

Proizvodnja na digitalni prelomnici

Kako pa vi varujete poslovne dokumente?

Preverili smo, kaj analitiki v prihodnjih letih pričakujejo na področju proizvodnih tehnologij.

Proizvodnja po meri uporabnikov

Letos bosta dve tretjini vseh naložb v IT-aplikacije usmerjeni v kakovost izdelkov, ki bo zajemala tudi njihovo skladnost s predpisi, napoveduje analitska hiša IDC. Skrb za zadovoljstvo strank bo zahtevala višje standarde odličnosti storitev, učinkovite inovacije in odzivno proizvodnjo (ki bolj ustreza potrebam uporabnikov), kar bo tri četrtine proizvajalcev motiviralo, da bodo vlagali v tehnologije za stranke. Letos bo 65 odstotkov velikih podjetij z več kot desetimi obrati z naložbami v operativno inteligenco poskrbelo za boljše odločanje v proizvodnji.

Leto 2016 bo skoraj tretjina (30 odstotkov) proizvajalcev precej denarja vložila v izboljšanje preglednosti in analiziranja izmenjave informacij ter poslovnih procesov znotraj podjetja in v odnosih s partnerji, ocenjuje IDC. Kar 70 odstotkov neodvisnih proizvajalcev bo prihodnje leto ponujalo povezane (prek interneta) produkte, kar bo

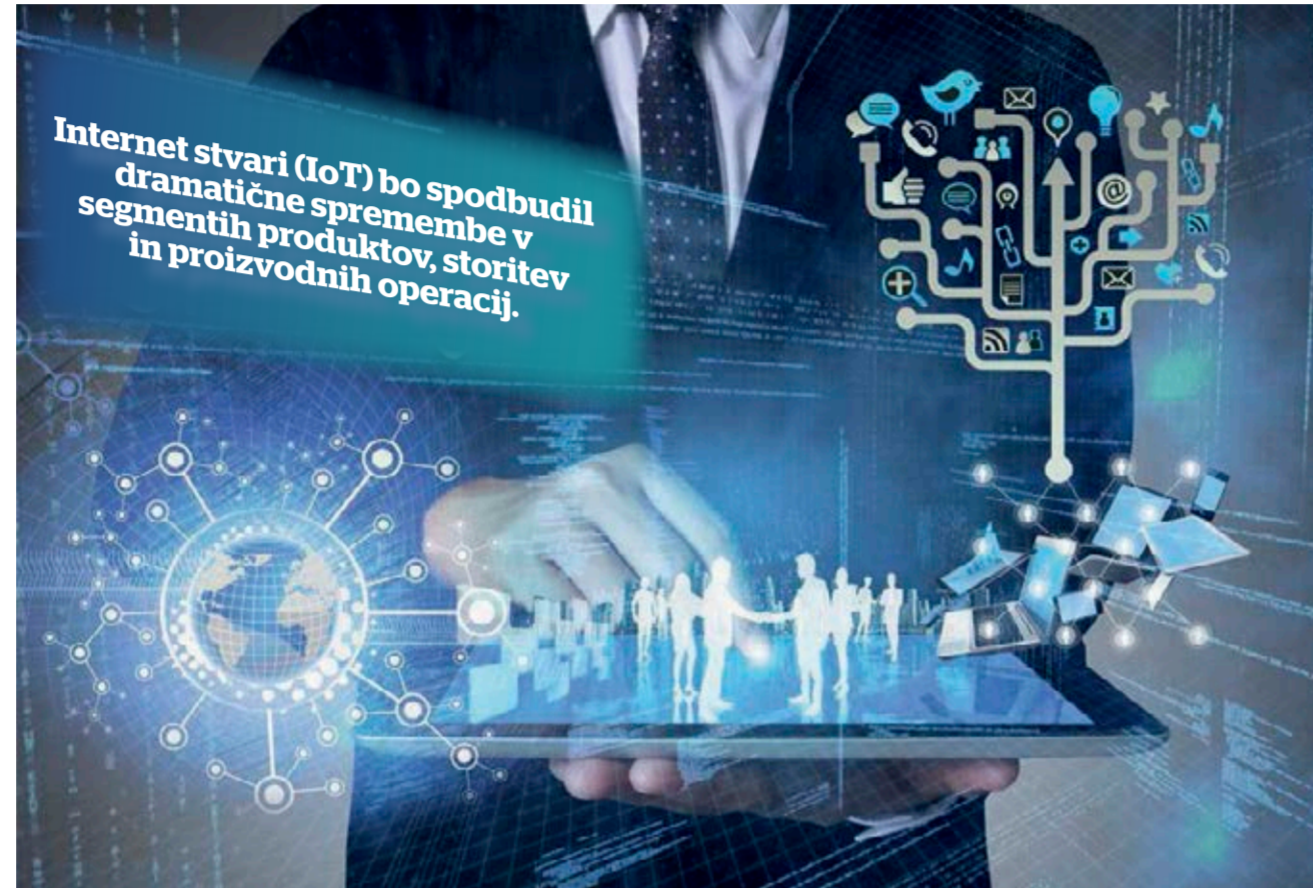
pripejalo do povečanja obsega programskih vsebin ter večje potrebe po inženirskih sistemih in inovativnih platformah.

