z ustvarjanjem digitalne replike lahko inženirji prepoznajo morebitne napake, še preden se začne uradna proizvodnja. Digitalna preobrazba ni šprint, ampak maraton. Podjetje ETI se zaveda, da kulture ne bodo spremenili v nekaj mesecih, ampak bo transformacija trajala več let. V tem času pa se nadejajo, da bodo nadaljevali v istem ritmu in še naprej nizali digitalne uspehe.

Več informacij o digitalni transformaciji podjetja ETI na spletni strani www.eti.si.

(P.R.)

ETI Elektroelement d.o.o.
Obrezija 5, 1411 Izlake, Slovenija
etigroup.eu

DOMINO SISTEMI

Celovite in prilagodljive rešitve za varnost vašega podjetja

NAKUP IT OPREME, NJENO VZDRŽEVANJE IN SKRIB ZA VARNOST SO LAHKO ZA PODJETJE VELIK ZALOGAJ IN IZZIV. A ČE NAJDEMO PREVERJENEGA PONUDNIKA, KI MU LAHKO ZAUPAMO, SI S TEM NI TREBA BELITI GLAVE.

Mala in srednja podjetja se nemalokrat znajdejo v položaju, ko pri IT opremi ne vedo, kje bi začela in kaj natanko potrebujejo. Tudi če že imajo glede tega načrt, se hitro pojavijo nova vprašanja, kot so: Kdo bo vso to opremo vzdrževal? Kako poskrbeti za varnost omrežja in računalniške opreme? Kam z vsemi podatki? Kako jih varno shranjevati? To je le nekaj pogostih vprašanj, ki si jih je zastavilo že marsikatero podjetje.

V podjetju Domino sistemi poskrbijo za odgovore na vsa omenjena vprašanja, medtem ko se boste lahko vi osredotočili na posel.

POSKRBIJO TUDI ZA VZDRŽEVANJE IT OPREME

Poleg prodaje v podjetju poskrbijo tudi za vzdrževanje IT opreme za mala in srednja podjetja, saj dobro vedo, da je nakup IT opreme za podjetje šele začetek, večji izziv sta vzdrževanje in varnost IT infrastrukture. Predvsem kibernetična varnost je danes bolj pomembna, kot je bila kadarkoli prej, če se želi podjetje zaščititi, pa potrebuje celovite in prilagodljive rešitve.

Med drugim vam z rešitvami, kot so Microsoft 365 in Azure zagotovijo vse, kar potrebujete za poslovanje v oblaku. Z Microsoft Office 365 vam bodo na voljo vrhunske Office aplikacije, pametne storitve v oblaku ter napredna varnost. Z Microsoft Azure, pa vam Domino sistemi nudijo odprto fleksibilno platformo javnega oblaka, ki zagotavlja storitve, kot so platforma kot storitev (PaaS), infrastruktura kot storitev (IaaS) in še veliko več. Azure lahko gosti vaše poslovne aplikacije ali služi kot razvojno okolje, storitev pa lahko povežete z vašo IT infrastrukturo.

VARNOST JE NA PRVEM MESTU V PISARNI

ALI OD DOMA

Vse več podjetij je v zadnjih dveh letih spoznalo, da ima delo od doma številne prednosti. Zagotavljanje rešitev za delo od doma oziroma na daljavo je zato postalo toliko bolj pomembno. Če želite poskrbeti za kibernetično varnost organizacije, kjerkoli že ste, lahko to storite z naslednjo generacijo požarnih pregrad Stormshield, ki deluje na vaši kritični infrastrukturi. Nudijo odlič-



no zaščito in zagotavljajo, da boste lahko vedno neprekinjeno nadaljevali s svojo dejavnostjo, saj bodo njihove rešitve kljubovale tudi najbolj izpopolnjenim napadom. Spremljate lahko uporabo interneta in nadzorujete vpliv na vaše poslovne aplikacije. Povezujete lahko zaposlene, ki bodo imeli varen dostop do podjetja in njegovih virov ne glede na to, kje so in katero napravo uporabljajo. Z intuitivno rešitvijo, boste zaščitili podjetje ter prihranili čas in denar. Prepoznali boste zastarele in ranljive aplikacije na delovnih postajah ter strežnikih in se odzvali v realnem času.

Domino sistemi med pestrim naborom visoko kakovostnih izdelkov nudijo tudi rešitve F-Secure, ki bodo zaznale morebitne napade na končne točke oziroma naprave v podjetju, da se boste lahko hitro odzvali in ustavili ciljno usmerjene napade s pomočjo avtomatizacije. F-Secure dogodke vizualizira na časovni premici in poskrbi za jasen pregled nad stanjem. Oskrbi vas tudi z analizo incidentov. Z izvirno varnostno rešitvijo za končne točke boste tudi zmanjšali stroške upravljanja.

Med naborom rešitev, ki poskrbijo za varnost vašega podjetja, je vsekakor omembe vredna platforma Panda Adaptive Defense, ki zagotavlja zanesljivo varnostno rešitev pred vsemi vrstami nevarnosti. Njihova rešitev za podjetja zaščiti naprave preko centralizirane platforme, vključno s prenosnimi računalniki, pametnimi telefoni ter računalniki s strežniki Windows, Mac in Linux. Analizira varnostne incidente, nadzira aplikacije in dostop do podatkov. Nepooblaščenim uporabnikom omejuje dostope, poskrbi za sa-

modejno šifriranje trdih diskov namiznih, prenosnih računalnikov in strežnikov. Poleg zaščite naprav v podjetju ali na terenu nudi več nivojsko zaščito elektronske pošte. Kot tudi nekatere ostale rešitve, ki jih nudijo Domino sistemi, vas ščiti pred neželeno pošto, ribarjenjem (phishing) in zlonamernimi programskimi kodami.

VARNOSTNI PREGLEDI SO ŠE KAKO POMEMBNI

Imate svoje omrežje v podjetju že postavljeno in še nikoli niste opravili varnostnega pregleda omrežja? Napaka. To je najmanj, kar lahko storite za to, da se zavarujete pred vdorom nepridigarov, ki vam lahko podatke, ključne za delovanje podjetja, ukradejo ali zaklenejo. V podjetju Domino sistemi poskrbijo tudi za postavitve in upravljanje varnostnih kopij oziroma tako imenovanega »backupa« sistemov in podatkov – lokalno in v oblaku.

Več o njihovih rešitvah najdete na www.domino-sistemi.si.

(P.R.)



Domino sistemi d.o.o.

Klementa Juga 7

5250 Solkan

Tel.: +386 5 33 33 670

Mob.: +386 41 632 055

www.domino-sistemi.si



INTERVJU: Marko Doltar, vodja NOC T-2

Kibernetski napadi se dogajajo vsak dan

KIBERNETSKE GROŽNJE SO DANES ENA NAJVEČJIH NEVARNOSTI, S KATERIMI SE LAHKO SREČA PODJETJE. SANACIJA PO NAPADU JE LAHKO ZELO OBREMENJUJOČA ALI CELO USODNA ZA NJEGOV OBSTOJ.

Napadi so lahko različni – lahko gre za ogrožena gesla, izsiljevalske informacije, napade z lažnim predstavljanjem, zlonamerno ali vohunsko programsko opremo, phishing, DDOS, ki preobremeni omrežje in infrastrukturo, tako da se sistem sesuje in postane nedosegljiv ...

O kibernetski varnosti smo se pogovarjali z Markom Doltarjem, vodjo NOC (nadzorno operativnega centra) pri T-2.

Kako naj se podjetje danes zaščiti pred kibernetskimi napadi, ko vemo, da se napadalci trudijo, da bi bili korak pred ostalimi?

Po mojem mnenju gre tukaj za 4 ključne točke: osebje – zaposlene je potrebno redno izobraževati in ozaveščati glede nevarnosti; EPDR – vzpostavitev sistema, ki ščiti naše končne naprave; požarni zid naslednje generacije – naredi se segmentacija omrežja in uredi politike za dostope; DDOS – zaščita internetne linije do podjetja pred morebitnimi napadi ter s tem tudi morebitne preobremenitve sistemov.

So kibernetski napadi res tako pogosti, da pred njimi ni varno praktično nobeno podjetje?

Verjetno se je že vsak od nas srečal s kakšnim e-sporočilom, ki je navajalo, da smo osvojili neko nagrado ali pa sporočilom banke/platforme, ki je naprošalo, da s klikom na povezavo spremenimo geslo ali vpišemo svoje podatke. Da, v našem podjetju dnevno obravnavamo kibernetske napade na podjetja in posameznike. Pogostost lahko zaznamo tudi preko obveščanja SI-CERT-a. Prav tako ni več redkost, da podjetja svoje komitente obveščajo o zlonamernih sporočilih, ki niso prišla iz njihove strani.

Kako lahko podjetja kljub temu zmanjšajo varnostna tveganja?

Ljudje smo prva točka zaščite in posameznik lahko naredi največ, zato je zaposlene potrebno redno izobraževati. Predstaviti jim moramo, kako izgleda zlonamerno e-sporočilo in predvsem, na kaj vse naj bodo pozorni pri odpiranju raznih povezav. Že sam URL je lahko videti sumljiv. Zaposleni se morajo zavedati tudi, da se službena IT oprema uporablja zgolj v službene namene in da podporo zanjo nudijo izključno lastni IT strokovnjaki. Priporočljivi so tudi redni testi s pošiljanjem takšnih sporočil. Tovrstno storišče, glede na zahteve naročnikov, ponujamo tudi v podjetju T-2.

Vemo, da je zaščita končnih naprav izredno pomembna. Kaj na tem področju nudi T-2?

Nudimo celovito zaščito končnih naprav preko Endpoint Protection Detection and Response (EPDR) v paketu z antivirusnim sistemom.



Gre za sistem zaščite, ki ima agenta nameščenega na končni napravi (računalnik, strežnik...) ter nas opozori, v kolikor kdo od zaposlenih izvaja nezaželene aktivnosti – zaganja razne .exe datoteke, torrente, poskusi vstaviti prenosni medij USB ali SD kartico. V kolikor je potrebno se o incidentu obvesti tudi ustrezne službe ter dogodek vodi v podpornem sistemu, kjer so zavedeni vsi zahtevki.

Ključna prednost našega podjetja je ta, da sistem nudi oddaljen dostop do računalnika. Omogoča pregled nezaščitene in neposodobljene opreme, ki predstavlja tveganje. Zadevo lahko po dogovoru z naročnikom uredimo oddaljeno iz našega varnostno operativnega centra (SOC). Poleg same zaščite pa rešitev že v osnovi in brez doplačila vključuje tudi "Patch management", orodje za inventuro ter blokiranje naprav, programov in dostopa do interneta.

Kakšno prednost pa nudijo oblačne rešitve za kibernetsko varnost?

Oblačne rešitve v našem primeru so vedno locirane vzporedno z jedrno omrežno opremo podjetja, kar pomeni, da nemotenemu delovanju teh sistemov namenjamo posebno skrb. Lokacija, kjer se oprema nahaja, ima omejene dostope.

Podatkovni center je ISO 27001 skladen in grajen po Tier III smernicah. Vsi gradniki, ki skrbijo za nemoteno delovanje podatkovnega centra, so redundantni, prav tako lahko preživimo tudi izpade električne energije. Prednost T-2 je še ta, da je na lokaciji, kjer so primarni sistemi za delovanje omrežja v režimu 24/7, 365 dni v letu, prisotna usposobljena ekipa.

Kaj bi še izpostavili kot vašo ključno prednost?

Naši varnostni analitiki so v podjetju zaposleni že več let in izvirajo iz oddelka nadzorno operativnega centra (NOC), ki je vzpostavljen že od samega začetka poslovanja T-2. Operaterji poznajo vse postopke in procese za hiter odziv ob incidentu. To znanje z veseljem prenašajo na vse nove sodelavce in skupaj tvorijo uspešno ekipo. V prvi meri SOC ni samo sistem, SOC so ljudje, ki ob zaznavi incidenta hitro in učinkovito odreagirajo. (P.R.)



www.t-2.net

NEOSERV VPS GOSTOVANJE

100-odstotno prilagodljivi VPS strežniki

STE SE KDAJ VPRAŠALI, KATERA TEHNOLOGIJA SKRBI ZA HRAMBO CELOTNE VSEBINE NA SPLETU? FOTOGRAFIJE, VIDEI, VAŠI NAJLJUBŠI PORTALI IN SPLETNE TRGOVINE ... VSE SKUPAJ JE POD NADZOROM STORITVE SPLETNEGA GOSTOVANJA.

