



Konferenca  
SharePoint dnevi 2016  
24-25 oktober

BI

SQL

ITIL

Office tečajji

SharePoint

Infrastruktura

Razvoj aplikacij in spletnih strani

Foto: Boštjan Ohnjec  
[www.tretje-oko.com](http://www.tretje-oko.com)

**Microsoft Partner**

Gold Collaboration and Content  
Gold Devices and Deployment  
Gold Midmarket Solution Provider  
Silver Application Development  
Silver Learning  
Silver Intelligent Systems  
Silver Datacenter



Kompas Xnet d.o.o.  
Stegne 7

1000 Ljubljana  
01 5136 990

[info@kompas-xnet.si](mailto:info@kompas-xnet.si)

[www.kompas-xnet.si](http://www.kompas-xnet.si)

# Cloud Readiness

Microsoft je temeljito spremenil partnerski program in zaostрил pogoje. Da boste lažje obnavljali kompetence, bomo že v juniju začeli s programoma za Cloud Productivity in Cloud Platform.

## O programu

- ✓ **Posebni paketi on-line izobraževanja, svetovanja, priprav na izpit in MCP izpit**
- ✓ Prva izvedba **junija 2016**; vključeni izpiti, ki so pogoj za
  - **Cloud Productivity**
  - **Cloud Platform**
- ✓ Druga izvedba se bo začela septembra in bo vključevala še priprave za
  - Datacenter
  - Data Platform in
  - Data Analysis.... če bo dovolj interesa

## Učni materiali

- ✓ Kandidati prejmejo originalna Microsoft e-gradiva za posamezne MLP tečaje in labs-online za samostojno delo
- ✓ Testni izpit
- ✓ MCP izpit



## Program izvajajo

- ✓ Rok Bermež - MVP, MCT
- ✓ Miha Pihler - MCM, MVP, MCT
- ✓ Robi Vončina - MVP, MCT

## Prijave

- ✓ Do zasedbe prostih mest; najpозnejše do 31. maja 2016
- ✓ Posamezen program se izvaja ob prijavi najmanj 8 udeležencev

## Cena programa

- ✓ 640,00 € + DDV

Potek / izpit	Exam 70-341	Exam 70-346	Exam 70-347	Exam 70-332	Exam 70-532	Exam 70-533
„Kick-off“ srečanje	14. junij 9:00 – 13:00	14. junij 14:00 – 18:00	15. junij 8:00 – 12:00	15. junij 13:00 – 17:00	16. junij 9:00 – 13:00	16. junij 14:00 – 18:00
Konzultacije	7. julij 9:00 – 17:00	8. julij 9:00 – 17:00	11. julij 9:00 – 17:00	6. julij 9:00 – 17:00	7. julij 9:00 – 17:00	11. julij 9:00 – 17:00
Prilave na izpit in testni izpit	26. julij 9:00 – 17:00	26. julij 9:00 – 17:00	27. julij 9:00 – 17:00	10. avgust 9:00 – 17:00	27. julij 9:00 – 17:00	28. julij 9:00 – 17:00



Dragi prijatelji,

Microsoft nam je za letos pripravil lep »paket presenečenj« L, ki bo za male države, kot je Slovenija imel precej radikalne posledice.

13. aprila je Microsoft pripravil Skype konferenco, na kateri so predstavili **novе pogoje za MS izobraževalne centre**. Ključni pogoj za podaljšanje statusa CPLS je število udeležencev na MLP tečajih v letu pred obnovo in ta meja je za naše razmere izjemno visoka, saj je postavljena na številko **200** za Silver partnerje in 5000 za Gold. Kar še posebej bode v oči je dejstvo, da so **merila izenačena za vse države sveta**, ne glede na velikost, regijo ipd.

Teden dni kasneje je v Varšavi potekala Microsoftova konferenca izobraževalnih centrov iz cele Evrope, katere sem se udeležila kot članica LLPA in edina predstavnica iz Slovenije.



Leading Learning Partners Association

Poslušali smo navdušene govorce iz Microsofta, ki so nam pojasnjevali, da so ti ukrepi dobronamerni in pozitivni in da ne nameravajo kriterijev prilagajati glede na velikost držav, saj so merila dosegljiva.

Na vprašanje, kako naj te pogoje izpolnimo, pa pričakovano ni bilo drugih predlogov, kot da naj povečamo prodajo in da bo pač manj izobraževalnih centrov.

Predstavniki prav vseh izobraževalnih centrov so bili razočarani in zakrbljeni, saj se nam vsem poslabša status. Z izjemo Rusije, in Velike Britanije v Evropi praktično ne bo več Gold Learning partnerja.

Torej, če bo to obveljalo in Microsoft v resnici ne bo prilagodil pogojev, se realno lahko zgodi, da male države, čez dobro leto, ne bodo več imele svojih izobraževalnih centrov.

Dodatno pa so že napovedane podražitve MCP izpitov, lahko samo še špekuliram, da se bodo kmalu podražili tudi učna gradiva.

In, da je zgodba še slabša, se iz leta v leto ponavlja, da **slovenska podjetja Microsoftu »podarijo« preko 200.000,00 €** denarja / leto, ker ne izkoristijo niti 30 % izobraževalnih voucherjev, ki jih drago plačajo v sklopu licenčnih pogodb Enterprise Agreement ali Volume Licence z SA. Če morda naletite na težave pri aktivaciji SATV, vam z največjim veseljem pomagamo.

**Zato apeliram na vse vas, da skrbno pregledate svoje licenčne pogodbe, poiščete in vnovčite sleherni voucher, ki ga imate.** Nova znanja bodo vašim zaposlenim zelo pomagala, da bodo lažje in bolj učinkovito opravljali svoje delo. Hkrati pa boste pomembno prispevali, da kot vaš izbrani CPLS izpolnimo MS pogoje in obnovimo status. Srčna hvala vam.

In v Xnetu imamo vrhunske predavatelje, ki svoje znanje in izkušnje s projektov, z vsem srcem razdajajo. Zavedamo se odgovornosti, ki nam jo nalaga vaše zaupanje, zato skrbimo za nenehno izpopolnjevanje svojih strokovnjakov in predavateljev.

Zato ne oklevajte, preglejte naš program, izberite najbolj primerno delavnico in se prijavite na termin, ki vam ustreza. Če pri tem potrebujete pomoč, smo vam z veseljem na voljo.