Digitalna proizvodnja

Leto 2017 bodo proizvajalci četrtino svojega IT-proračuna namenili za industrijske oblake, ki bodo omogočali brezhibne in prilagodljive modele sodelovanja. Za 50 odstotkov bodo narasle naložbe v digitalno izvajanje proizvodnje, in sicer zaradi potrebe proizvajalcev po večji ogetnosti na trgu. Približno polovica proizvajalcev bo leta 2017 proučila upravičenost oblikovanja mikrologističnih omrežij, ki bi omogočila hitrejšo dostavo izbranih produktov za izbrane kupce.

Leto 2018 bo 75 odstotkov proizvajalcev usklajevalo svoje aktivnosti načrtovanja na ravni podjetja; že 40 odstotkov vodilnih sto neodvisnih proizvajalcev in 20 odstotkov vodilnih sto procesnih proizvajalcev bo ponujalo platforme PaaS (produkt kot storitev), torej bo svoje izdelke ponujalo v najem.

Tehnologije brezstičnega zaznavanja
Tehnologije brezstičnega zaznavanja bodo preobliko-



Internet stvari (IoT) bo spodbudil dramatične spremembe v segmentih produktov, storitev in proizvodnih operacij.

vale področje uporabniške elektronike in IT-industrije, napoveduje Frost & Sullivan. Z naprednimi tehnologijami, kot so zaznavanje gibov, glasovni ukazi, zaznavanje možganskih valov in

sledenje pogledu očesa, se možnosti za takšne rešitve precej povečujejo. V uporabniškem segmentu je na primer najbolj obetavna brezstična vmesniška tehnologija zaznavanja gibov,

posebej na področju mobilnih naprav.

Najnovejša analiza podjetja Frost & Sullivan kaže, da se bodo tehnologije brezstičnega zaznavanja iz uporabniške elektronike vse bolj širile tu-

di na področje zdravstva, avtomobilizma, varnosti, vojne tehnike, industrije iger in IT-industrije. Takšne tehnologije so posebej obetavne pri različnih pristopih in metodologijah, ki se stalno raziskuje-

jo in izboljšujejo, ker poudarjajo uporabnikom številne dodatne koristi, kakršna je enostavna in naravna uporabniška interakcija z digitalnimi napravami.

Podpora produktom in operacijam

Letos bo internet stvari (IoT) pridobil nov zagon na področju proizvodnje ter spodbudil dramatične spremembe v segmentih izdelkov, storitev in operacij, napoveduje IDC. Proizvajalci predvsem pričakujejo, da bo IoT pripomogel k znižanju stroškov proizvodnje, hkrati pa jim bo pomagal obdržati stare stranke in pridobiti nove, izboljšati storitve in podporo ter jim zagotoviti prednosti pred konkurenco. Ko jim bo IoT zagotavljal temelje za pridobivanje rastočih količin avtomatsko zajetih podatkov, bodo proizvajalci sposobni resnično prilagajati svoje procese in izdelke.

Pri tem ne bo šlo le za malenkostne izboljšave, temveč tudi za večje spremembe, ki bodo zajemale samopopravljanje ali pa avtonomne procese in sposobnosti, ki se bodo razvili v nove poslovne modele. Do leta 2020 bo po oceni IDC avtomatsko pridobivanje podatkov zagotovljeno v najmanj polovici proizvodnih procesov, v najmanj četrtini pa tudi sposobnosti samopopravljanja. Poleg tega bo do leta 2020 podvojen delež prihodkov od lastnih storitev v celotnem industrijskem prihodku.