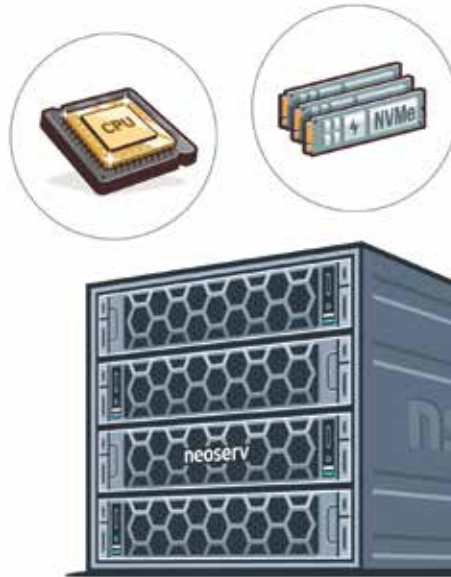
Kaj pa sploh je spletno gostovanje? Vsak, ki želi ustvariti spletno prezenco, bodisi z Instagram profilom, spletno stranjo, spletno trgovino ali miriada drugih digitalnih kanalov, si mora zagotoviti prostor, kamor bo shranil vso vsebino, vključno s programsko kodo, fotografijami, besedilom in ostalim. Ta digitalna hramba mora biti stabilna in podatki vedno dostopni, v nasprotnem primeru ne boste zadržali obiskovalcev. Ravno zaradi tega je spletno gostovanje eden najbolj kritičnih temeljev spletne prisotnosti vsakega (večjega in manjšega) podjetja ali posameznika.

Obstaja več vrst spletnega gostovanja:

- **Deljeno gostovanje:** Storitve deljenega gostovanja si deli več naročnikov, zato je to predvsem možnost za uporabnike z omejenim proračunom. V zameno za nižje stroške obstaja večje tveganje za motnje, počasno delovanje ali izpad strežnika.
- **Reseller gostovanje:** Stranka, ki v nadaljevanju postane posrednik, lahko svoj paket gostovanja poljubno razdeli na več manjših paketov in jih posreduje končnim naročnikom.
- **E-poštno gostovanje:** Vsako podjetje uporablja e-poštne naslove, vezane na domeno (npr. info@vasadomena.si). Podjetjem, ki prostor potrebujejo le za hrambo e-pošte, ne pa tudi za spletno stran, je namenjeno e-poštno gostovanje.
- **Namenski strežniki:** Storitev za najzahtevnejše uporabnike, ki zahtevajo popolno skalabilnost strežnikov, ki se prilagajajo njihovim potrebam. Viri strežnikov so izključno na voljo samo naročniku.

Nenazadnje pa uporabniki, predvsem zahtevni, lahko izberejo še virtualne zasebne strežnike (VPS) oziroma **VPS gostovanje**, ki si visoko priljubljenost in zaupanje pribori predvsem na račun večje svobode naročnika pri izbiri programske opreme, konfiguracije sistema in strojnih zmogljivosti.

V slovenskem virtualnem okolju že 20 let za nemoteno delovanje številnih večjih in manjših podjetij skrbi ponudnik spletnega gostovanja **NEOSERV**, ki si je v tem času prislužil že več kot 2.800 pohval naročnikov.



neoserv

KAJ JE VPS GOSTOVANJE IN KOMU JE NAMENJENO?

VPS gostovanje je storitev, ki simulira namenska strežniška okolja znotraj skupnega strežnika. Operativni stroški so splošno nižji od namenskega gostovanja, hkrati pa zagotavlja boljše zanesljivost, varnost in zmogljivost kot deljeno gostovanje.

VPS gostovanje je najbolj priljubljeno med ponudniki storitev SaaS, med podjetji, ki so presešla omejitve deljenega gostovanja, in na splošno pri naročnikih, ki iščejo visoko prilagodljivost pri izbiri strojne in programske opreme.

NEOSERV VPS GOSTOVANJE. KATEREGA IZBRATI?

Konfiguracije NEOSERV VPS strežnikov se razlikujejo po zmogljivosti in kapaciteti, skupna pa jim je uporaba najhitrejših **Intel Xeon Gold procesorjev in NVMe SSD diskov** za nemoteno in dosledno delovanje strežnikov. Pred tem pa se morate opredeliti, katero vrsto VPS gostovanja potrebujete: vzdrževano ali nevzdrževano.

Pri **vzdrževanem VPS gostovanju** NEOSERV ekipa strokovnjakov poskrbi za praktično vse, od namestitve programske opreme in konfiguracije sistema do rednih varnostnih posodobitev, prav tako je poskrbljeno za redno kreiranje rezervnih kopij. Gre torej za rešitev na ključ, primerno za vse, ki z VPS strežnikom ne želijo upravljati sami.

Nevzdrževano VPS gostovanje priporočajo predvsem večjim administratorjem, ki bodo s pridobljenim korenskim (angl. root) dostopom lahko sami poljubno dodajali aplikacije ali spre-

minjali virtualno okolje. Po predhodnem dogovoru vam pri NEOSERV lahko uredijo zavarovan dostop do strežnika s požarnim zidom, vzpostavitev avtomatskega sistema za kreiranje varnostnih kopij, povezavo večjega števila strežnikov v virtualno omrežje in podobno.

Z NEOSERV VPS GOSTOVANJEM ...

... boste imeli dostop do visoko zmogljive Dell poslovne strojne opreme pod 24-urnim nadzorom strokovno certificirane ekipe strokovnjakov. Slednji skupaj z integrirano varnostno zaščito NEOSERV VPS strežnikov varujejo sisteme pred DDoS in ostalimi kibernetickimi napadi.

Vsak VPS strežnik ima lasten IP naslov, z rednim pregledovanjem črnih seznamov pa poskrbijo, da ugled le-tega nikoli ni sporen. Po želji lahko dokupite dodatne IP naslove.

Največja prednost sodelovanja z ekipo NEOSERV pa je tehnična podpora, ki vam je na voljo vse dni v letu, vsako sekundo v dnevu.

Za še več informacij o NEOSERV VPS gostovanju obiščite www.neoserv.si. (P.R.)



neoserv
HITRO, VARNO IN ENOSTAVNO

T: 059 335 000

E: info@neoserv.si

W: www.neoserv.si



DIGITUS

Strežniki, priključni kabli, končne naprave ... skupni imenovalec je Digitus

OMREŽNA OPREMA JE DEL KRITIČNE INFRASTRUKTURE VSAKEGA PODJETJA. JE BISTVENA KOMPONENTA ZA PRENOS IN DELJENJE PODATKOV TER POVEZOVANJE KONČNIH TOČK.

V središču vsakega podjetja najdemo omrežje, brezžično in žično. Za vzpostavitev omrežnega sistema potrebujemo različne naprave. Usmerjevalnik povezuje lokalno omrežje podjetja s prostranim (WAN) omrežjem. Stikala, vozlišča, kabli, konektorji, brezžična tehnologija in napajalniki povezujejo računalnike, (VoIP) telefone, tiskalnike in strežnike.

Ker se svet vrti okoli podatkov, je visokokakovostna omrežna oprema pogoj za obstoj podjetja v naslednjih desetletjih. Digitus omrežna oprema spada v sam vrh omrežnih ponudnikov. Ambiciozno trditev so podkrepili s 25-letno sistemsko garancijo.



STRUKTURNO OŽIČENJE NE IZGUBLJA NA POMEMBNOSTI

Strukturno ožičenje vam nudi celovito in vrhunsko organizirano telekomunikacijsko infrastrukturo za podjetja in organizacije za prenos informacij, podatkov, video in avdio ter drugih signalov prek vzpostavljenega omrežja. Čeprav svet postaja brezžičen, je strukturno ožičen sistem še vedno bolj varen in robusten v primerjavi z

izključno brezžičnimi omrežji. Poleg tega je njegovo upravljanje lažje, boljša je tudi njegova skalabilnost in prilagodljivost na bodoče spremembe. Pravilno vzpostavljen sistem zagotavlja manj izpadov in operativnih stroškov, hkrati pa omogoča povezljivost z različnimi aplikacijami in sistemi.

Omrežna tehnologija Digitus poenostavi strukturno ožičenje in ga nadgradi na višji nivo s tehnologijo napajanja preko Etherneta (PoE). Kabelsko omrežje prevzame odgovornost napajanja končnih naprav, kar vam prihrani čas in stroške za namestitvev in uporabo napajalnih kablov. Naprave in dostopne točke lahko uporabljate, kjer želite, brez potrebe po povezavi s klasično vtičnico. Tako občutno izboljšate fleksibilnost celotne infrastrukture. Tehnologija PoE okrepi tudi varnost omrežja pred preobremenitvijo, prenizko napetostjo in nepravilno namestitvijo. Za vzpostavitev Digitus priporoča omrežne kable kategorije CAT 7A in CAT 6A za 10 gigabitne povezave.

OPREMI TE PODJETJE Z DIGITUS OMREŽNIMI REŠITVAMI

Ne glede na velikost podjetja se bo Digitus omrežje prilagajalo vašim potrebam. Za manjše pisarne in pisarne od doma imajo pripravljena prilagojena stikala in priključne gigabitne panele. Izbirate lahko med stikali z 8 ali 10 gigabitnimi priključki. Vedno je ena izmed možnosti tudi stabilno brezžično omrežje z možnostjo dodajanja mesh ojačevalcev.

Za neprekinjeno napajanje vzpostavite UPS sisteme, ki vas bodo rešili pred izgubo podatkov

in morebitno strojno škodo. Boljšo organizacijo različnih stikal, priključkov ter usmerjevalnikov lahko dosežete z omrežnimi stojali in omaricami, ki dovoljujejo tudi stensko montažo.

Izbirate lahko med optično ali bakreno ožičenje, odvisno od vaših potreb in proračuna. Od začetka do konca vam postavijo tudi strežnike in namensko strežniško sobo, ki jo bodo opremili z najnovejšim CAT 8.1 standardom za 40 gigabitne povezave.



25-LETNA SISTEMSKA GARANCIJA

Digitus je dejstva o kakovosti in zadovoljstvo strank podkrepil z že omenjeno 25-letno sistemsko garancijo na vse pasivne komponente Digitus. Slednje preverjajo neodvisni laboratoriji, ki za vsako komponento izdajo ustrezen certifikat. V obdobju 25 let lahko v primeru neskladnosti z uradnimi standardi kadarkoli zahtevate menjavo ali popravilo nedelujoče pasivne komponente Digitus. Za še več informacij o omrežni opremi Digitus obiščite

www.techtrade.si/mreznna-oprema-digitus (P.R.)

TECHTRADE

Tech Trade

Blatnica 8, 1236 Trzin

+386 1 562 21 11

www.techtrade.si

OUR SPACE APPLIANCES

Kibernetske varnosti ne gre jemati zlahka

V PODJETJU IMATE »KLASIČNE« VARNOSTNIKE. KAJ PA DIGITALNE?

Epidemija in možnost opravljanja delovnih obveznosti na daljavo oziroma od doma sta varnostne mehanizme, ki so bili načrtovani za bolj centralizirano delo v okviru poznane in nadzorovane informacijske infrastrukture (beri: v podjetju), postavila pred veliko preizkušnjo. Zmogljivi korporativni požarni zid, ki je nudil dodatni nivo zaščite računalnikov in strežnikov, kar naenkrat ni več mogel opravljati svoje osnovne funkcije. Z vidika varnosti je vsak zaposleni, ki je delal na daljavo, predstavljal podoben izziv kot oddaljena poslovalnica podjetja.

V večini primerov so bile delovne postaje ali nprave zaposlenih zaščitene le še z lokalnimi požarnimi pregradami in programsko opremo za zaščito končnih točk. Vprašljivo in težko nadzorovano je bilo tudi priporočljivo posodabljanje operacijskih sistemov in programske opreme. Za piko na i je veliko organizacij v nameri, da bi vsaj malo olajšalo delo informatikov, ki so v času pandemije »dihali na škrge«, ko so hiteli omogočiti in podpirati delo ter poslovanje na daljavo, onemogočilo tudi politiko obvezne menjave gesel. Kar je sploh slaba praksa, vedoč, da skrb za gesla že sicer v podjetjih vseh velikosti ni ravno vzorna.