**SharePoint dnevi 2016 in Exchange**

25.-26. oktober



Priprave na konferenco so malce zastale, ker je Microsoft spremenil prvoten termin MVP Summita. Šele te dni je uradno objavil dokončen termin, ki pa je žal sovpadel s planiranim datumom SharePoint dnevov. Zato smo bili prisiljeni spremeniti prvotno napovedani datum, za kar se vam iskreno opravičujemo. Vabimo vas, da si **rezervirate 25. in 26. oktober 2016** za obisk predavanj, na katerih boste nova znanja in dobre prakse pridobivali od samih izvrstnih specialistov. V kratkem sledi več podrobnosti.

No, toliko o skrbeh, ki nam jih povzroča Microsoft....

So pa tudi projekti, ki nas navdajajo s ponosom, in optimizmom.

- S pomočjo partnerja iz Bakuja, smo ponovno premagali mednarodno konkurenco in tako pridobili zanimiv projekt prenove spletne strani za **Ministrstvo za mladino in šport iz Azerbajdžana**.
- Dirka Formule 1 – Grand Prix of Europe (<https://www.bakucitycircuit.com/>) je tako rekoč pred vrati, temperatura v ekipi se stopnjuje in naročnik ima še nove želje.
- Gašper se je iz Seattla vrnil neizmerno navdušen nad zmožnostmi Azure machine learning-a in tako je za NTK pripravil zanimivo demonstracijo prepoznave mimike obraza v realnem času. Če vas zanimajo podrobnosti, možnosti uporabe ipd, se nam oglasite.
- **Xcessories** smo poimenovali naš dodatek za Excel, ki vsebuje vrsto funkcionalnosti, ki smo jih v Excelu zelo pogrešali
- Dopolnjujemo ponudbo **dodatkov za SharePoint** in verjamemo, da si boste katerega

izmed njih zaželeli tudi za svoje okolje. Poleg Xnet Document Tools, gradnika za prikazovanje fotografij, gradnika za vreme in za dogodke, dodajamo še:

- Potne naloge
- helpdesk

Če načrtujete **vizualizacijo podatkov**, ki bo vodstvu v pomoč pri odločanju, imamo v ponudbi zanimive delavnice s tega področja. Zagotavljamo vam, da boste navdušeni.

Z veseljem pa vam pripravimo tudi ustrezne rešitve.

Hvala vsem, ki nam zaupate in sodelujete z nami. Priporočamo se vam za sodelovanje tudi v prihodnje!

**Branka Slinkar, direktorica**  
*branka.slinkar@kompas-xnet.si*



## Microsoft Partner

Gold Collaboration and Content  
Gold Devices and Deployment  
Gold Midmarket Solution Provider  
Silver Application Development  
Silver Learning  
Silver Intelligent Systems  
Silver Datacenter

# Kazalo

Novosti v Office 2016 – drugi del	6
5 Must-Know trikov za Word 2016	7
Xcessories – vaš najljubši Excelov dodatek!	8
Webinar v Skype for Business okolju	10
O365 Planner	13
Power BI in Custom Visuals	15
SharePoint Framework – odprta in povezljiva platforma	17
Nadgradnja na SharePoint 2016	19
Microsoft Local Administrator Password Solution (LASP) – 3. Del	22
Vba kotiček	24
Aplikacija Myfitnesspal	25
Docker v Azurju	27
T-SQL for Statistics - Contingency Tables and Chi-Squared: the Code	28
Xnet na NTK-ju	30
Kolofon	31

## Aktualne delavnice na Xnet-u!



- Novosti Microsoft Office 2016: [20. junij - NOVO!](#)
- Analize podatkov v Excelu: [20. junij](#)
- Visual Basic for Applications za Access: [1.-3. junij](#)
- Poslovna inteligenca za uporabnike Excela 2013: [22.-25. avgust](#)
- Power Excel: [26. julij](#)
- PowerPivot: [15. julij](#)

**Vljudno vabljeni!**



## Novosti v Office 2016 – drugi del

Od zadnje izdaje Pike ste zagotovo z veliko mero nestrpnosti čakali na drugi del članka Novosti v Office 2016 in sedaj je

končno tu!

### 3D Map

Pravzaprav ni novost, pač pa le nova preobleka starega Power



Map dodatka. Je precej bolj prijazen za uporabo, saj ni narejen kot dodatek za Excel, pač pa je v Excel že vgrajen. Omogoča vizualizacijo podatkov na zemljevidu sveta, prikažemo pa si lahko celo gibanje naših podatkov v času. Vizualizacijo lahko nato delimo naprej, lahko pa jo celo shranimo kot video in objavimo na poljubno platformo. Poleg že obstoječega zemljevida sveta nam 3D Map omogoča izdelavo lastnih zemljevidov, na primer košarkarsko igrišče, tloris pisarne ali učilnice, na katerih lahko delamo analize popolnoma prilagojene našim potrebam.

Oznake vrstic
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920

### Izboljšave vrtilnih tabel

Ko v vrtilno tabelo vstavimo polje z datumi, jih Excel sedaj samodejno združi po mesecih, četrtletjih in pa letih. Da bi to delovalo, morajo seveda naši datumi zajemati vsaj en mesec, četrtletje ali leto. Če nam to samodejno združevanje ni všeč, lahko enostavno kliknemo na gumb razveljavi in ponovno bomo dobili posamezne datume. Žal pa ne obstaja lep način za popoln izklop te funkcionalnosti.

Še ena novost, ki pa je pravzaprav vezana na razčlenjevalnike, pa je možnost večkratne izbire. Na razčlenjevalniku lahko sedaj aktiviramo

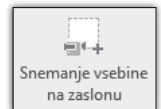
gumb, zaradi katerega bo vsak klik na posamezno polje razčlenjevalnika tisto polje bodisi označil ali odznačil. Deluje torej kot da bi ob klikanju ves čas držali Ctrl. Na računalniku bo ta novost morda prišla prav le ljudem, ki jim v najbolj kritičnem trenutku »crkne« tipkovnica, na tablicah pa je novost nepogrešljiva.

### Črna Office tema

Glede na to, da je bila do sedaj že temnosiva Office tema že kar drastična, se mi je zdelo vredno v članku omeniti, da bo od sedaj za naročnike na Office 365 na voljo tudi črna tema!

### Snemanje vsebine na zaslonu

PowerPoint sedaj deloma zaobide potrebo po namenski programski opremi za delanje posnetkov zaslona. Aplikacija namreč omogoča, da ustvarimo kratek posnetek dogajanja na našem zaslonu in ga umestimo v prezentacijo. Ob tem ni nujno, da snemamo celoten zaslon, saj lahko nastavimo tudi območje snemanja, popolno funkcionalnost pa ohrani tudi preostali del zaslona.



