

Domači oblak

Domači uporabniki imamo več možnosti postavitve zasebnega oblaka. Ena izmed najbolj preprostih je nakup strežnika NAS. Gre za omrežno napravo, v kateri je vgrajen en disk ali več, upravljamo pa jo kar iz spletnega brskalnika. Tovrstne naprave večina uporabnikov uporablja za hrambo varnostnih kopij podatkov, a so v zadnjih letih postale tako zmožljive, da brez težav prevzamejo tudi vlogo spletnih ali datotečnih strežnikov, sistema videonadzora in celo portala za skupno delo.

■ Synology je v svoj sistem Disk Manager 5.1 vgradil tudi aplikacijo Cloud Station, ki je združljiva z večino javnih storitev v oblaku.

s podporo za Microsoft Azure, SFR in iCloud.

Preprostejšo delo z večpredstavnimi vsebinami

Aplikacija Video Station predmore novo pametno metodo iskanja, ki samodejno poišče podnapise videosebin v spletu. Označevanje že ogledanih vsebin omogoča uporabniku takojšen vpogled v posnetke, ki jih še ni pogledal do konca. Za profesionalno izvedeno predstavitev program Photo Station omogoča dodajanje glasbe v ozadje in tudi učinkite različne prehode med posameznimi posnetki. Shranjene fotografije, glasbo ali video je možno deliti prek javne povezave. V Synologyju so nadgradili tudi vse mobilne aplikacije, ki delujejo še hitreje in so na splošno uporabnejše.

Programska nadgradnja Synology DiskStation Manager 5.1 je že na voljo za večino Synologyjevih strežnikov NAS z letnico izdelave 2011 ali novejšo.

Prilagodljiva in varna orodja za skupinsko delo Synology DSM 5.1 omogoča izdelavo, deljenje in sinhronizacijo na tisoče digitalnih (za)belež. Uporabniki operacijskih sistemov Android in iOS prek svojih mobilnih naprav dostopajo do Note Stationa. Poleg obogatenega zapisa besedila je možen tudi takojšen predogled vsebine medijev. V načinu za skupinsko delo aplikaciji Note Station in DS note podpirata sledenje popravkom, pregled zgodovine različic dokumentov in njihovo obnavljanje. Občutljive opombe in komentarje je mogoče tudi kodirati in zaščititi z geslom.

Programska nadgradnja Synology DiskStation Manager 5.1 je že na voljo za večino Synologyjevih strežnikov NAS z letnico izdelave 2011 ali novejšo.



IT-dieta za proizvodnjo

Z uvedbo informacijskih rešitev podjetja optimizirajo glavne vire in procese za doseganje vitke proizvodnje

Eden glavnih izzivov informacijske podpore vitki proizvodnji je, da poleg terminiranja materialnih, časovnih in človeških virov zagotavlja takšno preglednost, da podjetje vselej ve, kateri izdelek v proizvodnji je končan in katere vire potrebuje za izvedbo.

Proizvodna podjetja so pod največjimi cenovnimi pritiski, zato stalno iščejo poti za nižanje stroškov. Ne samo zaradi cenovne konkurence z vzhoda, tudi zaradi razvrednotenja visokotehnoloških izdelkov se je spremenil pogled porabnika na cene izdelkov na trgu. Poleg nestabilnega gospodarskega okolja in valovanja naročil se izdelki naročajo v manjših količinah, čeprav pogosteje.

Zizviti se je treba spopadati bolje
»Očitno je, da se slovenska proizvodna podjetja z izviti spopadajo dovolj dobro. Laniso so prodala za odstotek manj kot predlanskim in kar tri odstotke manj kot leta 2011. Kljub temu je v Sloveniji kar nekaj proizvodnih podjetij,

ki uspešno in dobro delajo. Odgovore na izzive so večinoma našli v konceptu vitke proizvodnje,« je dejal Urban Brodnik, vodja prodaje rešitev za proizvodnjo v podjetju Špica International. Pri vitki proizvodnji gre preprosto za takšno izvedbo proizvodnih in podpornih virov, da se porabi čim manj virov. Vitka proizvodnja se vzpostavi z različnimi metodami, ki jih je treba smiselno povezati v celoto. To je v vsakem podjetju druga zgodba in jo mora podjetje napisati samo, ponavadi z zunanjimi svetovalci, če nima dovolj znanja.