»Z delom od doma sta se zmanjšali tudi medsebojna komunikacija med zaposlenimi in hitro deljenje informacij. Tudi takšnih o morebitni identifikaciji potencialnih varnostnih groženj, kot so sumljive pripombe in dopisi v elektronski pošti, s katerimi bi lahko v podjetjih preprečili marsikateri »uspešen« pohod izsiljevalskega virusa. Če neka oseba odkrije, da je prejela elektronsko pošto, ki ima zle namene, to v majhnih podjetjih najhitreje do sodelavcev prenese ustno. Tega mehanizma pri hibridnem delu nimamo več. Vse omenjeno je negativno vplivalo na stanje zaščite proti izsiljevalski programski opremi,« varnostne izzive v vsakdanji praksi opiše **Žiga Humar**, vodja ekipe za informacijsko-varnostne rešitve v podjetju Our Space Appliances d.o.o.

OKOLJE Z VELIKO GIBLJIVIMI DELI

Informacijsko okolje je živ organizem, ki raste in se razvija. Povedano drugače, v podjetjih se stalno povečujejo kompleksnost IKT-rešitev, količina in vrednost podatkov. Njihovo varovanje pa je ključno za uspešno poslovanje. Dobro zastavljena strategija, sledenje standardom, postopkom in smernicam predstavlja ključ do zadovoljive ravni varnosti.



»Naša naloga je skovati takšen ključ. Z implementacijo različnih tehnično-varnostnih rešitev dodajamo nepogrešljive sloje varnosti, s katerimi zmanjšujemo možnosti uničenja, kraje ali spremembe podatkov,« pravi Humar.

V Our Space Appliances so se v zadnjem desetletju specializirali na področju kibernetske in informacijske varnosti z intenzivnim pridobivanjem znanja in kompetenc. Poleg številnih certifikatov pa svoje znanje plemenitijo še z izkušnjami, pridobljenimi na terenu in vajah kibernetske obrambe. Letos so že tretjič sodelovali na mednarodni vaji LockedShields.

RECEPT ZA USTREZNO VARNOSTNO ZAŠČITO

Varovanje podatkov, oseb in ostalih virov je proces, ki se nikoli ne konča. Zaščita je ustrezna šele takrat, ko omogoča enostaven in varen način za spreminjanje in prilagajanje novim grožnjam. Grožnje pa se hitro spreminjajo in jim je potrebno slediti. Strojno učenje in umetna inteligenca sta sicer vedno bolj integrirana v okolje IT, vendar njuna raba še ni splošna, ampak je usmerjena v posamezne elemente varnostne infrastrukture. Podjetja morajo zato poskrbeti, da bodo njihove varnostne rešitve pripravljene na prihajajoče tehnologije, kot sta umetna inteligenca in strojno učenje.

Our Space Appliances je zastopnik za številne napredne varnostne rešitve, med katerimi je tudi Splunk SIEM. Gre za sistem za upravljanje varnostnih informacij in dogodkov (SIEM), ki predstavlja ključno orodje za celovito spremljanje informacijske varnosti podjetja ali organizacije. Omogoča namreč spremljanje mrežnih naprav, delovnih postaj, strežnikov in ostalih točk informacijskega sistema v realnem času in na enem mestu. Podje-

tje zastopa tudi varnostne rešitve specializiranih ponudnikov, kot so Delinea, Fortinet, Sophos in Rapid7. Zavedajo se, da so oblačne tehnologije že prestopile naš prag, zato nudijo rešitve upravljanja Microsoftovih oblačnih tehnologij, kot so Azure AD, Microsoft Defender in Office 365.

»Prvi korak je, da podjetja poskrbijo za osnove: posodabljanje sistemov, zaščito pred zunanjimi »vplivi« s požarnimi pregradami, zaščito končnih točk in vpeljavo principa najnižjih pravic,« svetuje Humar in dodaja: »Menim tudi, da morajo podjetja takoj pričeti z dvigom zavedanja o kibernetski varnosti. Na tem področju obstaja več možnosti. Zaposlene lahko napotimo na ogled video posnetkov »Varni v pisarni, ki so na voljo brezplačno. Tukaj gre za pasivno obliko, investicije pa – razen časa zaposlenih – ni. Še bolj pa priporočam usposabljanje zaposlenih z namenskimi treningi za dvig zavedanja o kibernetski varnosti. Te treninge izvajamo izkušeni predavatelji z obilico znanja o tematiki, ki na praktičnih primerih prikazemo, kako se nas napadalci lahko lotijo in na koncu pridobljeno znanje tudi preverimo. Na tak način dosežemo resnejši pristop udeležencev in večji učinek.« Več na www.ourspace.si. (P.R.)



Our Space Appliances,
družba za informacijski inženiring d.o.o.

Stegne 11c, 1000 Ljubljana

E: info@ourspace.si

T: + 386 (0)1 810 03 43



MEGATEL

V koraku z digitalno preobrazbo in trajnostno mobilnostjo

NA PODROČJU DIGITALNIH KOMUNIKACIJ SE SOOČAMO Z VELIKIM NAPREDKOM TEHNOLOGIJ, KOT SO UMETNA INTELIGENCA, INTERNET STVARI (IoT), RAČUNALNIŠTVO V OBLAKU, OMREŽJE 5G ...

Vse te novosti vodijo v naprednejšo komunikacijo ter nenazadnje v digitalno preobrazbo sektorja mobilnosti.

USPEŠNO POSLOVANJE IN KOMUNICIRANJE TEMELJITA NA VARNEM IT OKOLJU

Delo od doma, neustrezna tehnična oprema, slabše širokopasovne povezave, pomanjkljivo tehnično znanje in zagotavljanje varnosti so izzivi, s katerimi se je soočil marsikateri posameznik ali podjetje v zadnjem času. Kibernetski napadi se iz leta v leto povečujejo, med lahкими tarčami pa so predvsem mala in srednje velika podjetja, ki se soočajo s pomanjkljivim znanjem o informacijski varnosti in slabšo zaščito. Podjetje Mega M ponuja kakovostne in varne rešitve računalništva v oblaku, od celovite virtualne pisarne, gostovanja aplikacij, poštnih predalov, gostovanja spletnih strani in varne hrambe podatkov. Storitve mCloud teče v lastnih lokacijsko ločenih podatkovnih centrih, v strogo varovanem okolju MegaTel oblačne infrastrukture, ki je skladna s trenutno veljavnimi slovenskimi ter EU predpisi.

REŠITVE ZA PAMETNE IoT NAPRAVE

Na trgu je ogromno pametnih naprav, ki omogočajo merjenje, sledenje, upravljanje ter diagnosticiranje. Če dane naprave povežete v omrežje, lahko z analizami in zbiranjem podatkov njihovo delovanje optimizirate ter posledično prihranite. MegaTel nudi prilagojene IoT SIM kartice brez mesečnega stroška, z enkratnim plačilom za parkirišča, dvigala, domofone, odpi-



ranje vrat, varovalne sisteme, upravljanje z vodnimi viri, upravljanje porabe električne energije, energetska učinkovitost, pametno kmetovanje, logistiko, transport, storitve pametnih mest in številne druge možnosti uporabe.

BODITE SOUSTVARJALEC ZELENE PRIHODNOSTI

Na področju digitalizacije in zelenega prehoda pa moramo posebno pozornost nameniti mobilnosti. Z uporabo novih tehnologij in pametnih storitev lahko optimiziramo naš ogljični odtis ter stroške transporta. Vaš partner pri trajnostni eMobilnosti je lahko MegaTel, ki poleg pametne domače polnilnice nudi tudi korišče-

nje storitev javnih polnilnih infrastruktur, ne glede na to, kdo je lastnik – lahko so občinske polnilnice, polnilnice v trgovskih centrih ali koridorjih. Lokacije polnilnic so zbrane in s pripadajočimi ceniki vidne na aplikaciji Mega Mobility, kjer lahko v realnem času preverite zasedenost in delovanje katere koli izmed 250.000 javno dostopnih polnilnic v Sloveniji, državah EU, Balkana in Bližnjega vzhoda, ki uporabljajo zaledni sistem MegaTel. Na interaktivnem zemljevidu uporabnik poišče najhitrejšo pot do najbližje proste polnilne postaje, pogosto obiskane polnilnice pa doda na seznam priljubljenih.

Več lahko najdete na www.megatel.si (P.R.)



Mega M d.o.o.

Rudarska cesta 6, 3320 Velenje
+386 3 777 00 40,

info@megatel.si
www.megatel.si



Podjetje Mega M z blagovno znamko MegaTel že 21 let na trgu telekomunikacij poslovnim in zasebnim uporabnikom zagotavlja širok nabor digitalnih in trajnostno usmerjenih storitev, tehnično podporo, varno in učinkovito komunikacijo, enostavnost in prijaznost ter najpomembnejše – zadovoljstvo uporabnikov storitev (mobilna telefonija, IP telefonija, televizija, širokopasovne storitve ter rešitve na področju eMobilnosti).

ESET

XDR: preskok v vaši kibernetiski varnosti

ESET-OVA PREIZKUŠENA XDR-REŠITEV NA VOLJO TUDI MAJHNIM IN SREDNJIM PODJETJEM.

Kibernetiska zaščita ESET združuje že več kot 30 let vodilno evropsko tehnologijo za zaščito končnih točk (EDR – Endpoint Detection and Response) in lastne napredne tehnologije XDR (Extended Detection and Response), ki so že več kot deset let preizkušene v največjih evropskih in svetovnih podjetjih in državnih upravah. V najnovejših paketih kibernetiske zaščite ESET PROTECT Enterprise pa so te rešitve na voljo že majhnim podjetjem in srednjim podjetjem z vsaj 25 licencami!

5 KLJUČNIH PREDNOSTI, KI JIH DOBITE Z XDR-REŠITVIJO ESET PROTECT ENTERPRISE

Vsi vemo, da so zaradi izjemnega porasta spletnega ribarjenja, socialnega inženiringa in napadov z izsiljevalsko programsko opremo na udaru vse organizacije. Tudi vaša! Vendar so bile najbolj učinkovite kibernetiske rešitve doslej na voljo samo večjim organizacijam.

Nič več! ESET PROTECT Enterprise ponuja XDR-zaščito že majhnim in srednjim podjetjem. Z uporabo XDR-rešitve v vašem podjetju ta trenutek naredite največ za zaščito pred kibernetiskimi grožnjami.

1. Celovita zaščita vseh vaših IT-sredstev

ESET-ova platforma EDR/XDR zagotavlja neprekinjeno in avtomatizirano spremljanje, analizo, zaznavanje in odzivanje na najbolj pereče kibernetiske grožnje vašim računalnikom, strežnikom in mobilnim napravam, vašemu poslovnemu omrežju ter uporabnikom in poslovnim procesom. Deluje v tako rekoč vseh informacijskih okoljih in na vseh IT-napravah! Organizacijam zagotavlja samodejno uveljavljanje varnostnih pravil in s tem zmanjša tveganja kršitev zakonodajnih zahtev (ZInV-A, NIS2 ...) ter industrijskih standardov (ISO 27001, TISAX ...).

2. Učinkovit odgovor na najbolj pereče grožnje

Platforma EDR/XDR ščiti organizacije pred virusi in drugimi zlonamernimi programskimi kodami, nadzira omrežje in zaznava vdore. Spremlja premikanje sumljivih programskih kod po poslovnem omrežju in nadzoruje vedenje uporabnikov ter aplikacij. Tako ščiti uporabnike ne samo pred napadi z izsiljevalskimi virusi (Ransomware) in



drugimi škodljivimi kodami, ampak tudi pred še nikoli videnimi napadi (Zero Day Attacks), naprednimi dolgotrajnimi napadi (APT – Advanced Persistent Threats) in pred datotečnimi napadi.