### Sodelovanje na istem dokumentu

S tem ko nek dokument delimo z drugimi uporabniki Office 2016, lahko na tem dokumentu vsi ljudje delajo istočasno! Dokument shranimo na oblak in ga damo v skupno rabo. Nato lahko k urejanju ali branju povabimo osebe iz našega Outlook imenika, ali pa pridobimo povezavo in jo pošljemo želenim osebam.

Tako, predstavil sem Vam nekatere izmed novih ali posodobljenih funkcionalnosti v Office 2016. Za praktičen prikaz vsega povedanega in pa tudi drugih novosti pa ne spreglejte delavnice, ki jo pripravljamo v juniju!

**Klemen Voncina**

MOS Excel

[klemen.voncina@kompas-xnet.si](mailto:klemen.voncina@kompas-xnet.si)



## 5 Must-Know trikov za Word 2016

Pa smo že spet tam, nova verzija novi triki :)! Ni tako grozno kot se sliši, saj so triki uporabni tako za začetnike kot tudi za vsakodnevne uporabnike MS Worda.

V nadaljevanju zato ne spreglejte prvega od petih trikov za MS Word, ki pa jih vsekakor lahko uporabite tudi na starejših verzijah.

### Izbira besedila

Ko delate v dokumentu, lahko naredite dvojni klik na besedo in se vam bo pri tem označila celotna beseda. Označeni besedi lahko poljubno spreminjate font.

Poleg dvojnega, imamo še trojni klik, s katerim označimo celotni odstavek. Tukaj lahko spremenite font in paragraph, skratka uredite označen odsatek po vaši želji.

Če želite izbrisati celoten stavek iz vašega dokumenta, morate držati tipko CTRL in pri tem klikniti z miško na besedo, ki vam bo označila celotni stavek.

Tukaj imate tudi opcijo, da kliknete z miško na besedilo in jo vlečete po celotnem tekstu. V kolikor želite izklopiti to opcijo, izberite v File-u Options, kli-

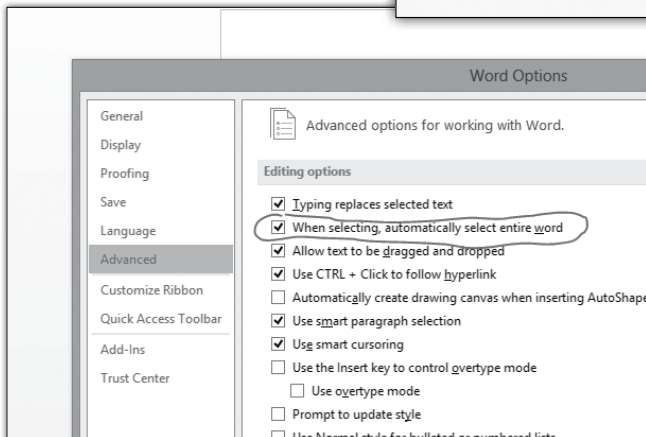
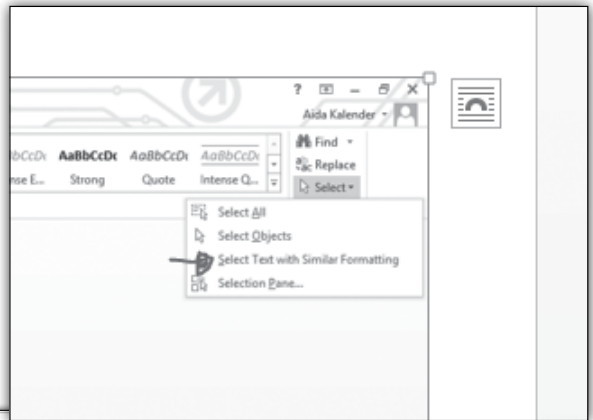
knite Advanced in nato izberite **“When selecting, automatically select entire word.”**

Končno lahko izberete tudi celotno besedilo z istim oblikovanjem in odstavkom. To nam omogoča enostavno spreminjanje pisave, čeprav je tekst porazdeljen po celotnem dokumentu.

Na primer, če imate besede, ki so v vašem odstavku rdeče barve, jih lahko spremenite vse na enkrat, da se ujemajo s preostankom dokumenta.

To naredite tako da izberete besedo, katere oblikovanje želite spremeniti, kliknete na Home trak in izberete besedilo s podobnim oblikovanjem (**Select text with similar formatting**).

To je za enkrat vse, v kolikor želite spoznati na-



slednji trik, nikar ne zamudite naše naslednje brošure Pika. :)

**Aida Kalender Avdić**

*Ilustriranja*

[aida.kalender@kompas-xnet.si](mailto:aida.kalender@kompas-xnet.si)



## Xcessories – vaš najljubši Excelov dodatek!

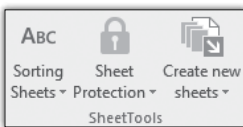
Vse, kar ste si po tiho želeli, nekateri tudi nekoliko bolj naglas, smo slišali! Že nekaj



mesecev pod spretnimi prsti naših VBA strokovnjakov nastaja orodje, ki si ga boste vsekakor želeli. Izdelali bomo pripomoček, ki vam bo delo v Excelu precej olajšal in vašo analizo podatkov pripeljal na novo raven. Vendar, da si ne bi prilastili vseh zaslug, velja omeniti, da orodja ne bi bilo brez vas, zvestih uporabnikov Excela. Na naši spletni strani smo v mesecu aprilu vsem obiskovalcem omogočili podajanje predlogov za nadgradnjo orodja. Vsakega vašega odziva smo bili veseli in vsak predlog podrobno preučili. Najboljše predloge bomo tudi implementirali v naš pripomoček in avtorje izbranih predlogov nagradili z najnovejšo različico orodja. Ob tej priložnosti, še velika hvala vsem, ki ste se povabilu za podajanje predlogov odzvali, skupaj bomo ustvarili nekaj čudovitega.

Za predstavitev poskusne različice našega orodja je bilo poskrbljeno tudi na 21. NT konferenci, največji slovenski tehnološko – poslovnih konferenci, ki je bila med 16. in 18. majem v Portorožu. Obiskovalci dogodka so lahko dodatek preizkusili in se prepričali v njegove funkcionalnosti.

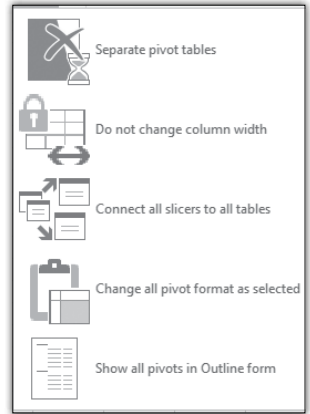
### Kaj smo do zdaj naredili?