Temelj vitke proizvodnje je natančno terminiranje

Praksa kaže, da je podlaga za doseganje čim vitkejših proizvodnih natančno terminiranje proizvodnje in stem povezanih podpornih služb, kot sta nabava surovin in repromateriala ter upravljanje delovne sile, strojev in naprav. Eden glavnih izzivov informacijske podpore vitki proizvodnji je, da poleg terminiranja materialnih, časovnih in človeških virov zagotavlja takšno preglednost, da podjetje v vsakem trenutku ve, kateri izdelek v proizvodnji



»V Sloveniji kar nekaj proizvodnih podjetij uspešno in dobro delo. Odgovore na izzive so večinoma našli v konceptu vitke proizvodnje.

■ Urban Brodnik, vodja prodaje rešitev za proizvodnjo v podjetju Špica International

je končan in katere vire potrebuje za izvedbo.

Kot pravi Brodnik, se z uvajanjem sistema vitke proizvodnje doseže vrsta učinkov, na primer boljše upravljanje delovne sile, povečanje produktivnosti z manjšim številom zaposlenih, dvig ROI osnovnih sredstev, zmanjšanje kapitalnih obremenitev, ter zmanjša



»Ko v podjetju dojamemo, da je treba optimizacijske metode informacijsko podpreti, z uvedbo vitke proizvodnje ni večjih težav.

■ Marjan Kralj, direktor podjetja Kvint

odpad in skrajša čas proizvodnje izdelka.

Informatika igra pomembno vlogo
Za preverjanje rezultatov, ki jih podjetje potrebuje za stalno optimizacijo virov in so predvideni s kombinacijo metod, je potrebno zbiranje podatkov. »Četo delamo ročno, na papir, potem

ta del ni več vitek, ker po nepotrebnem porabljamo čas. Torej je treba zbiranje in analizo podatkov čim bolj avtomatizirati,« je povedal Marjan Kralj, direktor podjetja Kvint. Ko v podjetju dojamemo, da je treba optimizacijske metode informacijsko podpreti, z uvedbo vitke proizvodnje ni večjih težav, vendar se je treba zavedati, da je uvedba informacijskega sistema za vitko proizvodnjo lahko tako kompleksna kot uvedba sistema ERP. »Pri uvedbi takšnega sistema je treba postaviti projektni tim s kompetentnimi posamezniki, ki bodo potem informacijsko rešitev uvedli s končnimi uporabniki,« je poudaril Kralj.

Korenite organizacijske spremembe

Pri vzpostavitvi vitke proizvodnje se ponavadi organizacijska sestava podjetja povsem premeša. »V tradicionalnem proizvodnem podjetju so na primer tehnologi pod tehničnimi direktorji, ob reorganizaciji pa jih lahko damo pod logistiko, ki vključuje zunanjo logistiko, notranjo logistiko, načrtovanje in oskrbovanje proizvodnje, operativ-

no reševanje tehnoloških težav v proizvodnji (tehnologi), strateško načrtovanje širitve proizvodne in podobno,« je razložil Kralj. Organizacijske spremembe so tako podrejene optimizaciji virov, kar obsega tudi čim manj ravni odločanja. Iz sestave najvišje, srednje, nižje vodstvo tako hitro izpade srednji menedžment.

Čiljo so nižji stroški

Ves namen vitke proizvodnje je, da se izdelki proizvajajo po čim nižji ceni, s čimer podjetje po eni strani ohrani konkurenčnost, ob nespremenjeni prodajni ceni pa več ostane za dolgoročni razvoj. Ob uvedbi vitke proizvodnje je tako smiselno obravnavati vse vidike ustvarjanja prihrankov. »Poleg dobrega sistema ERP je nujna še uvedba specialnih proizvodnih in skladiščno-logističnih informacijskih sistemov,« je poudaril Kralj. Ena od metod, ki praviloma tudi pripomore k vitki proizvodnji, je elektronsko poslovanje med podjetji in v inter-nih procesih, ki omogoča, da se informacije in dokumentacija pretakajo hitreje, z manj zamudami in napakami.