3. Popoln nabor zaščitnih tehnologij

ESET PROTECT Enterprise vam prinaša najsodobnejše tehnologije in pristope kibernetiske varnosti. Platforma uporablja tudi umetno inteligenco in strojno učenje, s čimer izboljša učinkovitost odkrivanja in prepoznavanja groženj ter avtomatizira vrsto varnostnih postopkov in opravil za sanacijo morebitnih varnostnih incidentov. Ključni gradnik platforme ESET EDR/XDR je preiskovalni modul ESET Inspect, ki združuje vrednotenje tveganj, odzivanje na incidente, izvajanje preiskav incidentov ter odpravljanje njihovih posledic. Modul odkriva grožnje na podlagi informacij o ugledu programskih kod, ki jih po vsem svetu zbira in vrednoti ESET-ov edinstveni globalni sistem ESET LiveGrid, kakor tudi na osnovi obnašanja uporabnikov in aplikacije ter glede na dogajanje v računalniškem omrežju.

4. Zmanjšate obremenitve vaše notranje ali zunanje IT-ekipe

Ta zmožnost strokovnjakom za kibernetisko varnost omogoča osredotočanje na resnične grožnje in ne na lažno pozitivne. Modul samodejno mapira informacijsko okolje in predlaga nastavitve glede na želeno globino preiskovanja in raven avtomatizacije.

Zato močno poenostavi in pohitri delo vaše službe za informatiko, ne glede na to, ali jo izvajate interno ali za to najemate zunanega izvajalca. Samodejno neprekinjeno delovanje vam zagotavlja neprekinjeno (24/7) spremljanje in poročanje o varnostnem stanju vašega IT-okolja ter samodejno ukrepanje v primeru incidentov.

5. Nadgradite vodilne tehnologije s storitvijo varnostno operativnega centra

ESET PROTECT Enterprise zagotavlja varnost vaše naložbe z enostavnim vključevanjem v nadzorne rešitve, ki jih uporabljajo ponudniki storitev varnostno operativnega centra (SOC – Security Operation Center). Ponuja javni vmesnik API REST za integracijo z nadzorno-upravljaljskimi orodji SIEM in SOAR, ki jih za dostopanje, uvažanje, zaznavanje ter sanacijo incidentov pri strankah uporabljajo ponudniki SOC. (P.R.)



DISTRIBUCIJA:

SI SPLET d.o.o.

Ukmarjeva 4, Ljubljana

01 428 94 05 | prodaja@sisplet.com

www.eset.si



ERP+MES+CRP+TQM+WMS=GoSoft

GoSoft - podpora vsem poslovnim funkcijam proizvodnih podjetij

VSAKO PODJETJE ŽELI Z NOVIM ERP SISTEMOM PRIDOBITI KAR NAJVEČ. INFORMACIJSKI SISTEM GOISOFT® SE RAZLIKUJE OD OSTALIH ERP SISTEMOV NA SLOVENSKEM TRŽIŠČU. VAS ZANIMA, V ČEM?

Bistvo ERP (Enterprise Resource Planning) sistemov je v tem, da pokrivajo vse poslovne funkcije ter s tem podjetju zagotavljajo načrtovanje in spremljanje vseh poslovnih procesov – in prav to je odlika informacijskega sistema GoSoft®. Tako se uporabniku ni potrebno ubadati s povezovanjem različnih sistemov in prenašanjem podatkov med posameznimi programi, hkrati pa ne izgublja časa z usklajevanjem različnih dobaviteljev.

Procesi načrtovanja in spremljanja proizvodnje ter logistika, povezana z zahtevami kupcev – to so zadeve, ki so za proizvodna podjetja zagotovo najpomembnejše. GoSoft®, ki je na slovenskem tržišču prisoten že 30 let, zato nudi klasične funkcionalnosti: materialno-skladiščno poslovanje, podpora nabavi in prodaji, podpora tehnološkemu oddelku in razvoju, načrtovanju materialnih potreb (MRP – Material Requirements Planning) ter podpora za računovodstvo, finance in osebne dohodke.

POSEBNO POZORNOST NAMENJA PODPORI PROCESOM V ZAHTEVNIH PROIZVODNIH OKOLIJH:

- TQM (Total Quality Management) mora izpolnjevati visoke zahteve na presojah z vidika nadzora in kakovosti izdelkov in predpisov o ukrepih v primeru napak. Osnova za spremljanje kakovosti je kontrola in ta se mora izvajati na točno predpisanem vzorcu in mora ustrezati zahtevam kupca.
- Pravilnost meritev in natančnost izdelave dosežemo z modulom za vzdrževanje delovnih strojev in merilnih naprav. Za zagotavljanje ustreznosti kakovosti morajo biti merilne naprave umerjene, vsi postopki umerjanja in preverjanja pa ustrezno evidentirani. Tudi za proizvodna sredstva (stroje, orodja) je potrebno zagotavljati periodično vzdrževanje in evidence.

- Prav tako je nujna elektronska komunikacija (naročila, dobave, računi ...) po sistemu EDI (Electronic Data Interchange), kar je izredno pomembno v avtomobilski industriji.
- CRP (Capacity Requirements Planning) zagotavlja optimalno izkoriščenost proizvodnih virov ob dovolj veliki dodani vrednosti. Pri masovni proizvodnji je ključno učinkovito razporejanje dela na proizvodne vire (stroj, orodje, delavec).
- MES (Manufacturing Execution System) nudi nadzor nad učinkovitostjo proizvodnje. Skupaj z modulom za fino planiranje nudi optimalno učinkovito rešitev planiranja in nadzora serijske proizvodnje (OEE – Overall Equipment Effectiveness).
- WMS (Warehouse Management System) s pomočjo črtne kode spremlja zaloge po serijskih številkah, paketih, transportnih enotah. V serijski proizvodnji je pomembno tudi spremljanje serij v fazi izdelave (sledljivost), kar omogoča evidentiranje pakirne enote že v proizvodnji (kdo, kaj in kdaj je delal) in spremljanje enote do kupca.
- Za vodenje projektov in izmenjavo informacij je nujno potreben tudi sistem, ki omogoča definiranje potrebnih aktivnosti, spremlja delo na posameznih opravilih, informira skupino o opravljenem delu, predvidenih odsotnostih in nudi pregled stroškov projekta z zajemom informacij iz celotnega ERP.
- CRM (Customer Relationship Management) oziroma upravljanje odnosov s kupci in dobavitelji je eno pomembnejših področij, saj gre za koncept prodaje/nabave, ki se osredotoča na posamezno stranko. Pomembna je enovitost sistema, saj lahko poleg klasičnih podatkov (kontaktni podatki, dogovori, obveščanje ...) vsebuje tudi analize posameznega poslovnega partnerja (poslovna analitika), določanje omejitev v povezavi z računovodskimi podatki, pri-

GOinfo letos praznuje 30-letnico delovanja. V celotnem obdobju se je podjetje razvijalo in raslo. Trenutno ekipa v Novi Gorici in Zagrebu šteje 70 oseb. Zaradi nenehne rasti in novih projektov vabijo k sodelovanju strokovnjake različnih področij. Več na www.goinfo.si/podjetje/zaposlujemo/



Oprema v proizvodnji

kaz celotnega prometa (ponudbe, pogodbe, računi). Posebna funkcionalnost je tudi nadzorovan dostop kupca direktno v bazo (spremljanje naročil, delovnih nalogov, zalog ...).

Pomembno je, da ERP sistem ponuja vse omejene module, sicer morajo naročniki za posamezne funkcionalnosti kupovati dodatno programsko opremo. Vnos podatkov v različne sisteme pa je lahko dražja in manj zanesljiva možnost. Pri izbiri programske opreme je zato skoraj nujno preveriti, ali izbrana rešitev omogoča podporo vsem potrebnim funkcijam v podjetju.

Podjetje GOinfo d.o.o. strmi k cilju zagotavljanja informacijske podpore na vseh poslovnih področjih. Več najdete na spletni strani www.goinfo.si (P.R.)

GoSoft

GOinfo d.o.o. Nova Gorica

Promajnska 37, 5000 Nova Gorica

tel.: 05 777 57 00

e-pošta: info@goinfo.si

www.goinfo.si



OEE - celotna učinkovitost, razpoložljivost (A), zmožljivost (P) in kakovost (Q).



DIGGIT

10 KONFERENCA O PRIHODNOSTI
09|05|23 LJUBLJANA | DIGGIT.SI



CLOUDBACKUP.SI

Podatki so nenadomestljivi. Hranite jih na varnem v oblaku Druva.

DIGITALIZACIJA POSLOVANJA SE POSPEŠENO SELI V OBLAK. VARNOSTNO KOPIRANJE IN OBNOVA PA PRI TEM NE ZAOSTAJATA, ZAHVALJUJOČ DRUVI - VODILNI DRaaS STORITVI (DISASTER RECOVERY AS A SERVICE) V OBLAKU.

Trenutno smo sredi največje rasti podatkov, beležimo rekordno število kibernetičnih napadov, IT infrastruktura pa doživlja korenite transformacije. Operativnost je izredno obremenjena, vprašanje kibernetične varnosti pa je še vedno nedorečeno. Poslovna okolja se zanašajo na podatke, ki so postali neprecenljiva valuta. Njihov obstoj in varnost sta poglavitna za delovanje vsakega podjetja. Podatki pa imajo veliko plenilcev. Phishing napadi, ki postajajo vse bolj premišljeni, ransomware, ki je razlog za največje izgube v poslovnem okolju, nenazadnje tudi naravne katastrofe – podatki so ogroženi na vsakem koraku. Človeška nepredvidnost, neustrezno zavarovana IT infrastruktura, požar ... Ne glede na vrsto napada je za obstoj vašega podjetja poglavitno, da poskrbite za dolgoživost podatkov.

Kako lahko to storite? Ker so podatki razdrobljeni po številnih sistemih, boste potrebovali storitev vse-v-enem, ki lahko poskrbi za celovito upravljanje in varovanje podatkov na enem mestu. **Druva Data Resiliency Cloud** je edina platforma, ki zmore varnostno kopirati podatke iz fizičnih in virtualnih strežnikov, NAS naprav, podatkovnih baz, SaaS aplikacij in končnih točk.

DRUVA NAREKUJE TEMPO NA PODROČJU VARNOSTNEGA KOPIRANJA

V naslednjih letih bodo ponudniki varnostnega kopiranja in obnove podatkov sledili zgledu platforme v oblaku Druva. Kot smo že izpostavili, Druva lahko kopira podatke iz **strežnikov** (Windows, Linux, HyperV ...), **podatkovnih baz** Oracle in SQL, **NAS** naprav, **računalnikov** vseh operacijskih sistemov, mobilnih naprav iOS in Android ter najbolj priljubljenih SaaS aplikacij, kot sta **Microsoft 365** in Google **Workspace**.



Hyperlink, d.o.o.
 Mednarodni prehod 6, 5290 Šempeter pri Gorici
 Primorski tehnološki park
 051 200 025
www.cloudbackup.si
www.druva.com



Druva temelji na skalabilni infrastrukturi **Amazon Web Services**, ki je prisotna južno in severno od ekvatorja. Vse ponujene storitve operirajo v oblaku, kar pomeni, da so fizično ločene od vaše obstoječe infrastrukture, kar zagotavlja avtonomijo in dodaten nivo varnosti v primeru izgube podatkov. Za vas pomeni tudi, da se izognete ogromnemu vložku v nakup strojne opreme.

Vgrajeni so mehanizmi zgodnjega zaznavanja, ki prečesavajo promet za morebitne anomalije, na katere vas lahko pravočasno opozorijo, še preden se zgodi podatkovna katastrofa. To pa še zdaleč niso edini varnostni mehanizmi.

Druva poleg vseh šifrirnih tehnologij razumljivo sledi varnostnemu načelu **3-2-1**, kar pomeni, da v vsakem trenutku obstajajo tri varnostne kopije na dveh različnih lokalnih medijih in na oddaljeni lokaciji za zanesljivo obnovo podatkov po katastrofi. Kibernetični napadalci bodo naleteli na vrsto ovir in tudi v primeru napada ransomware ugotovili, da so se spravili na napačno tarčo.

Njena prednost tiči tudi v prilagodljivosti. Sami lahko nastavite politiko hrambe podatkov. Torej, zakaj, kako in za koliko časa boste hranili podatke ter kdaj se bodo samodejno odstranili. Vse to ji zagotavlja skladnost z evropskimi predpisi in podatkovno politiko GDPR.

PLATFORMA, KI NE ZAUPA NIKOMUR

Dostop, ki temelji na ničelnem zaupanju (angl. zero trust access) se je izkazal za zanesljivo rešitev

in je zato v ospredju varnostne politike Druve. Podatki in sistemi so zaščiteni z večnivojsko avtentikacijo in močnim šifriranjem, pri katerem so šifrirni ključi pod nadzorom uporabnika. Za dostop do več različnih aplikacij in sistemov se lahko uporabi enotno prijavo (angl. Single Sign-on).