Že tako močnim Excelovim funkcionalnostim smo za delo z delovnimi listi dodali nekaj nepogrešljivih funkcij. Xcessories omogoča enostavno sortiranje delovnih listov po barvi ter abecedi, tako naraščajoče, kot padajoče. Tudi zaščita listov je s privlačnim in preglednim

uporabniškim vmesnikom zdaj precej enostavna. Z enim klikom lahko zaščitimo vse liste v delovnem zvezku ali pa se osredotočimo na samo določene. Podoben postopek omogoča tudi odstranjevanje zaščite z delovnih listov.

Excel imamo zelo radi tudi zaradi njegove posebne funkcionalnosti, ki omogoča pregled seznama podatkov na vse možne načine. Velika večina vas verjetno že ve, da govorim o vrtilnih tabelah,

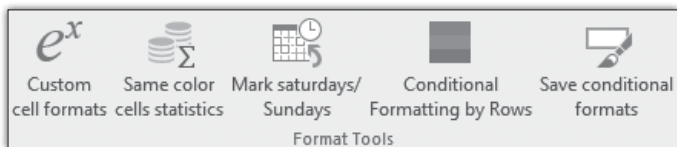


oziroma bolj v angleškem jeziku znanih pivot tabelah. Kljub njihovi funkcionalnosti smo večkrat zmedeni, ko pride do konkretnega dela z vrtilnimi tabelami. S pomočjo Xcessories, boste vrtilne tabele „obračali“ kot pravi mojstri. Naše orodje omogoča ločitev vrtilnih tabel na različne „Data Cache“, fiksiranje širine stolpca, povezovanje interaktivnih filtrov oziroma „slicerjev“ na vse vrtilne tabele na istem listu, urejanje oblike vrtilnih tabel oz. prenašanje le te ter prikaz vseh vrtilnih tabel v enaki razčlenitveni podobi.

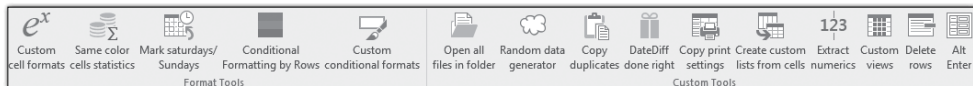
Poleg pripomočkov za specifična področja, v našem primeru delovni listi in vrtilne tabele, smo poglobljeno razmislili tudi o drugih funkcionalnostih, ki bi prišle prav slehernemu Excelovemu uporabniku. Ker se v Excelu večkrat sklicujemo na točno določene vrednosti (na primer: cm, m, km, MB, GB, cm<sup>2</sup> ...) in takrat nimamo na dosegu enega klika možnega oblikovanja celic z vrednostmi, smo le-tega ustvarili v Xcessories. Z enim klikom lahko s pomočjo pripomočka **Custom cell formats** vaše celice oblikujete na



mnozo različnih načinov. Zelo uporaben je lahko tudi statistični pripomoček **Same color cells statistics**, ki za celice iste barve, prikaže osnovne statistične podatke, kot so vsota, povprečje in število vseh celic iste barve. Nismo pozabili niti na razvijalce v Excelu in ustvarili odlični pripomoček za testiranje. **Random data generator** nam samo z nekaj kliki omogoča ustvarjanje kvalitetne testne baze podatkov. S takšno bazo bo hroščev v vaši kodi manj in tudi tistih nekaj se boste hitreje znebili.



Eno izmed orodij, **Copy duplicates**, kopira podatke, ki se večkrat ponovijo, na nov list in za vsakega izpiše v kateri vrstici se je nahajal v osnovni tabeli. Ko delamo z ogromno bazo podatkov, nam takšen podatek pride še kako prav. Ker je čas sveta vladar, je del Xcessories namenjen tudi datumom. Namreč, naš dodatek **Mark Saturdays/Sundays** poskrbi, da v zbirki datumov vikendi izstopajo – uporabnik lahko za nedeljo in soboto določi poljubno barvo, ki zapolni ozadje celice. Ustvarili smo tudi dodatek, ki izračuna razliko med dvema datumoma, ki preseže „neuradno“ Excel funkcijo DATEDIF in deluje prav tudi za datume pred 29.2.1900. Na enem mestu lahko s pomočjo pripomočka **Copy print settings** urejate nastavitve tiskanja in s po-



močjo **Create custom lists from cells** ustvarjate poljubne sezname iz podatkov na obstoječih celicah. Iz celic, katerih vrednost je kombinacija tako črk, kot števil, lahko z orodjem **Extract numerics** enostavno izločite številski del.

Kot sem že omenila, ste pri nastanku orodja Xcessories sodelovali tudi vi. Na vašo pobudo, smo se lotili tudi izdelave naslednjih pripomočkov: **Delete rows** omogoča uporabniku, da označi poljuben rang ali začetno celico, vnese številko vrstice, ki jo želi izbrisati in pripomoček na izbranem področju izbriše vsako n-to vrstico. Pripomoček **Conditional Formatting by Rows** z uporabniku prijaznim uporabniškim vmesnikom omogoča enostavno ustvarjanje formul in pravil ter pobarva vrstice, kjer ustvarjeno pravilo velja.

Pripomoček **Save conditional formats** „prebere“ vsa pravila in oblikovanja, ki veljajo v celici, ki jo izbere uporabnik, jih shrani kot nov slog in tako uporabniku omogoča

uporabo le-tega v poljubnem Excelovem zvezku. Pripomoček **Custom views** preseže Excelovo funkcionalnost pogleda po meri, saj uporabniku omogočimo pogled po meri tudi za tabele na trenutnem listu v trenutnem Excelovem zvezku. Pripomoček **Alt Enter** uporabniku omogoča urejanje celic, ki vsebujejo ukaz za prelom vrstice z Alt + Enter. Ponudi se mu več možnosti: celico s prelomi lahko loči na več stolpcev (odvisno od števila prelomov, ki v celici nastopajo), lahko se odloči za zamenjavo ukaza s kakšnim drugim predlaganim ali poljubnim znakom, s tretjo možnostjo pa lahko ukaz v celici odstrani.