S3D-tiskanjem v personalizaciji

Analitsko podjetje Gartner napoveduje, da bo letos kar 90 odstotkov spletnih prodajalcev iskalo možnosti zunanjega partnerstva za podporo novim poslovnim modelom personaliziranih izdelkov s pomočjo 3D-tiskanja.

V letu 2017 bo 20 odstotkov teh prodajalcev že ponujalo personalizirane izdelke. 3D-tiskanje omogoča zagonskim podjetjem znižanje infrastrukturnih stroškov v primerjavi s tradicionalnimi proizvodnimi procesi. Skoraj vsaka kategorija trajnih izdelkov bo doživela hitro rast personalizacije po zaslugi 3D-tiskanja. Gartner napoveduje, da se bodo proizvajalci trudili izkušiti oblikovanja vse bolj približati uporabnikom. Podjetja, ki bodo prej razvila ustrezno strategijo, bodo na koncu obvladovala večji prostor znotraj svojih kategorij.

Notranji in zunanji napadalci so že zdavnaj ugotovili, da so tiskalniki izjemno bogat vir poslovnih informacij. Na njih se namreč tiskajo tako rekoč vsi poslovni dokumenti, od povzetkov sestankov do pogodb in zaupnih dokumentov. Tiskalniki premorejo pomnilnik, ki te dokumente vsaj krajiš čas tudi hrani. Obenem je varnost povprečnega tiskalnika razmeroma nizka, čeje ta priklopljen v omrežje, pa napadalcem še dodatno olajša delo.

Sistemsko zoper malomarnost

Atežava ni zgolj v starejših tiskalnikih brez resnih varnostnih elementov. Že sama malomarnost zaposlenih bi morala skrbeti podjetja. Ti občasno izgubijo pomembne natisnjene dokumente, jih pošljejo na napačno lokacijo in/ali osebi ali pa celo po ne-

V časih elektronskega poslovanja podjetja težijo k idealu brezpapirnega poslovanja. A praksa govori drugače. Birokracija se papirja še dolgo ne bo znebila, zato pa mora tako kot za zaščito digitalnih vsebin poskrbeti tudi za varovanje podatkov, izpisanih na papirju. Odtekanja informacij je namreč v analognem svetu še enkrat več kot v digitalnem.



Ena izmed elegantnejših rešitev, kako poskrbeti za okolje, ki bo omogočilo izpisovanje dokumentov, zavarovano pred tatvinami podatkov, napadi hekerjev in nepooblaščenimi dostopi, je uvedba naprednega sistema upravljanja tiskanja, morebiti celo v navezi z dokumentnim sistemom.

rodnosti poskrbijo, da sicer zaupni dokumenti mimogrede izgubijo zaupnost. Malomarnost se je deloma mogoče upretil sistemsko, z uvedbo sodobne tiskalniške rešitve, ki ne bedi le nad tiskalniškimi pravili in vzdrževalce obvešča o času zamenjave potrošnega materiala, temveč preprečuje nenadzorovano uporabo tiskalnikov in večopravilnih naprav, obenem pa skrbi za kriptiranje tiskanih dokumentov in/ali njihovo arhiviranje. Prav pomirjanje nadzora dostopa do tiskalnih virov je velika težava manj-

ših kolektivov, čeprav je razmeroma preprosto rešljiva - ali z geslom ali večnamensko kartico (če tisto, ki jo uporabljajo za beleženje delovnega časa, nakup prigrizkov na avtomatih, plačevanje malice ...) za posameznega zaposlenega.

Napredni sistem upravljanja tiskanja

Ena izmed elegantnejših rešitev, kako poskrbeti za okolje, ki bo omogočilo izpisovanje dokumentov, zavarovano pred tatvinami podatkov, napadi heker-

jev in nepooblaščenimi dostopi, je uvedba naprednega sistema upravljanja tiskanja, morebiti celo v navezi z dokumentnim sistemom. Podjetja namreč vse pre pogosto iščejo le minimalistične rešitve, s katerimi zadostijo zahtevam regulative za zaščito informacij, le redka med njimi pa opravijo izračun tveganj izgube ali kraje podatkov. Izdani račun za izgubo poslovnih partnerjev in ugleda je skoraj vedno večji od prihranka, ustvarjenega z nakupom (najcenejšega) tiskalnika in potrošnega materiala.