Podatkovna platforma v oblaku Druva pregleduje podatke v realnem času in jih primerja z že shranjenimi podatki. Ko se starejša datoteka varnostno kopira in je prisotnih nekaj sprememb, se že shranjena kopija posodobi z novimi parametri. Če sprememb ni, se novejša podatkovna datoteka zavrne. To je **patentirana tehnologija deduplikacije**, ki jo uporablja Druva. Poleg kompresije je to tehnologija, ki omogoča ogromne prihranke pri prenosu, hrambi in posledično operativnih stroških. **Preprosto povedano lahko z deduplikacijo in kompresijo dosežete tudi večkratne izkoristke razpoložljivega prostora.**

Druva je primerna za večja in manjša podjetja ter podjetja z lastnim IT oddelkom ali brez njega. Tisti z lastnimi IT skrbniki boste z Druvo le še nadgradili obstoječe IT varnostne mehanizme. Za podjetja, ki se ne morejo zanesti na lastno IT ekipo, pa Druva in ekipa CloudBackup.si pripravijo celotno okolje za hrambo podatkov, predlog za politiko varnostnega kopiranja, vzpostavijo klijenta na vse sisteme in vas sproti obveščajo o morebitnih težavah. Za še več informacij obiščite **www.cloudbackup.si**. (P.R.)

ARHEA

Kako do first-party podatkov o strankah?

ZBIRANJE OSEBNIH PODATKOV JE PRED KRATKIM DOŽIVELO VELIK UDAREC. NAPOVEDANE OMEJITVE IN POOSTREN NADZOR NAD ZBIRANJEM PODATKOV JE PODJETJA PRISILILO, DA NA NOVO DEFINIRAJO, KAKO BODO PRIŠLA DO KORISTNIH POVRTNIH INFORMACIJ IN PODATKOV O STRANKAH.

Podatki so najbolj dragocena valuta 21. stoletja. Več sto milijardna industrija je v zadnjih letih doživela prevetrilne v obliki novih evropskih in lokalnih zakonov o obdelavi in hrambi osebnih podatkov. Dostop do kakovostnih podatkov je vse bolj omejen, vendar je novo podatkovno okolje istočasno v ospredje postavilo bolj kakovostne vire za zbiranje podatkov. O katerih virih govorimo? Gre za bazo lastnih strank. Ste kdaj razmišljali, koliko informacij lahko pridobite iz lastne baze strank? Prav to vam omogoča **interni raziskovalni panel strank**. Gre za skupino ljudi, strank ali potencialnih strank, ki so vedno v stanju pripravljenosti za sodelovanje v (spletnih) raziskavah in diskusijah ter z veseljem prispevajo povratne informacije. Gre za dvosmerno komunikacijo med podjetjem in izbrano ciljno skupino, v kateri

Tudi slovenska podjetja se vse bolj zavedajo prednosti lastnih raziskovalnih panelov. Podjetje Arhea je prvo na slovenskem trgu, ki je pred 15 leti začelo razvijati in izobraževati trg na področju raziskav med lastnimi strankami, danes pa so na osnovi teh izkušenj edini specialisti za vzpostavitev in upravljanje lastnih panelov v podjetjih, ki želijo na ta način vključevati in spoznavati svoje stranke.

Interni raziskovalni panel hitro upraviči investicijo, saj krepi pripadnost strank ter jih seznanja z aktivnostmi in ponudbo, ki je prej niso opazili ali sami nanjo ne bi bili pozorni, ko pa sodelujejo pri sooblikovanju ponudbe, imajo večji interes, da jo tudi preizkusijo. Spletni paneli so tudi odlično komunikacijsko orodje za predstavitev (novih) produktov in storitev ter pridobivanje prvih povratnih informacij neposredno od strank. Panelisti menijo, da je to sodoben način komuniciranja in jim obveščena o novostih predstavlja dodano vrednost k temu, da lahko izrazijo svoje mnenje. Zato tudi v večji meri širijo informacije o aktivnostih in ponudbi v svojem družbenem krogu in tako se ozaveščanje še multiplificira.



imajo korist vsi udeleženci. Podjetje dobi dragocene podatke, ki jih lahko uporabi za nadaljnji razvoj produktov in rešitev ter same izkušnje, ki temelji na boljšem razumevanju kupcev in njihovih potreb. Hkrati pa gradi bolj povezan, intimen odnos s strankami in vzpostavlja skupnost, ki jo je po klasičnih kanalih težje zgraditi in upravljati. Koristi internega raziskovalnega panela se odražajo v večji vrednosti strank, ki temelji na:

- **Boljšem razumevanju strank**
- **Razvoju ponudbe po meri strank**
- **Gradnji odnosa s strankami**

Glavne prednosti internega (spletnega) panela:

- Kakovostni first-party podatki
- Večji doseg, posledično tudi večji vzorci
- Boljši in hitrejši odziv
- Hitrejša izvedba raziskav in sprotna podpora poslovnim odločitvam/ukrepom
- Interna izvedba, ki je za podjetje bolj praktična in cenovno ugodnejša

VZPOSTAVITE DOSTOP DO KAKOVOSTNIH PODATKOV

Interni raziskovalni panel lahko v sodelovanju z Arheo vzpostavite tako, da s panelom upravljate sami ali pa jim ga prepustite v upravljanje, njihova ekipa pa v vsakem primeru sodeluje z vami pri strokovni izvedbi panelnih raziskav.

V okviru same vzpostavitve panela Arhea poskrbi za vse potrebne korake, **ki vključujejo rekrutacijo članov vključno s profilnim vprašalnikom, pridobivanje soglasij in zagotavljanje GDPR skladnosti ter izbiro in nastavitve programske rešitve.**

VSE VEČJI POMEN PRVOOSEBNIH IN NEPOSREDNIH PODATKOV

Interni raziskovalni paneli pospešeno pridobivajo na pomenu, saj kot omenjeno na začetku,

predstavljajo enega najboljših virov pridobivanja tako prvoosebni kot neposredni oz. zero-party podatkov, ki jih stranke zaupajo prostovoljno in zavedno, najbolj neposredno v raziskavah. Forbes v članku 'smrt piškotkov' postavlja v ospredje prav 'zero party' podatke. Z vzpostavitvijo internega raziskovalnega panela si boste zagotovili tako redni dostop do mnenj strank, kot tudi raznolikost raziskav, ki jih lahko na ta način izvajate in izbirate glede na ustreznost poslovnega problema, ki ga rešujete.



Kako torej do prvoosebni in zero-party podatkov s pomočjo internega raziskovalnega panela? Obiščite www.arhea.si/interni-panel/ ali pa pišite strokovnjakom na info@arhea.si. Pripravili vam bodo rešitev po vaši meri, vendar na preizkušeni platformi, vi pa boste naredil velik korak v smeri digitalne zrelosti pri gradnji odnosa s strankami. (P.R.)



ARHEA SOLUTIO d.o.o.
 Jarška cesta 10b, 1000 Ljubljana
 040 851 158
info@arhea.si
www.arhea.si



SOPHOS MDR – najnaprednejša protivirusna zaščita in storitev

Preverite, zakaj je Sophos MDR najboljši

VSAKODNEVNI AVTOMATSKI ALI CILJANI KIBERNETSKI NAPADI NA PODJETJA PO SVETU SO ŽE NEKAJ ČASA STALNICA IN ŽAL SO TARČE V VSE VEČJI MERI TUDI SLOVENSKA PODJETJA.

VEČ KOT 16.500 PODJETIJ

Zaradi pomanjkanja računalniških strokovnjakov za varnost so podjetja tako primorana iskati zunanje strokovnjake ali podjetja, ki so specializirana za računalniško varnost in nudijo MDR storitev (Managed Detection and Response). Tudi podjetja, ki že imajo svoj lasten SOC oddelek, se srečujejo s težavami zaradi preobremenjenosti in pomanjkanjem kadra.

Zato je podjetje Sophos, ki s svojimi produkti za kibernetno varnost varuje podjetja po vsem svetu že več kot 30 let, pred 3 leti predstavilo svojo MDR storitev, ki jo je v tem času začelo uporabljati že več kot 16.500 podjetij. Ta številka pomeni, da je Sophos MDR najbolj razširjena MDR storitev na svetu. In ne samo to – ima tudi najboljšo oceno (Gartner Peer Review) s strani uporabnikov med vsemi MDR storitvami.

Storitev Sophos MDR združuje človeško strokovno analizo in napredne tehnologije strojnega učenja za hitro in samodejno odkrivanje groženj. Podjetjem nudi možnost stalnega iskanja, odkrivanja in odzivanja na računalniške grožnje, ki jo izvajajo strokovnjaki podjetja Sophos – in to neprekinjeno vse dni v letu, brez izjem. Podjetja se lahko ali popolnoma zanesejo na Sophos strokovnjake in tako nadomestijo lasten SOC ali pa Sophos MDR dopolnjuje in nadgrajuje obstoječi SOC oddelek v podjetju.

POVEZLJIVOST Z DRUGIMI VARNOSTNIMI PRODUKTI

Pred kratkim je Sophos MDR, kot prvi ponudnik, dobil zelo pomembno novost: možnost branja podatkov iz produktov drugih proizvajalcev, kar



pomeni, da lahko Sophos strokovnjaki hitro in natančno zaznajo in odpravijo grožnje tudi v okoljih, kjer so nameščeni varnostni produkti različnih proizvajalcev.

Sophos MDR ima možnost branja podatkov in telemetrije naslednjih proizvajalcev: Microsoft, CrowdStrike, TrendMicro, Palo Alto Networks, Fortinet, Check Point, Rapid7, AWS, Google, Okta, Darktrace, Mimecast in še mnogih drugih.

SOPHOS COMPROMISE ASSESSMENT

Lani so podjetja, po raziskavi podjetja Sophos, porabila v povprečju 37 dni in 2,4 milijona dolarjev sredstev za potrditev suma hekerskih vdorov in odpravo posledic le teh. S storitvijo Sophos Compromise Assessment je zdaj na voljo veliko hitrejši in cenejši način za odgovore na več vprašanj: ali so v podjetje vdrlil napadalci in če so še vedno aktivni oziroma ali se je tak vdor morda že zgodil v preteklosti. S storitvijo Compromise Assessment podje-

tje poleg teh informacij dobi tudi analizo z oceno stopnje tveganja ter si zagotovi podrobne napotke o tem, katere ukrepe je potrebno sprejeti za odpravo grožnje. Bogate izkušnje z odzivanjem na današnje najnaprednejše grožnje Sophos strokovnjakom omogočajo, da s ciljno usmerjeno preiskavo podjetjem zagotovi najhitrejšo preiskavo kazalnikov kompromitacije (IoC).

SOPHOS FORUM 2023

Če bi želeli izvedeti več o Sophos MDR storitvi, vas vabimo na Sophos Forum seminar 2023, ki bo potekal 17. maja v Hotelu Mons Ljubljana, kjer vam bomo poleg MDR storitve predstavili tudi Sophos novosti, primere dobre prakse in kjer si bomo ob prijetnem druženju izmenjali mnenja in izkušnje. Če bi se želeli udeležiti srečanja, to sporočite na elektronski naslov: slovenija@sophos.si najkasneje do 15. maja. Več lahko najdete tudi na www.sophos.si. (P.R.)

SOPHOS

SOPHOS FORUM 2023
Ljubljana, 17. maj 2023

Vabljeni na Sophos Forum seminar, kjer bomo predstavili Sophos novosti, kot npr. MDR (Managed Detection and Response), primere dobre prakse in skupaj izmenjali mnenja in izkušnje.

Prijavite se na e-naslov: slovenija@sophos.si najkasneje do 15.maja.

NEPOGREŠLJIV VIR INFORMACIJ ZA STROKO

Predstavitev strokovnih prispevkov
Strokovna razstava | Aktualna okrogla miza
Podelitev priznanja TARAS

FORUM ZNANJA IN IZKUŠENJ

Dogodek je namenjen vsem, ki delujejo v industrijskem okolju ali za industrijo. Na forumu predstavljamo dosežke in novosti, inovativne rešitve, primere prenosa znanja in izkušenj ter njihove uporabe v industrijskem okolju, pri čemer je pozornost usmerjena tako na nove zamisli, zasnove in metode, kot tudi na tehnologije in orodja. Forum je tudi prostor, kjer osvetlimo resnično stanje v industriji, njene zahteve in potrebe. Posebna pozornost je namenjena uspešnim aplikativnim projektom raziskovalnih organizacij, inštitutov in univerz, izvedenih v industrijskem okolju, ter prenosu uporabnega znanja iz znanstveno-raziskovalnega okolja v industrijo.