Vse to in še veliko več bo Xcessories. Upamo, da bo postal tudi vaš najljubši in nepogrešljiv dodatek k Excelu. Orodje bo na voljo že jeseni

2016. Za več informacij nam pišite na e-naslov: [info@kompas-xnet.si](mailto:info@kompas-xnet.si).

**Sanja Jedrinović**  
[sanja.jedrinovic@kompas-xnet.si](mailto:sanja.jedrinovic@kompas-xnet.si)



## Webinar v Skype for Business okolju

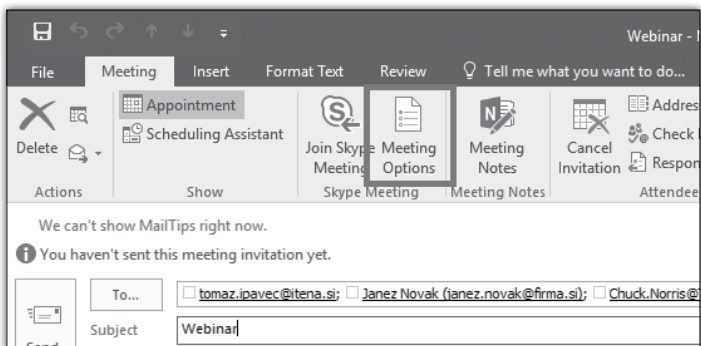
Z razvojem tehnologije in komunikacijskih rešitev se je spreminil tudi način iz-

obraževanj, predstavitev in podobnih dogodkov. Eden od modernih načinov predstavitev je tako imenovani webinar oziroma spletni seminar, kjer predavatelj svojo temo predstavi udeležencem preko spletne konference.

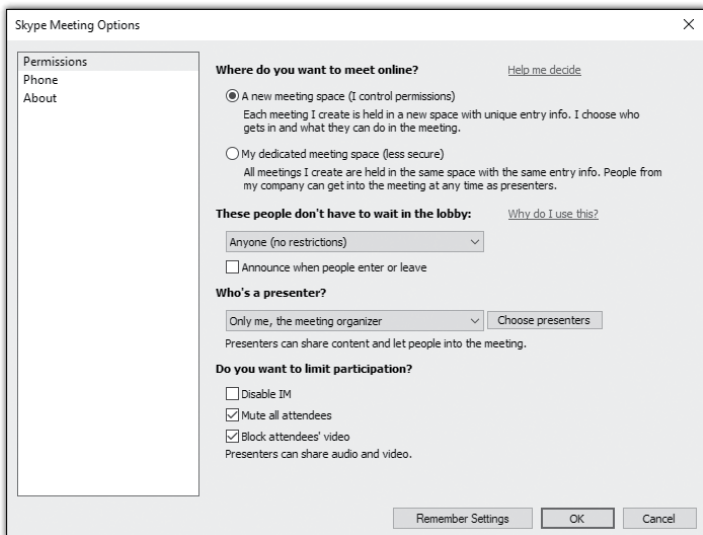
Tehnično gledano lahko rečemo, da je webinar enosmerna komunikacija od predavatelja do udeležencev, ki pa omogoča tudi povratne informacije, od udeležencev do predavatelja. Tudi Skype for Business omogoča in podpira vse tipične funkcije webinarja. Ena od pomembnih lastnosti pri webinarjih je kako omogočiti čim večjemu številu udeležencem enostaven dostop v različnih operacijskih sistemih na različnih napravah. Skype for Business rešitev omogoča, da udeleženci oziroma uporabniki sodelujejo v webinarju kot gostje (anonimni uporabniki) ali kot prijavljeni uporabniki.

Webinar kreiramo enako kot klasični spletni sestanek z nekaterimi posebnimi nastavitvami. Kreiramo ga v koledarju, kjer izberemo »New Skype meeting«, nastavimo čas začetka in konca, vpišemo udeležence in naslov webinarja. Preden pošljemo povabilo udeležencem moramo nastaviti nekatere lastnosti kreiranega webinarja. Te lastnosti na-

stavimo tako da, v orodni vrstici izberemo »Meeting options«.



V opcijah izberemo »A new meeting space« kar nam omogoči, da izberemo dodatne možnosti. Nastaviti moramo, da se vsi uporabniki lahko direktno vključijo v webinar, brez čakanja v čakalnici na dovoljenje predavatelja ali moderatorja. Pri kreiranju webinarja je smiselno izbrati »Anyone« tako, da vsi udeleženci neposredno vstopijo v webinar. Nastavimo lahko tudi kdo je predavatelj (presenter) v webinarju, ki lahko spreminja nastavitve med webinarjem. Predavatelj je lahko več oziroma to pomeni, da je več oseb, ki lahko upravljajo z webinarjem. Ko



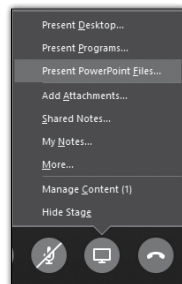
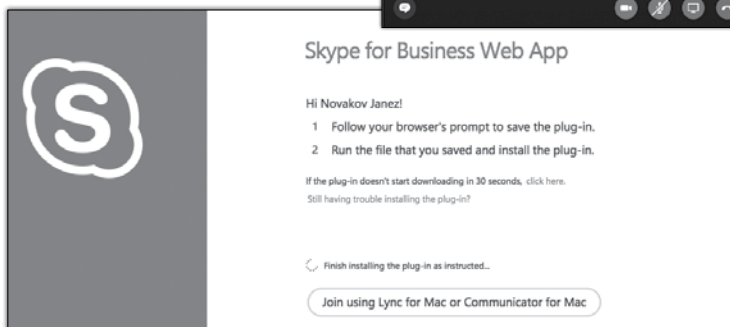
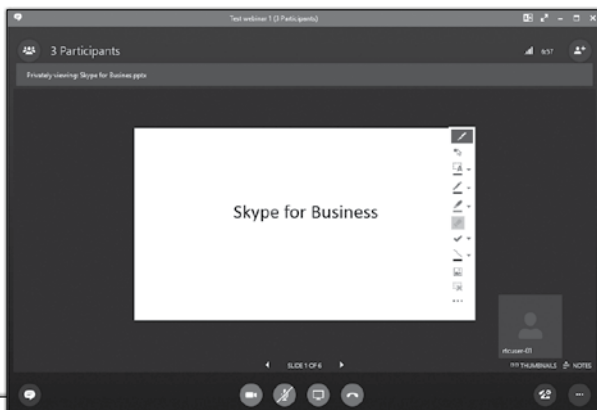
udeleženci vstopijo v konferenco naj bi imeli onemogočen mikrofon, tako da pri vstopu ne motijo predavatelja in drugih udeležencev. Da to nastavimo je potrebno označiti opcijo »Mute all Attendees«. Udeležencem webinarja moramo onemogočiti vklop video komunikacije, saj je webinar namenjen predstavitvi, ki jo predavatelj podaja drugim. To nastavimo z izbiro opcije »Block Attendees' Video«.