NA KRATKO

MARMIS IN PARTNERJI

Zanesljive odločitve s praktičnimi izkušnjami

Na že 5. konferenci Zanesljive odločitve, ki jo je organiziral Marmis skupaj s poslovnimi partnerji, so se odločevalci iz slovenskih podjetij seznanili s prihodnostjo poslovnega obveščanja ter priložnostmi najpomembnejših poslovnih in tehnoloških smernic, kot sta internet stvari in upravljanje množičnih podatkov. Konferenco sta s predavanjem odprla Oliver Oursin, eden največjih strokovnjakov za napovedno analitiko in poslovno poročanje, ter Julij Božič, izvršni direktor IBM Slovenija. Udeleženci so se v tematskih sklopih Modre odločitve in Poslovne odločitve seznanili še s praktičnimi izkušnjami z uporabo sodobnih poslovnih rešitev v organizacijah Abanka Vipva, Baby Center, Impol, Kemofarmacija, ministrstvo za zunanje zadeve, Plutal 2000 in UKC Ljubljana.

HALCOM

Mednarodna delavnica MoneyTalks

Podjetje Halcom je skupaj z društvom EESTEC LC Ljubljana organiziralo mednarodno delavnico Money Talks, ki so se je poleg slovenskih udeležili tudi študenti iz Srbije, Bosne in Hercegovine, Makedonije, Nemčije in Turčije. Študenti so v sodelovanju s strokovnjaki iz Halcoma svoje znanje nadgradili na področjih igrifikacije (gamification), spoznavanja platform e-banke in m-banke, varnosti in inovacijskih procesov in spletnih storitev, hkrati pa jim je bilo omogočeno tudi spoznavanje delovnega procesa v Halcomu. Strokovna komisija je kot najboljši prototip, ki so ga razvijali med delavnico, razglasila ekipo Friends with benefits. Ekipa (Mehmet Sencer Karadayi iz Turčije, Darko Stošić iz Srbije, Amna Sukrija iz BiH ter Matic Cvenkel in Nejc Radež iz Slovenije) je zmagala s prototipom uporabe igralnih izkušenj v mobilni banki.

NIKON

Novosti z dveh sejmov

Nikon je slovenskim medijem predstavil svoje glavne novosti z dveh velikih sejmov, IFA v Berlinu in Photokina v Kölnu. Novi fotoaparati D-SLR Nikon D750 prinaša zmogljivo profesionalno fotografsko tehnologijo polnega formata FX v optimiziranem kompaktnem ohišju, z novorazvitem slikovnim tipalom s 24,3 milijona slikovnih točk in nagibnim osemcentimetrskim zaslonom LCD RGBW. Kompaktni fotoaparati Coolpix S6900 se ponasa s tipalom CMOS z osvetlitvijo od zadaj s 16 milijoni točk, kotno premičnim 7,5-centimetrskim zaslonom LCD za ustvarjalno kadiranje, vgrajenim stojalom ter vmesnikoma Wi-Fi in NFC za povezavo s pametnim telefonom ali tablico. Novi objektiv AF-S Nikkor 20 mm f/1.8G ED pa je opremljen s svetlejšo zaslonko, hitrejšim in tišjim samodejnim ostrenjem ter izboljšanimi optičnimi lastnostmi.

SAMSUNG

Galaxy Note 4 in druge novosti

Samsung je tudi pri nas predstavil novosti, ki prihajajo v prodajo - vrhunski telefon Galaxy Note 4 ter nosilji naprave Gear S in Gear Circle. Galaxy Note 4 se lahko pohvali z izboljšano funkcijo pisala S Pen, izjemnim zaslonom Quad HD (14,5 centimetra) in vrhunskim kovinskim ohišjem, ki se neopazno spaja z zaslonom. Nova generacija nosilne naprave Gear S ima 3G-povezljivost in optimizirane funkcije, eleganten ukrivljen zaslon Super AMOLED (pet centimetrov) ter izjemne gradnike in funkcije, kot so navigacija za pešce HERE, 24-urne novice »Fast FT« ter zmožnost uporabe sporočil v Facebooku. Naprava Gear Circle, ki jo z bluetoothom povežemo s pametnim telefonom, omogoča sprejem klicev, poslušanje glasbe in glasovne ukaze.