Priznanje TARAS za najuspešnejše sodelovanje znanstvenoraziskovalnega okolja in gospodarstva na področju inoviranja, razvoja in tehnologij.



Portorož, 12. in 13. junij 2023

www.forum-irt.si

Glavni pokrovitelji



Razvojna partnerja



Vsebinski partner



Nacionalna pokrovitelja



Pokrovitelji





SINECON

Kdo vam lahko svetuje na poti digitalizacije in modernizacije podjetja?

DIGITALIZACIJA JE DOLGOROČNI PROCES, KI ZAHTEVA NEŠTETO DELOVNIH UR IN VIROV. TEMU SE NE MORETE IZOGNITI, ČE ŽELITE MODERNIZIRATI PODJETJE IN GA PRIPRAVITI NA BODOČE SPREMEMBE NA TRGU TER OSTATI V KORAKU S ČASOM.



Pred začetkom digitalizacije oziroma modernizacije podjetja je potrebno preučiti vse možne rešitve in izbrati tisto, ki najbolj ustreza vašim poslovnim procesom. V poplavi različnih rešitev in izvajalcev vam pri tem lahko pomaga platforma Bizmatch.

Na podlagi vaših zahtev in potreb lahko prek Bizmatcha pridobite primerljive ponudbe večih izvajalcev, vi pa boste tisti, ki se boste odločili, kateri izmed njih je najboljši za vaše podjetje.

Sinecon vam nudi tri glavne sklope storitev:

- Svetovanje na področju digitalizacije in modernizacije poslovanja.
- Pridobitev pravih ponudb za vaš IT izziv prek Bizmatch B2B povezovalne platforme.
- Iskanje in selekcijo kadrov na področju IT in digitalizacije.

KAJ JE BIZMATCH B2B PLATFORMA?

Predstavljajte si, da bi obstajala tržnica oziroma marketplace IT rešitev, izvajalcev, produktov in storitev. Nekakšno digitalno središče, kjer se prepletajo poslovni naročniki, IT ponudniki in njihove rešitve. To je preprosta definicija B2B povezovalne platforme Bizmatch. Podjetje Sinecon rešuje potrebo naročnikov, ki se ne znajdejo v poplavi IT rešitev in ponudnikov, tako da jim na podlagi specifikacije pomaga poiskati tisto, kar

je zanje najbolj primerno. Končni rezultat je platforma Bizmatch, ki vas bo vodila skozi celoten proces – od kreiranja uporabniških zahtev do končne izbire najboljše IT rešitve.

Bizmatch je tudi zakladnica znanja, ki jo lahko prosto izkoristite. Tudi če še ne veste, katera področja vašega poslovanja bi modernizirali, se lahko preko B2B platforme Bizmatch informirate o najnovejših rešitvah, pridobite DEMO in zave-



zujoče ali nezavezujoče ponudbe izvajalcev. Ko bo čas za digitalizacijo, si boste na tak način predhodno kreirali sliko podjetja prihodnosti.

KATERE SO TOREJ GLAVNE PREDNOSTI PLATFORME BIZMATCH?

- Na enem mestu boste imeli dostop do ogromnega portfelja IT izvajalcev in produktov.
- Prihranili boste čas, denar in povečali možnost za sprejetje prave odločitve.
- Pridobili boste prosti dostop do strokovnega IT znanja.
- Od izvajalcev boste dobili primerljive ponudbe, na podlagi katerih se boste odločili za tisto, ki vam najbolj ustreza.
- Če boste želeli, vas bo spremljalo podjetje Sinecon ali eden izmed drugih svetovalcev, ki vam bo pomagal pri izbiri najboljše rešitve in izvajalca.

Bizmatch pod okriljem podjetja Sinecon deluje kot startup, ki je v fazi testiranja trga. Tako v Sineconu pravi potencial platforme šele odkrivajo.

Po eni strani jim B2B platforma omogoča širjenje strokovnih svetovalnih del, po drugi pa lahko istočasno izboljšujejo svoje poslovne procese ter dopolnjujejo poslovni model platforme. Za leto 2023 so si zadali cilj, da platformo obogatijo še s tujimi ponudniki in rešitvami.

KONČNI CILJ JE POSTATI PRVI NASLOV ZA ZAČETEK DIGITALIZACIJE

Vsako podjetje v določeni fazi digitalizacije potrebuje pomoč. Podjetje Sinecon želi postati sinonim za iskanje pravih IT rešitev za dotičen digitalni problem. Z zelo raznoliko strokovno ekipo želijo stakiti digitalno stičišče, ki bo lahko vpeto v vse faze digitalizacije podjetja: digitalna strategija in procesi, svetovanje pri izbiri pravih IT rešitev, nadzor digitalnih projektov in projektno vodenje ter zagotavljanje IT kadrov. Danes kot svetovalci za digitalizacijo in modernizacijo delajo s podjetji, kot so Merkur, Aktiva Skupina, Polycorn, Marina Portorož in drugi. Na platformi Bizmatch je bilo v samo enem letu objavljenih več kot 100 kvalificiranih »leadov«, večina izmed teh pa je privedla do uspešno zaključenih projektov.

Tudi iskanje IT kadrov je lahko tista konkurenčna prednost, ki vas bo ločila od ostalih podjetij. Sinecon je ključ do skoraj neskončnega vira strokovnega IT kadra.

Upravičeno so ponosni na svojo nepristranskost in neodvisnost, dve lastnosti, ki sta na IT trgu težko dosegljivi. Kaj to pomeni za vas? Povezali vas bodo s ponudniki in rešitvami, ki so jih izbrali izključno glede na vašo specifikacijo zahtev in ustreznost vašemu projektu. Pridobili boste torej primerljive ponudbe večih izvajalcev, na podlagi katerih se boste odločili, s katerim izmed njih želite začeti vaš IT projekt.

Povežite se še danes na www.sinecon.eu in www.bizmatch.pro.

(P.R.)



Sinecon d.o.o.

Prušnikova ulica 2
1210 Ljubljana, Šentvid
+386 41 46 12 40
info@sinecon.eu

NA MEJI NEVIDNEGA

Obeta se gaming turnir, cosplay in pester dodatni program

GAMING DOGODKI V ZADNIH LETIH PO SVETU DOŽIVLJAJO PRAVI RAZCVET. TUDI SLOVENIJA NI IMUNA NA PORAST IGRIČARSKÉ SKUPNOSTI, ZATO SO TOVRSTNI DOGODKI TUDI PRI NAS VSE BOLJ ZANIMIVI IN PRILJUBLJENI.

Eden takšnih dogodkov se bo odvil v soboto, 6. maja 2023, na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani. Sejem Na meji nevidnega (NMN) bo ponudil pestro dogajanje in pravo gaming prizorišče tako za tiste, ki so željni boja, kot za tiste, ki se radi udeležijo okroglih miz ali na primer cosplay tekmovanja.

TURNIR V IGRI COUNTER STRIKE: GLOBAL OFFENSIVE

Na turnirju, ki se bo začel ob 13. uri, predviden zaključek pa bo ob 18. uri, se bodo tekmovalci pomerili v igri Counter Strike: Global Offensive. Prijave so odprte do petka, 5. maja 2023, do 13:00 ure na spletni strani <https://pbyte.si/csgo-1v1-aim-turnir/>. Prijavnine ni. Število mest je omejeno na 64 igralcev, nagrada pa televizor Vivax 32LE10K.

KAKO POTEKA TEKMOVANJE?

Tekmovanje poteka po standardnem turnirskem formatu, in sicer po principu enojnega izločanja (single elimination), velja pravilo Best of 1 (BO1). V vsakem duelu zmaga tisti tekmovalac, ki prvi dobi 16 rund. Ključna elementa tekmovanja sta seveda vrhunsko obvladovanje svojega merka in mirna roka. Pa še ena pomembna informacija – tekmovalci ne potrebujejo lastne opreme, saj jo prejmejo na samem dogodku. Če želijo, pa lahko prinesejo svojo periferijo (miška, tipkovnica ...), ampak tudi za to opremo bo organizator poskrbel.

Organizator tekmovanja je društvo pByte. Generalni sponzor, ki bo poskrbel za opremo, je E-misija d.o.o. Na meji nevidnega je največja konvencija fantazije in znanstvene fantastike v Sloveniji! Več lahko najdete na www.nmn.si

(P.R.)

Byte NA MEJI NEVIDNEGA

Si upaš igrati?

CS GO

1 NA 1 AIM TURNIR

GOSPODARSKO RAZSTAVIŠČE
6. MAJ 2023 OB 13:00

Prijave in pogoji sodelovanja:

Generalni sponzor **emisija**
2. svetovni vojna 1000

Tekmovanje omogočajo **BALIX MEGA** **monitorji.si**

AKCIJSKE CENE VELJAJO DO 20.5.2023!



Računalnik MEGA 6000Y
PC-G6000Y-NMN23
Osnovna plošča MSI B560M PRO-E
Procesor Intel Core i5 11400F
Disk SSD M.2 NVMe 1TB Samsung 980 Evo
DDR4 16GB 3600MHz Kingston Fury RGB
nVidia RTX3060 8GB Gainward Pegasus
Windows 11 Home



Microsoft

959€



Monitor Samsung F27G35TFWU
68,5 cm (27,0")
1920x1080 Gaming
144Hz 1ms
VGA HDMI DisplayPort
FreeSync Premium

229€

Cene so z DDV, akcija velja do poteka oz. do razprodaje zalog. Naročila sprejemamo na www.e-misija.si in www.monitorji.si



M-FILES

Inteligentno upravljanje z dokumenti in poslovnimi informacijami

DOKUMENTNI SISTEMI SO DANES POMEMBEN DEL VSAKEGA PODJETJA, KI SE UKVARJA S SPREJEMANJEM, SHRANJEVANJEM IN UPRAVLJANJEM DOKUMENTOV TER INFORMACIJ. ENA IZMED BOLJ PRILJUBLJENIH REŠITEV JE M-FILES.

M-Files ponuja številne prednosti in izboljšave v primerjavi z običajnimi sistemi za upravljanje dokumentov. Ena izmed največjih je uporabniku prijazna in intuitivna uporabniška izkušnja. Tako sistem omogoča tudi iskanje dokumentov na osnovi njihove vsebine – ne zgolj na osnovi imena datoteke ali ključnih besed.

Ima celo možnost avtomatskega razvrščanja dokumentov glede na njihovo vsebino. To pomeni, da sistem samodejno razvrsti dokumente v ustrezne mape in jih organizira na način, ki najbolj ustreza potrebam podjetja. Preklopite na M-Files in se poslovite od dolgotrajnega iskanja.

VSE NA ENEM MESTU

Poleg tega M-Files zagotavlja, da so dokumenti vedno posodobljeni in dostopni na enem mestu, kar zmanjšuje čas, ki ga potrebujejo zaposleni za iskanje in posodabljanje. Ima tudi vgrajeno funkcijo obveščanja, ki omogoča, da uporabniki prejema opomnike o rokih, posodobitvah in drugih pomembnih dogodkih.

Ena izmed ključnih prednosti M-Files sistema je tudi njegova prilagodljivost in skalabilnost. Sistem lahko prilagodite svojim potrebam ne glede na to, ali gre za majhno podjetje ali veliko korporacijo. Poleg tega podpira integracijo z drugimi aplikacijami in storitvami, kot so Microsoft Office, SharePoint in Salesforce, kar pomeni, da lahko uporabniki dostopajo do dokumentov v različnih aplikacijah in storitvah, ne da bi morali zapustiti M-Files sistem.