Tako kreiran webinar pošljemo povabljenim udeležencem. Le ti nato prejmejo elektronsko sporočilo v katerem je link na spletno stran Skype for Business strežnika.

Skype for Business rešitev je podprta na različnih napravah in na večini operacijskih sistemih. Sodelovanje v webinarju je omogočeno tudi na mobilnih napravah Windows Phone, iPhone in Android. Pri mobilnih napravah je pogoj, da imamo na mobilni napravi nameščenega klienta, ki ga brezplačno dobimo v spletni trgovini.

Ko se uporabnik s svojo napravo poveže na spletno stran strežnika, se mu zažene Skype for Business odjemalec, če pa tega nima se mu odpre spletni brskalnik in zahteva namestitvev dodatka (Web App plugin) za

Predavatelj oziroma oseba, ki je kreirala webinar ima nadzor nad dogajanjem v webinarju. Tako lahko izvede določene akcije nad udeležencem (ugasne jim mikrofon, pošlje IM sporočilo, odstrani udeleženca). Pri webinarju se največkrat uporablja PowerPoint predstavitev, ki omogoča slikovno podajanje informacij oziroma teme. Skype for Business rešitev za PowerPoint prezentacije uporablja Office Web Application strežnik. OWApp strežnik je integriran v Skype for Business in ga v webinarju izkoristimo za svojo prezentacijo. Integracija OWApp strežnika nam omogoča nekaj koristnih funkcij. Vsak udeleženec lahko sam lista po prezentaciji, kar da udeležencem dodatno udobnost. Ena od dobrih prednosti je, da predavatelj lahko vključi kazalnike ter lahko piše in riše po prezentaciji.

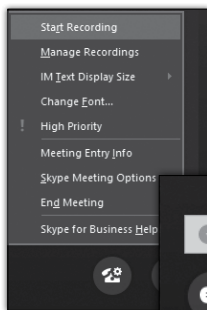


uspešno nadaljevanje vstopa v webinar.

Ko ima udeleženec izpolnjene tehnične pogoje za vstop v webinar se preko Edge strežnika poveže na Skype for Business konferenčni servis.

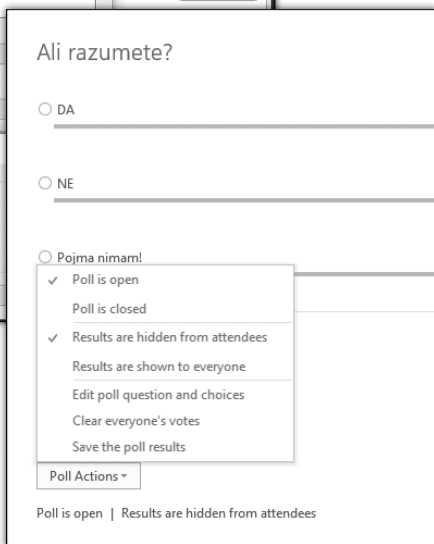
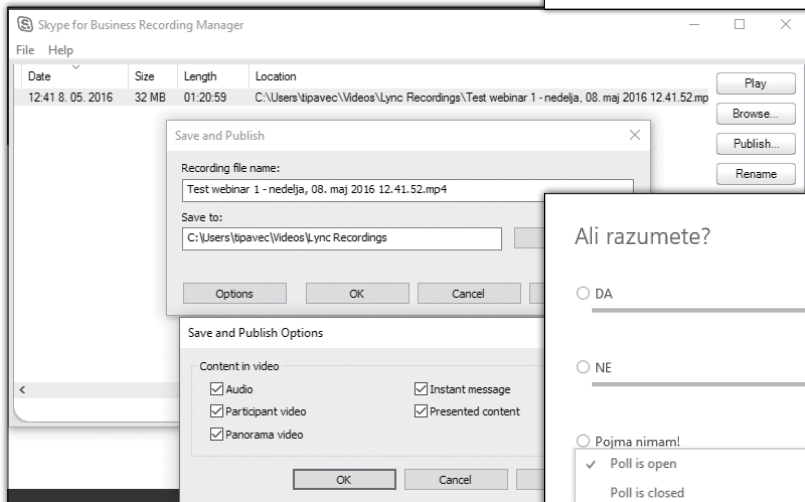
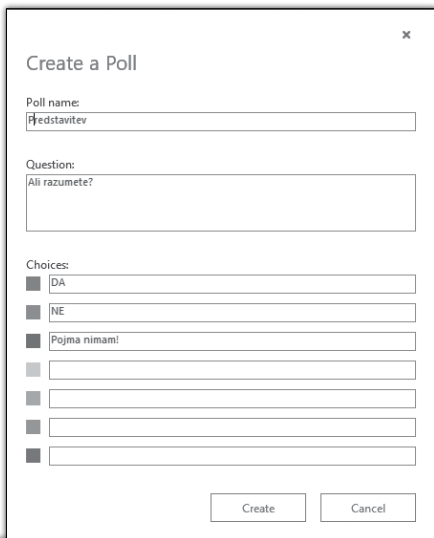
Če želimo webinar dokumentirati oziroma ga želimo shraniti ali objaviti na portalu, lahko uporabimo funkcijo snemanja (recording). Snemanje webinarja se izvaja na odjemalcu predavatelja.

Da lahko zadostimo zakonodaji so vsi udeleženci webinarja obveščeni o snemanju webinarja.



Funkcija snemanja nam omogoča, da se posneti webinar na koncu shrani v MP4 datoteko, ki jo je mogoče shraniti. Kaj že-

limo vključiti v samo datoteko lahko izberemo v »Recording Managerju« v postopku shranjevanja datoteke.



Med webinarjem je mogoče udeležence spodbuditi k sodelovanju z različnimi glasovanji oziroma vprašanji. Pri takšnem glasovanju rezultata vidimo statistično in jih je mogoče shraniti.

Glede na zelo različne možnosti raznih aktivnosti med webinarjem, je obvladovanje vseh mogočih možnosti in opcij včasih težko izvedljivo. V takšnih primerih se predavatelji poslužujejo dodatne osebe – moderatorja. Moderator v takšnih primerih upravlja webinar, predavatelj pa se osredotoči na samo temo webinarja.

Pa veliko uspešnih webinarjev.



# O365 Planner

## Uvod

Microsoft je v začetku leta predstavil nov O365 produkt imenovan Office Planner. Orodje je namenjeno planiranju in sledenju opravil, predvsem za potrebe projektnega vodenja. Poleg vodenja tega pa ima še nekaj dodatnih zanimivih funkcionalnosti, ki si jih bomo pogledali v tem članku.