E-HRAMBA DOKUMENTOV v luči

zakonodaje, korakov uvedbe,

e-računov in pravil



Elektronska hramba dokumentov z vidika davkov, računovodstva, revizijske sledi, različne zakonodaje, življenjskega cikla dokumentov in IT-pristopov

31. marec 2015, GZS, Ljubljana

Prijava do 1. marca vam prinaša do 25% popusta

IZ PROGRAMA:

- Zakonski roki za hrambo dokumentacije (DDV, DDPO, SRS, ZDavP)
- Za koliko let nazaj je lahko davčna inspekcija
- E-račun in e-arhiv • Hramba vezane knjige izdanih računov
- Kaj pomeni skeniranje • Likvidacija računov
- Pojasnila Fursa • Primerjava zakonodaje ZVDAGA-A, ZEPEP, ZDDV
- Razlike med verodostojno e-hrambo in preostalimi vrstami e-hrambe • Življenjski cikel dokumentov
- Zagotavljanje verodostojnosti: digitalni podpis, časovni žig, revizijska sled • Koraki pri uvedbi e-hrambe

Predavatelj: **Tanja Urbanija**, davčna svetovalka v mednarodni družbi BDO in dr. **Rok Bojanc**, elektronsko poslovanje in informacijska varnost pri ZZ, d.o.o.

Več informacij: www.finance-akademija.si/ehramba



NA KRATKO

KASPERSKY LAB

Združba Carbanak ukradla več kot 850 milijonov evrov

Kaspersky Lab, Interpol, Europol in oblasti iz različnih držav so združili moči pri odkrivanju kriminalnega načrta v ozadju kibernetičnega roba brez primere. V približno dveh letih so bile finančne institucije po vsem svetu oškodovane za 876 milijonov evrov. Kriminalna združba Carbanak, ki je odgovorna za kibernetični rop, je uporabljala tehnike iz skupine usmerjenih napadov. Načrt zaznamuje začetek nove faze v razvoju kibernetične kriminalne dejavnosti, kjer zlonamerni uporabniki krajejo denar neposredno bankam in se ne osredotočajo na končne uporabnike.

PANTEH

Novi Epsonov distributer v Sloveniji

Podjetje Panteh je v začetku leta postalo uvoznik izdelkov v video segmentu blagovne znamke Epson. Gre za Epsonove projektorje za domačo in profesionalno rabo, interaktivne, montažne, prenosne in druge projektorje. Novega distributera so izbrali zato, ker želijo okrepiti prisotnost na slovenskem trgu. V Epsonu poudarjajo, da se bo podjetje Panteh v celoti posvečalo razvoju tega zelo pomembnega poslovnega področja.

SAMSUNG

Galaxy A in Note Edge v Sloveniji

Samsung Electronics je slovenskemu trgu predstavil novo generacijo pametnih telefonov: Galaxy A5 in Galaxy A3 ter prvi pametni telefon z ukrivljenim robom Galaxy Note Edge. Serijo Galaxy A odlikujeta večfunkcijska sprednja kamera in izjemno zaslon za popolne »selfije«. Veliko pozornosti so namenili tudi varovanju zasebnosti uporabnikov, ki bodo svoje podatke in fotografije zdaj lahko zaščitili s posebnim geslom. Ukrivljeni rob pametnega telefona Galaxy Note Edge omogoča dostop do pogosto uporabljenih aplikacij in funkcij telefona z eno samo potezo. Telefon je opremljen z naprednim pisalom S-pen in s kamero ločljivosti 16 milijonov pik, ki omogoča snemanje pod kotom 90 stopinj ter panoramsko slikanje.

Samsung elektroniko na ogled postavi

Družba Samsung Electronics je na Samsung European Forumu 2015 v Monaku predstavila vizijo pametnejšega življenja, zgrajena na ekosistemu pametnih naprav, ki so stalni spremljevalci posameznika tako v digitalnem domu kot pisarni. Prepriča predvsem nepotena uporabniška izkušnja, saj lahko večino izdelkov potrošniške elektronike (televizorje, zvočne sisteme in celo fotoaparate) in gospodinjstve aparate upravljamo prek pametnega telefona ali tablice.