Ob vsem tem pa je za uporabnika izredno pomembno, da so pri M-Files sistemu odlično poskrbeli tudi za varnost in zaščito dokumentov. Sistem uporablja napredne metode za zaščito dokumentov pred nepooblaščenim dostopom in krajo podatkov. Omogoča upravljanje dostopa do dokumentov na različnih ravneh, od omejevanja dostopa na določene uporabnike ali skupine do določanja dovoljenj za branje, urejanje ali brisanje dokumentov. To zagotavlja, da so dokumenti varno deljeni samo z ustrezno pooblaščenimi osebami. M-Files omogoča sledenje spremembam dokumentov, kar olajša sledenje in obvladovanje različic dokumentov ter zmanjšuje tveganje za uporabo zastarelih ali neveljavnih različic. Opremljen je tudi s funkcijo sledenja aktivnostim uporabnikov, kot so vpogledi, prenosi in urejanja, kar zagotavlja transparentnost pri deljenju dokumentov znotraj podjetja.

VARNOST IN ZAŠČITA NA PRVEM MESTU

Ob vsem tem pa je za uporabnika izredno pomembno, da so pri M-Files sistemu odlično poskrbeli tudi za varnost in zaščito dokumentov. Sistem uporablja napredne metode za zaščito dokumentov pred nepooblaščenim dostopom in krajo podatkov. Omogoča upravljanje dostopa do dokumentov na različnih ravneh, od omejevanja dostopa na določene uporabnike ali skupine do določanja dovoljenj za branje, urejanje ali brisanje dokumentov. To zagotavlja, da so dokumenti varno deljeni samo z ustrezno pooblaščenimi osebami. M-Files omogoča sledenje spremembam dokumentov, kar olajša sledenje in obvladovanje različic dokumentov ter zmanjšuje tveganje za uporabo zastarelih ali neveljavnih različic. Opremljen je tudi s funkcijo sledenja aktivnostim uporabnikov, kot so vpogledi, prenosi in urejanja, kar zagotavlja transparentnost pri deljenju dokumentov znotraj podjetja.

AVTOMATIZACIJA PROCESOV

M-Files sistem prinaša tudi možnost avtomatizacije procesov in delovnih tokov, rezultat tega je bolj učinkovito upravljanje dokumentov in zmanjšanje ročnega dela ter napak. Med njegovimi lastnostmi najdemo še nastavev avtomatiziranih delovnih tokov, ki se sprožijo na podlagi določenih dogodkov ali pogojev, kot



Z M-Files je mobilno delo (na daljavo) hitro in enostavno.

so odobritev dokumenta, obvestila o poteku rokov ali samodejno arhiviranje dokumentov po določenem času. To omogoča optimizacijo poslovnih procesov in povečanje učinkovitosti dela.

Danes morajo tovrstni sistemi podpirati tudi uporabo mobilnih naprav, tako da je dostop do dokumentov omogočen kadarkoli in kjerkoli, kar je zelo koristno za zaposlene, ki delajo na terenu ali od doma. M-Files je prilagodljiv glede na potrebe različnih oddelkov v podjetju, hkrati pa omogoča enostavno sodelovanje in izmenjavo dokumentov med oddelki in zaposlenimi.

Za konec pa še eno pomembno dejstvo: Podjetja se morajo držati določenih predpisov in zakonov, ki urejajo upravljanje dokumentov in informacij, kar lahko predstavlja velik izziv. M-Files sistem pomaga podjetjem, da se držijo predpisov in zakonov, tako da zagotavlja ustrezne varnostne ukrepe in sledljivost dokumentov.

Več najdete na spletni strani www.konicaminolta.si

(P.R.)



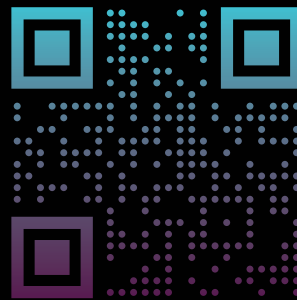
KONICA MINOLTA

Konica Minolta Slovenija, d.o.o.

Dunajska cesta 167,
1000 Ljubljana

www.konicaminolta.si

LE DRZNI
BODO
IZSTOPALI



LE DRZNI
BODO
IZSTOPALI

WEBSI

Digitalni presežki Slovenije

LE DRZNI
BODO
IZSTOPALI

LE DRZNI
BODO
IZSTOPALI

PRIJAVITE PROJEKTE

Prijave se zaprejo 12. maja!



triglav

ARGETA

S.P.E.C.T.O



basaffi

UXLAB

ipm // KOMUNIKACIJE

iprom

iab slovenija

eurolakat Digital

netfork

WEEKEND.16

CONTRIST C+

M Informacije
novice

Monitor

SioINET

ADRIA
MEDIA

VEČER

1 SLO

YVA 202

center

DNEVNIK

sta

armalea

SUPER 7
znamka

študent

DIGITALNI
MEDIA

Radio
Ekipres

DOMENCA

Ljubljana
Airport

LINEAMEDIA



Kaj je NFC in kako deluje?

SISTEM ZA BLIŽNJO KOMUNIKACIJO (NFC) JE OD NIŠNE FUNKCIJE DOZOREL V FUNKCIJO, KI SE JE MNOGI POSLUŽUJEJO NA DNEVNI RAVNI.

Zagotovo ste že kdaj videli mimoidočega, ki je svojo transakcijo, bodisi v trgovini bodisi na avtobusu ali v restavraciji, opravil kar s telefonom ali morda celo s pametno uro. Če vam ni bilo jasno, kako je to mogoče oziroma kako je to izvedel, potem je to članek za vas. Tisti, ki pa veste, o čem govorimo, vas morda zanimajo podrobnosti, kako deluje omenjena brezstična tehnologija.

Uvod je že izdal, da gre za tehnologijo bližnje komunikacije. Bolje jo poznamo kot funkcijo NFC, ki jo najdemo na številnih pametnih telefonih – tudi pri bolj nizkocenovno orientiranih napravah. Najdemo jo tudi v tablicah, zvočnikih in igralnih konzolah, kot je Nintendo Switch. Kar nekaj korelacij lahko naredimo z drugimi brezstičnimi tehnologijami, kot so Wi-Fi, Bluetooth in ultraširokopasovna povezava (UWB).

V nadaljevanju boste izvedeli, kako se NFC razlikuje od omenjenih tehnologij in kako dejansko deluje ta čudežna funkcija, ki nam je v zadnjih letih konkretno poenostavila nekatere monotone naloge.

KAJ JE NFC?

Začnimo pri osnovah. Sistem za bližnjo komunikacijo (angl. Near Field Communication) ali NFC je tehnologija brezstične povezave izredno kratkega dosega, ki uporablja indukcijo magnetnega polja za omogočanje komunikacije med napravami, ko se jih dotaknejo ali se jim približajo na razdaljo nekaj centimetrov. Komunikacija zajema na primer preverjanje pristnosti kreditnih kartic, omogočanje fizičnega dostopa (v stavbo, sef ...), prenos majhnih datotek, hiter zagon zmogljivejših brezstičnih povezav in hitro pove-

zovanje s pametnimi napravami. Splošno gledano NFC nadgrajuje in razširja obstoječe ekosisteme in standarde, ki temeljijo na radiofrekvenčnih identifikacijskih oznakah ali RFID. NFC razširja RFID in brezstične zmogljivosti z bolj dinamičnimi funkcijami, ki jih omogočajo sodobni pametni telefoni. Če telefon ne premore NFC poveztivosti, je to med (našimi) testi izpostavljeno kot ključna pomanjkljivost. S telefoni, ki podpirajo NFC, lahko uporabljamo mobilne denarnice, kot so Apple Pay, Google Pay, NLB Pay in podobne, s katerimi lahko izkoristimo več milijard RFID oznak in terminalov po svetu.

NFC olajša nalaganje (plačilnih) kartic v telefon za transakcije, plačilo mestnih prevozov, dostop do zgradb, tudi odklepanje avtomobilskih vrat. Brezstična tehnologija kratkega dosega podpira tudi interaktivne zmožnosti, ki temeljijo na

**Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal
vsebino**

naslednje številke...

 <p>MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	 <p>SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	 <p>TV AS Murska Sobota Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T.: 02/ 521 30 30 info@tv-as.net, www.televizijaas.si</p>	 <p>GORENJSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si</p>	 <p>TELEVIZIJA ETV Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>
 <p>NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	 <p>TV ŠIŠKA Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T.: 01/505 30 53</p>	 <p>INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</p>	 <p>TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84</p>	 <p>VTV - VAŠA TELEVIZIJA Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vtv.studio@siol.net, www.vtvstudio.com</p>
				 <p>NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>

osnovnih funkcionalnost tehnologije RFID, kot je na primer samodejno seznanjanje s slušalkami ali zvočniki.

HITRO JE PRERASEL SVOJE PRVOTNE OKVIRJE

Prvotno je bil namenjen za prenos datotek med telefoni s pomočjo brezžične komunikacije Android Beam. Google Nearby Share, ki je nadomestil Android Beam in Huawei Share na primer uporabljata NFC za konfiguracijo brezžičnih storitev v hitrejših omrežjih Bluetooth in Wi-Fi.

NFC je omejen na komunikacijo kratkega dosega, kar ima pomembne posledice za varnost. Uporabnik mora biti za obdelavo plačila ali drugo komunikacijo od terminala NFC oddaljen 10 centimetrov ali manj. Drug pomemben vidik je, da NFC komunikacija ne potrebuje električne energije. To omogoča, da jo uporabljamo v izdelkih, ki nimajo baterije, kot so kreditne kartice.

Na začetku smo omenili, da NFC dopolnjuje ostale brezžične tehnologije, kot so Bluetooth, UWB, Wi-Fi Direct in QR kode. Ena glavnih prednosti NFC-ja je možnost izredno hitre vzpostavitve povezave, kar olajša uporabo IoT naprav. Za povezovanje ni potrebo ročno validirati povezave, kot je to na primer potrebno pri Bluetooth komunikaciji. Na drugi strani pa NFC ne blesti pri vzdrževanju povezave na daljavo ali za daljša obdobja.

KAKO DELUJE?

NFC deluje s pomočjo brezžičnih bralnikov oznak, kriptografske obdelave kartic in P2P (angl. peer-to-peer) povezljivosti, ki jih uporablja za različne scenarije uporabe.

Če uporabimo jezik standardov, uporablja RFID standarde in specifikacije ISO/IEC 14443 in ISO/IEC 15963. V laičnem jeziku pa ti standardi omogočajo komunikacijo s pomočjo indukcije magnetnega polja. Za primerjavo: večina radijskih naprav za prenašanje podatkov uporablja radijske valove. NFC prenaša podatke pri frekvenci 13,56 MHz.

Pomembna lastnost prenosa preko magnetne indukcije je, da polje izgine veliko hitreje kot ra-

dijski valovi, kar je pomembno z vidika varnosti. Tako je na primer manjša možnost, da lahko zlonamerneži "prisluškujejo" občutljivim transakcijam (plačila, dostop do zgradb ...).

NFC vključuje tudi kriptografsko obdelavo kreditnih kartic, ki se uporabljata za brezžično plačevanje. Kriptografija z javnim ključem omogoča kartici, da ustvari novo kodo za preverjanje pristnosti za vsako transakcijo, ne da bi pri tem razkrila trimesčno varnostno kodo. To lastniku kartice zagotavlja zaščito pred prisluškovanjem in prestrezanjem signalov.

NFC forum (neprofitno industrijsko združenje) je naknadno dodal še P2P povezljivost. Klasični scenariji uporabe RFID oznak vključujejo enosmerno komunikacijo med čitalniki kartic in RFID oznakami. Forum NFC je predstavil specifikacije, ki omogočajo pametnim napravam (telefoni, slušalke, usmerjevalniki, industrijska oprema ...) odziv na NFC komunikacijo. S tem so razširili zmožnosti NFC interakcij in povezovanja. Ob tem so bili zelo pazljivi, da niso ogrozili obstoječih varnostnih protokolov.

KAKO SE PRIMERJA S TEHNOLOGIJO BLUETOOTH IN UWB?

Ena od največjih prednosti NFC je, da ne zahteva seznanjanja ali ročnega vnosa za vzpostavitev povezave – dotik traja manj kot sekundo. V nasprotju s tem je treba naprave Bluetooth seznaniti med seboj, kar je nekoliko daljši postopek, vendar to storimo le pri prvi povezavi (odvisno od naprave).

NFC je tudi energetsko manj potraten kot Bluetooth in UWB, saj je doseg prenosa izjemno kratek. Ko je govora o varčevanju z baterijo pametnega telefona, je med prvimi nasveti izklop Bluetootha. NFC porabi tako malo energije, da ga na primer iPhone telefoni uporabljajo za nujne primere, ko je baterija telefona skoraj izpraznjena.