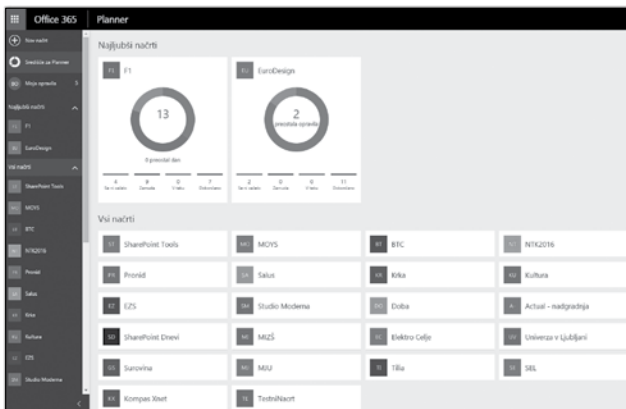
## Dostopnost in verzija

Produkt je trenutno namenjen uporabnikom naslednjih O365 licenc: Office 365 Enterprise E1, Office 365 Enterprise E3, Office 365 Enterprise E4, Office 365 Enterprise E5, Office 365 Education E3, Office 365 Education E4, Office 365 Business Essentials in Office 365 Business Premium.

Naj na tem mestu opozorimo, da gre za t.i. preview verzijo kar pomeni, da se produkt lahko še bistveno spremeni.

## Pregled funkcionalnosti

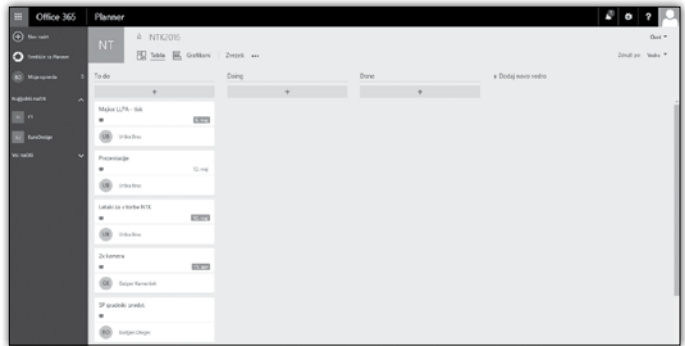
*Slika 1: planner vstopna stran*



## Kreiranje projektov in projektnih timov

Preko možnosti »Nov načrt« kreiramo načrt za nov projekt. Privzeto nam Planner izdela en sklop opravil (v slovenščini nekoliko nerodno poimenovanih »vedra«), izdelamo pa lahko tudi dodatne. Na tem mestu je priporočljivo, da opravila razdelimo vsaj v 3 osnovne sklope: to do, doing in done. Glede na potrebe vaše organizacije pa jih je seveda lahko še več.

*Slika 2: pogled posameznega projekta*

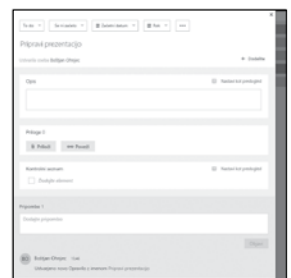


## Dodajanje in spremljanje opravil

Ko imamo vedra strukturirana, lahko dodamo nova opravila. Za posamezno opravilo lahko nastavimo rok, dodelimo osebo za izvedbo, opišemo opravilo in dodamo morebitne pripombe. Opravila je mogoče tudi komentirati.

V primeru, da ima opravilo določene kontrolne točke, jih lahko dodamo v zato namenjen sklop »Kontrolni seznam«.

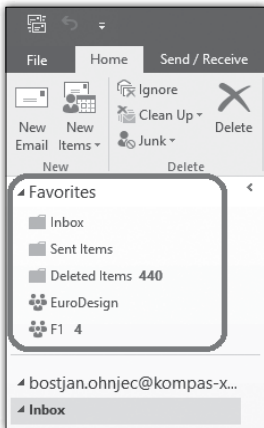
*Slika 3: vnos opravila*



## Povezava z Outlook odjemalcem

Planner je seveda tesno prepleten z Outlookom. Vsaka sprememba v projektu, naj si bo to dodajanje nalog, komentarjev ali drugih sprememb, se odrazi z obvestilom po e-pošti in sicer celotni projektni ekipi.

Projekte si lahko tudi označujemo kot »Priljubljenek«.



Tovrstni projekti bodo v Plannerju prikazani ločeno, prav tako pa bodo vidni tudi v Outlook odjemalcu (slika spodaj).

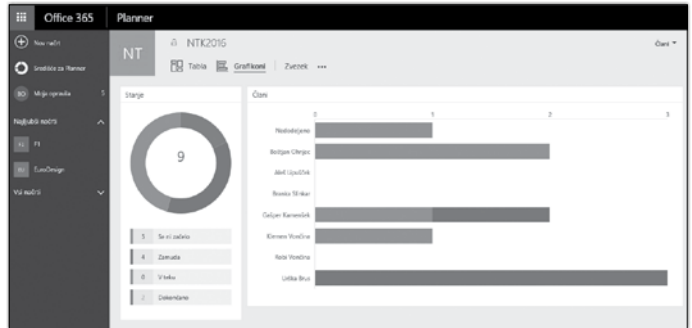
*Slika 4: priljubljeni projekti v Outlook-u*

**Skupna OneNote beležka**

Z vsak projekt, ki ga boste naredili v sklopu Plannerja je na voljo tudi OneNote beležka. Ta pride prav predvsem za zapisnike sestankov in druge zaznamke ter analize iz katerih se bodo morda šele kreirala prihodnja opravila.

Prednost je, da se beležka kreira v sklopu O365 strani, kar pomeni da vam je vedno dostopna,

hkrati pa so informacije zabeležene v njej tudi



takoj dostopne ostalim članom ekipe.

## Grafični prikaz opravil

*Slika 5: grafični prikaz opravil*

Poleg klasičnega pogleda opravil imamo na voljo tudi grafičen pogled razdelitve nalog. Naloge so razdeljene glede na status (ni začeto, zamuda, v delu, dokončano) in po osebah, kjer so statusi tudi upoštevanji.

## Zaključek

Office planner je enostavno orodje za vodenje opravil bodisi za projekte ali za druga opravila znotraj podjetja. Je dovolj enostaven za uporabo in je odlično integriran z ostalimi O365 produkti, da ponuja dobro uporabniško izkušnjo.

Upajmo, da bo Microsoft produkt uspešno razvijal naprej, saj lahko postane še en nepogrešljiv del vaše dnevne O365 izkušnje.