V ospredju digitalnega doma prihodnosti so televizorji, ki s svojimi razkošnimi diagonalami postajajo absoluten vladar dnevnih sob, hkrati pa jim vgrajena umetna pamet omogoča, da prevzamejo vlogo večpredstavnih podaljškov in celo računalnikov. Znamenski aplikaciji lahko na televizorjih spremljamo delovanje gospodinjstev ali pa na velik zaslon preslikamo vsebine s pametnega telefona ali tablice.

Vse se vrti okoli visoke ločljivosti

V svetu televizorjev se letos vse vrti okoli ultra visoke ločljivosti 4K oziroma UHD. Samsung pa je svoje prestižne televizorje z letnico 2015 označil s kratko SUHD, s katero želi ponazoriti, da zmorejo še kaj več. Poleg izjemne ločljivosti se lahko pohvali-



Samsungove pametne televizorje od letos poganja odprta platforma Tizen.

jo še z izboljšanim kontrastnim razmerjem in svetilnostjo, natančno reprodukcijo barv in prikazom podrobnosti, kar poskrbi za preprosto odlično kakovost slike. Tehnologija uporablja nanokristalove, ki omogočajo natančnejše barvne prehode, ne razočara, nasprotno, možnost prikaza kar 64-krat več barvnih odtenkov od povprečnega televizorja postreže z zelo prepričljivo črno barvo (pa tudi vsemi drugim).

Tri družine televizorjev SUHD

V Sloveniji bo Samsung ponudil tri družine televizorjev SUHD, in sicer modele JS9500, JS9000 in JS8500, diagonalne njihovih zaslonov pa bodo dolge od 48 do 88 palcev (od 122 do 223 centimetrov). Od letos pametne televizorje Samsung poganja odprta platforma Tizen, ki sicer za-

gotavlja boljše povezljivost ter robustnejšo in preprostejšo rešitev za razvoj novih aplikacij, a se zdi, da z njeno rabo Samsung, ki ima v Evropi občutno največji delež v prodaji televizorjev, lekljubuje Googlevi platformi Android TV, ki jo vse hitreje prevzemajo njegovi tekmeči.

Ukrivljene zvočne police za ukrivljene televizorje

Inovacija je bila deležna tudi reprodukcija zvoka. Novi seriji zvočnikov WAM7500 in WAM6500 znata pošiljata zvok v vse smeri in tako zagotavljata odlično akustiko že ob paru zvočnikov. Kot modni in funkcionalni dodatek ukrivljenim televizorjem so v Samsungu razvili še več ukrivljenih zvočnih polic. Prednost novih zvočnikov je brezstična povezava tako s televizorjem kot s tablicami in pa-

metnimi telefoni, kar uporabnikom omogoča še več svobode pri predvajanju glasbe in drugih vsebin iz različnih prostorov.

Pametni gospodinjstveni aparati

Veliko zanimanja strokovne javnosti je na letošnjem Samsung Forumu požela tudi kolekcija pametnih gospodinjstvenih aparatov Chef, predvsem hladilnik Kitchen Fit ter nova generacija pečic z intuitivnim upravljanjem na dotik. Tehnične zanesenjakse so dražile še indukcijske kuhalne plošče z virtualnimi plameni, ki olajšajo prilagajanje temperature in s tem pripomorejo k uspešni kuhi. Za precejšnjo inovacijo je poskrbel pralni stroj Samsung WaterWall, ki čisti vodnim valom in tako, v nasprotju z običajnimi pralnimi stroji, doseže in očisti vse koticke oblačil.



ZMOGLJIVA IN VARČNA ECOSYS TEHNOLOGIJA

Z novo serijo naprav ECOSYS smo uspeli vpliv na okolje in skupne stroške lastništva obdržati na zavidljivo nizki ravni. Pričakujte lahko ne le manj odpadka in nizke stroške vzdrževanja, temveč tudi manjšo sitnost za vas in vaše sodelavce. Navdušile vas bodo tudi številne možnosti za prilagoditev naprav, ki so opremljene s Kyocero odprto programsko platformo HyPAST™. Ta bo poskrbela, da boste napravo prilagodili svojim potrebam. Res je, ponosni smo na našo novo serijo večopravilnih naprav in veselimo se, da bomo njihove številne koristi lahko delili z vami!

Za več informacij obiščite: XENON FORTE d.o.o. - www.xenon-forte.si
KYOCERA Document Solutions Europe B.V. - www.kyoceradocumentsolutions.eu
KYOCERA Document Solutions Inc. - www.kyoceradocumentsolutions.com