Avtomobili vse pogosteje uporabljajo UWB za vstop brez ključa, vendar je ob tem občutno bolj potraten. UWB je tudi dražji in aplikacije, ki trenutno uporabljajo NFC, v bistvu ne potrebujejo pozicijske natančnosti, katero zagotavlja UWB.

ALI VAŠ TELEFON PODPIRA NFC?

Vse bolj redko najdemo telefone, ki ne podpirajo NFC. Proizvajalci se za nekatere trge zaradi manjšega povpraševanja zavestno odločijo odstraniti NFC povezljivost, vendar to ne velja za Slovenijo. Če imate novejši Android telefon, je velika verjetnost, da imate na voljo funkcijo NFC. Pojdite med hitre bližnjice in najdete simbol z oznako NFC. Funkcijo lahko najdete tudi v nastavitvah v razdelku Povezljivost.

Lastniki iPhoneov, ki so bili izdelani po letu 2015, imate prav tako dostop do te zelo koristne funkcije.



90% pokritost

ODDAJA NA RADIU, PRISLUHnite NAM!

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

<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I ZELEN VAL</div> <div style="padding: 5px;"> <p>93,1 MHz 96,2 MHz 97,0 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radio.zelenival.com</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I KRKA</div> <div style="padding: 5px;"> <p>106,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radiokrka.com</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I Univox</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Poned. 14:00 in Ponedeljek 19:00</p> <p>99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.univox.si</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I ALFA</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Četnik ob 8:10 in Ponedeljek ob 15:30</p> <p>103,2 MHz 107,8 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radio-alfa.si</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I moj radio</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Četnik ob 14:50 in Sobota ob 7:10</p> <p>107 MHz 102,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.mojradio.com</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I KRANJ</div> <div style="padding: 5px;"> <p>97,3 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radio-kranj.si</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I ROBIN</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Četnik ob 15:00</p> <p>99,5 MHz 100 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radiorobin.si</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I NOVA</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Torek ob 20:10 in Sobota ob 17:10</p> <p>106,9 MHz</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I ODMEV</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30</p> <p>90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radio-cerkno.si</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I ŠTAJERSKI VAL</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Torek ob 12:30</p> <p>93,7 MHz 87,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radio-stajerski-val.si</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I GEOSS</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Torek ob 13:20 in Torek ob 16:30</p> <p>89,7 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">radiogeoss.si.com</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I Velenje</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Sobota 17:45</p> <p>107,8 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radiovelenje.com</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I OGNJIŠČE</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Četnik ob 19:15</p> <p>104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">radio.ognjisce.si</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I SORA</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Ponedeljek 17:10</p> <p>89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radio-sora.si</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I NTR</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Četnik 19:30</p> <p>91,1 MHz 107,1 MHz</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I 94</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Četnik ob 21:30</p> <p>96,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radio94.si</p> </div>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I TOMI</div> <div style="padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em;">Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 23:30</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radiotomi.si</p> </div>	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; font-weight: bold; text-align: center;">RADIO I SRAKA</div> <div style="padding: 5px;"> <p>94,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em; text-align: center;">www.radiosraka.com</p> </div>



TT ISLE OF MAN: RIDE ON THE EDGE 3

TT Isle of Man Tourist Trophy je najbolj nevarna in spektakularna motociklistična dirka na svetu. Zaozbjema okrog šestdeset kilometrov cest po otoku Man, kar znese 264 ovinkov, po asfaltu pa se podijo posebej za to dirko prilagojeni motorji. Simulacija nas postavi v kombinezon enega od dirkačev, in to resničnega, saj so navzoče prave ekipe, motocikli in osebe. Na razpolago je 32 odsekov v razredih Superbike in Supersport, dirkati pa je mogoče s številnimi pomagali ali, če si mojster, brez njih, samotarsko ali po internetu proti drugim.



TREK TO YOMI

Samurajski filmi Akire Kurosawe so kinematografska poslastica, Trek to Yomi pa je njihova igričarska različica. V njem se mladi samuraj Hiroki, ki v goreči želji po maščevanju povzroči smrt bližnjih, odpravi na pot po senčni dimenziji Yomi. Igranje je mešanica bojevanja, raziskovanja in reševanja ugank, pri čemer levji delež početja odpade na

mahanje s katano po naravnih in nadnaravnih sovražnikih. Boj bi lahko bil globlji, zato pa navduši fotografija s številnimi impresivnimi kadri, ki jih je navdihnil mojster Kurosawa.



STAR WARS JEDI: SURVIVOR

V prvencu Jedi: Fallen Order je mladi Cal Kestis preživel čistko jedijskih vitezov, kar pa seveda ne pomeni, da je nevarnost minila. Nasprotno, v Survivorju se mora boriti za golo preživetje! Pet let po dogodkih v enici galaksija tone v temo, ki jo pletejo tako Imperij kot Darth Vader in sithi, in vsi bi seveda zelo radi odstranili še Kestisa kot enega zadnjih preživelih jedijev. Toda Cal je medtem odrasel v mogočnega viteza, ki obvlada tako drugačno rabo Sile kot nove sloge bojevanja z žaromečem, vključno z vihtenjem dveh tovrstnih rezil naenkrat. Tako kot v enici z vesoljsko ladjo potuje med svetovi in išče pot naprej, ki mu jo omogočijo nove veččine in orožja, tokrat v boju z mogočnejšimi sovražniki in v objemu še bolj filmske predstavitve.

DEAD ISLAND 2

V nadaljevanju slovite zombijade se znajdemo v Los Angelesu, ki so ga preplavili nemrtvi, vojska pa se je umaknila. Le mi in še nekaj preživelih, odpornih na neznani organizem, še vztraja v metropoli, in od nas je odvisna usoda človeštva. V prvi osebi se lahko odpravimo domala kamorkoli in raziščemo Mesto angelov od Beverly Hillsa prek holivud-



skega bulvarja do Venice Beacha. Srečamo številne odbite like in se odpravimo na premnoge naloge. Povsod prežijo napol razpadla oživila trupla, ki jih je na ducate vrst. Lotimo se jih s strelnimi orožji, predvsem pa s hladnimi, da kri in črevca pršijo na vse strani. Na razpolago je šest poklicev, ki omogočajo prav toliko raznolikih pristopov k odstranjevanju sovražnikov, celotna struktura igre pa spodbuja vnovično igranje od začetka, pri katerem bo izkušnja zagotovo drugačna.




CULT OF THE LAMB

V igri Cult of the Lamb igralci prevzamejo vlogo obsedenega jagnjeta, ki ga je pred uničenjem rešil zlovešči neznanec, in se mu morajo oddolžiti tako, da v njegovem imenu ustvarijo zveste privrženke. V deželi lažnih prerokov ustanovite svoj kult, se odpravite v raznolike in skrivnostne regije ter zgradite zvesto skupnost gozdnih častilcev in širite svojo besedo, da bi postali edini pravi kult.



Na voljo pri vseh pooblaščenih trgovcih.



					AVTOR: BOTY	OPAZO- VANJE	TV ZASLON	AKUSTIKA	KOMBINA- CIJSKO ELEK- TRONSKO VEZJE	STARO- GRŠKI UČENJAK	NAJVEČJI DROZG
					SLOVENSKI KOLEŠAR (LUKA)						
					KVAR						
					PRISKLED- NIK						
					VEŠOLJSKO PLOVILO						
					REKA SKOZI KOČEVJE						
	1	2	3	4	5						
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	BLAMAŽA	ŠPANSKA STENA	OZEK PAS KOPNEGA MED DVEMA MORJEMA, ISTEM	FR. IGRALEC (JEAN) MARKO ELSNER					OLIVER REED PRVOTNA GR. MUZA PETJA		
MEMOAR								PRIPADNIK SASOV			NAREČNO IME ZA KRAVICO
ROŠTILJ, ŽAR								LETONCI DOVOLJENA KOLIČINA			
ARISTO- TELES (KRAJŠE)					PREBAVNI ORGAN RABOTA					2	
MORSKI VRAG							SLIKARKA KOBILCA				
KROŽNIK JAUČASTE OBLIKE						3	NJEGOŠEV VLADARSKI NASLOV	MICHAEL JACKSON LESEN POD ZA SUŠENJE SADJA		PRIPOVE- DOVALEC	STARO- JUDOVSKI KRALJ
TILEN ARTAC					URADNI SPREJEM STEKLE- NIČKA ZA SERUME						5
IME VEČ RIMSKIH PAPEŽEV									VEŠČINA, SPRETNOST CIGARETNI OGOREK		
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	NAZIV ZA PAPEŽA	JEZERO V VULKANU PREDNIK MADŽAROV							PISMENKA ODPRTA POŠKODBA TKIVA		
ZVRST GLASBE					SLOVENSKI TENORIST (ADO) INDIJSKI HRAST	1					STOLETJE
JUŽNO- AMERIŠKI GLODALEC							DELOVNA SKUPINA ANTON ČEHOV				
VEČJA VODNA PTICA									NEIMENO- VANA OSEBA		
UŽITNA MEHIŠKA GOMOLJ- NICA									KARCINOM		

GATE: elektronsko vezje, AGUTI: južnoameriški glodalec, AVDIENCA: uradni sprejem, AEDA: prvotna grška muza petja

Križanke
in uganke
za vse
okuse



Informacije
in naročila

Bogat denarni
nagradni sklad:

2.200 €

Prva nagrada:

1.000 €



NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, **12. 5. 2023** poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x USB ključ APACER 128 GB

V žrebu sodelujete tako, da pošljete rešitev križanke (oštevilčeni kvadrati) s svojimi podatki (ime in priimek, naslov, pošta številka in pošta) na elektronski naslov **narocnine@stromboli.si**



Vladislav Svetek, Ljubljana: majica Računalniške novice

Mateja Mavrin Belej, Ravne na Koroškem: majica Računalniške novice

Nejc Založnik, Šmartno pri Slovenj Gradcu: majica Računalniške novice

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 6/XXVIII: SKRIPTA





LINUX BEYBA™



KOLEDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
DIGGIT - 10. KONFERENCA O PRIHODNOSTI	9. 5. 2023	www.diggit.si
DNEVI SLOVENSKE INFORMATIKE 2023 SDI	9. - 10. 5. 2023	www.dsi2023.dsi-konferenca.si
FUTURE TENSE 2023 KOMUNIKACIJSKI LABORATORIJ d. o. o.	9. - 10. 5. 2023	futuretense.eu
NABAVNA KONFERENCA 2023 PLANET GV d. o. o.	11. - 12. 5. 2023	www.planetgv.si/nabavna-konferenca
KONGRES ADMA PLANET GV D.O.O.	18. - 20. 5. 2023	www.kongres.adma.si
MICROSOFT DYNAMICS 365 AND POWER PLATFORM CONFERENCE	22. - 24. 5. 2023	www.dynamicsminds.com
SLOVENSKI OGLAŠEVALSKI FESTIVAL (SOF) SOZ	14. - 16. 6. 2023	www.sof.si
NT KONFERENCA 2023 MPG MPG PLUS	25. - 27. 9. 2023	www.ntk.si

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
narcocnine@stromboli.si

Oglasno trženje:

Matej Komprej
tel.: 01 / 620 88 06
gsm: 070 / 606 152
matej.komprej@stromboli.si

Boštjan Štrukelj

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

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čebro
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in
Matej Komprej

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji

Distribucija:

EKDIS d. o. o., Stromboli, marketing, d. o. o.

Oblikovanje in DTP:

Tanja Kaštrun s.p.
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 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. Predstavitev, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko Predstavitev in na koncu članka s (P.R.) – Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na Rn@stromboli.si

Izid revije je finančno podprla Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.

**BULL
DOG**
SKINCARE

Poskrbi
za svojo kožo!

Bulldog Skincare

Si ne želiš imeti brade?
Pokaži svoja lica!
Poglej! Nova britvica
z držalom iz bambusa.
Vrhunska, z manj plastike.



BULLDOG
ME RAZUME

SEE YOU IN HELL - A

DEAD ISLAND 2



21.04.2023

18
www.pegi.info

PS5 PS4 XBOX SERIES X XBOX ONE



BIG BANG

mimovrste

shoppster

IGABIBA

Tehnika

E.Leclerc