ZMOGLJIVA IN VARČNA
ECOSYS TEHNOLOGIJA

Z novo serijo naprav ECOSYS smo uspeli vpliv na okolje in skupne stroške lastništva obdržati na zavirljivo nizki ravni. Pričakujete lahko ne le manj odpadka in nizke stroške vzdrževanja, temveč tudi manj sitnosti za vas in vaše sodelavce. Navdušile vas bodo tudi številne možnosti za prilagoditev naprav, ki so opremljene s Kyocero odprto programsko platformo HyPAS™. 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



- Ali lahko na enostaven način analizirate stroške v vaši logistiki?
- Označujete izdelke po GS1 standardu?
- Imate kvalitno informacijsko podporo SSCC?
- Imate ažurne in točne podatke in informacije o stanju zalog, roku uporabnosti, datumu proizvodnje, saržah.....?
- Zaposleni v skladišču opravljajo svoje delo enostavno, hitro in učinkovito?
- Izmenjujete logistične podatke s svojimi kupci in dobavitelji?

Trace.Warehouse – logistični informacijski sistem
Ko logistika postane konkurenčna prednost.

Z uvedbo Trace.Warehouse lahko prihranite.
Investirajte.
Optimizirajte poslovanje.

www.trace.si, www.kvint.si
mail:info@trace.si, tel: 041 711 095

Preverjene rešitve za vitko proizvodnjo

V Špici podjetjem pomagajo pri uvajanju vitkosti na štirih glavnih področjih: pri zalogah, strojih, ljudeh in materialu ter končnih izdelkih.

Zaloga pod nadzorom

Brez sodobne informacijske podpore si ni več mogoče predstavljati pravočasne dobave pravega materiala na pravo mesto (just in time). V Špici zagotavljajo celostne logistične informacijske rešitve, ki proizvodnim podjetjem omogočajo popoln nadzor nad materialnim poslovanjem v skladiščih in proizvodnji, v naslednji fazi pa tudi nadzor nad načrtovanjem transporta, prevozom blaga in voznim parkom.

Špicine rešitve ob tem odlikuje vgrajena možnost merjenja uspešnosti logističnega poslovanja, ki je eden glavnih kazalcev vitkosti.

Upravljanje delovnih strojev

Z izboljšanjem vzdrževanja, ki temelji na kakovostnem upravljanju sredstev, proizvajalci povečajo razpoložljivost ter s tem učinkovitost strojev in naprav v proizvodnji. V Špici zagotavljajo podporo obvladovanju učinkovitosti sredstev z uvedbo sledenja lokacije, oseb, ki dolžijo posamezno sredstvo, in stanja delovnih sredstev na podlagi črtnih kode in/ali radiofrekvenčnih tehnologij, kot sta RFID in NFC.

Človeški viri

Z informacijsko podprtimi načrtovanjem in spremljanjem delovnega časa proizvodna podjetja optimizirajo svoj drugi največji strošek - delo. Špicine prepoznavne rešitve Time & Space podjetjem zagotavljajo hiter vpogled v gibanje, smernice in pojave, povezane z delovnim časom, ki so podlaga za sprejemanje poslovnih odločitev. Poleg avtomatizacije, s tem pa pospešitve in večje točnosti evidentiranja

ter priprave podatkov za obračun plač te rešitve omogočajo lažje ugotavljanje delovne učinkovitosti in optimalno razporejanje dela. Hkrati se jih lahko izkoristi še za omejevanje dostopa nepooblaščenim osebam do proizvodnih objektov in proizvodnih linij ter tako okrepi varnostna komponenta upravljanja poslovnih tveganj in odličnosti.

Označevanje in sledenje izdelkom

Sistemi za sledenje nam omogočajo pravočasno odkrivanje in odpravo napak na izdelkih. To pa je eden izmed glavnih dejavnikov zagotavljanja vitkosti, saj se tako ne izvajajo nepotrebne obdelave, po drugi strani pa se hitro ukrepa - ko je izdelek še v razmeroma zgodnji fazi izdelave. Prek spremljanja proizvodnih procesov in izdelkov v Špici omogočajo znižanje proizvodnih in administrativnih stroškov, boljše izkoriščenost delovnega časa zaposlenih na proizvodnih linijah ter posledično višjo dodano vrednost izdelkov. Podjetje ponuja tudi standardne rešitve za označevanje, na primer GS1, VDA, ODETTE in varnostne etikete, s katerimi podjetja okrepijo svoj člen v oskrbovalni verigi.

- upravljanje zalog
- upravljanje človeških virov
- spremljanje ter sledenje izdelkov in materialov
- upravljanje delovnih ter osnovnih sredstev
- označevanje in sledenje
- RFID

VGRAJUJEMO AGILNOST IN UČINKOVITOST V VAŠE KLJUČNE PROCESSE

SPICA
www.spica.si/panoge/proizvodnja