**Boštjan Ohnjec**

*bostjan.ohnjec@kompas-xnet.si*

## Aktualni tečaji



**Java programiranje: 20.-24. junij**

**C in C ++: 20.-24. junij**

**20486 Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications: 20.-24. junij**



## Power BI in Custom Visuals

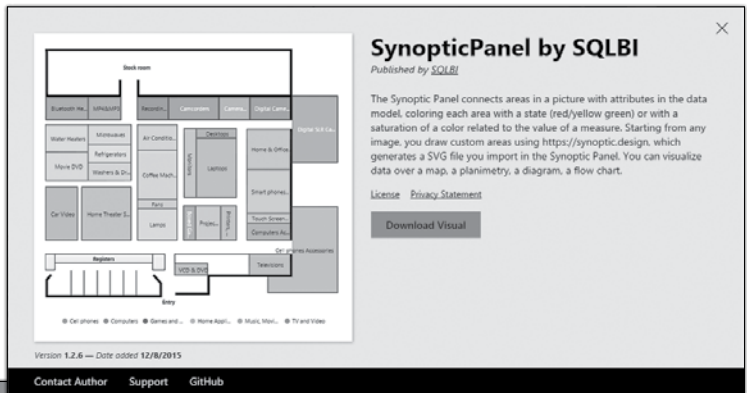
Power BI je zadnje čase kar najbolj vroča tema v BI svetu. K temu pripomore najbolj kar Microsoft sam, saj takšnega ritma posodabljanja s strani Microsofta ni bil deležen še noben izdelek saj so bili nekaj časa update-i celo tedanski, ne le mesečni.

Obenem, pa je Power BI produkt katerega skupnost pridobiva člane neverjetno hitro in katere člani so zelo aktivni. Pomemben faktor tukaj je tudi, da ko Microsoft ponudi prst (kot jo v primeru Power BI platforme zagotovo je) bi seveda vsi vzeli celo roko. Tukaj pa gre Microsoft pravzaprav

Power BI popolnoma podprt. V tem članku se bom posvetil t.i. »Custom Visuals« galeriji, oz. galeriji vizualizacij v Power BI, ki so jo napolnili uporabniki platforme iz celega sveta. Za začetek se obrnite na spletni naslov

<https://app.powerbi.com/visuals/>

Osrednja tematika tega članka pa pripada eni izmed mnogih vizualizacij po meri, t.j. SynopticPanel by SQLBI.



Power BI

## Welcome to Power BI custom visuals

A gallery of visuals created by the Power BI community. Browse through the visuals or submit one of your own for others to use.

Learn how to use custom visuals

Visuals

Sort by: Most Recent Search Visuals

SandDance, a Microsoft Garage... LineDot Chart Table Sorter Network Navigator Time Brush

Kar vam omogoča, je da vzamete poljubno sliko (preferenčno svg format), in na njem določite območja ter jih povežete s svojimi podatki.

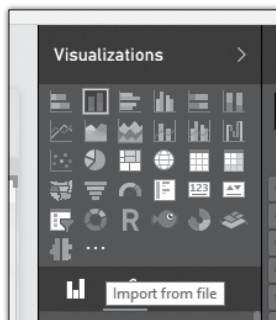
Predn začnete boste potrebovali naslednji datoteki (slika spodaj)

Več o tem kako jih dobite, pa v naslednjih odstavkih.

zelo na roko ljudem saj je tudi razvijalco

FM.svg	11. 5. 2016 8:31	SVG File	5 KB
SynopticPanelBySQLBI-1.3.1.pbv	10. 5. 2016 19:10	Microsoft Power B...	104 KB

Začeti morate s tem, da prenesete vizualizacijo po meri... To naredite v Power BI Deskto



aplikaciji v galeriji vizualizacij.

Tu naložite datoteko s končnico pbviz, ki jo prenesete preko strani zgoraj. Preden pa začnete ustvarjati

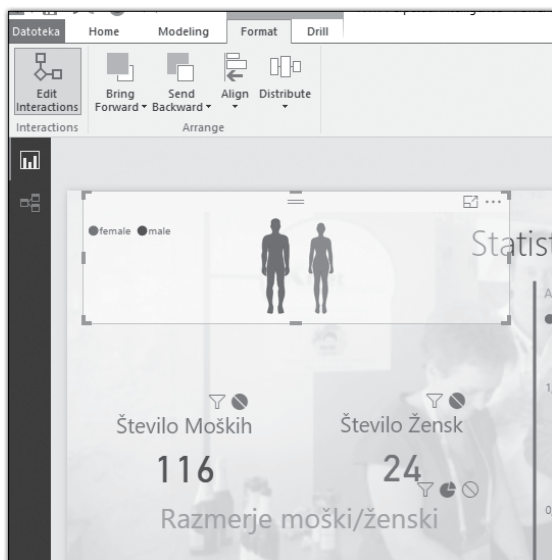
svoj „zemljevid podatkov“ pa morate prej še ustvariti območja svoje svg datoteke. Na tej točki pravzaprav ni pomembno, ali je to SVG datoteka ali ne, pomembno pa je, da preden jo naložite kot svoj „zemljevid po meri“ to postane. Najlažje to naredite kar preko orodja na strani

<https://synoptic.design/>

Tu naložite svojo sliko in poveste kaj so vaša območja. Če izhajate iz svg slike, bo območja prepoznal sam, drugače pa jih lahko ročno izrišete. Obvezno območjem dodelite imena (vidno na naslednji sliki). Pozorni

Sedaj pa lahko svoj „zemljevid“ naložite v svoje poročilo.

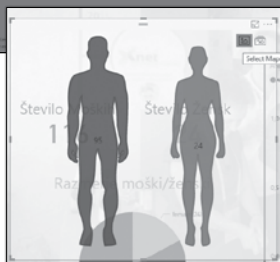
Vedno preverite končni izgled, kot je razvidno iz naslednje slike, vas lahko položaj vrednosti včasih preseneti :).



Za modifikacijo lahko še popravite interakcije med uvoženo vizualizacijo in preostankom poročila.



bodite, da se ta imena ujemajo s polji s katerimi želite povezati vizualizacijo.



Več o tem pa si preberite na

<https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/visual-awesomeness-unlocked-using-the-synoptic-panel/>.

**Gašper Kamenšek**

MCP, MOS, MOS Master, MOS Expert, MCTS, Adobe Certified Expert - Photoshop, Predavatelj [gasper.kamensek@kompas-xnet.si](mailto:gasper.kamensek@kompas-xnet.si)

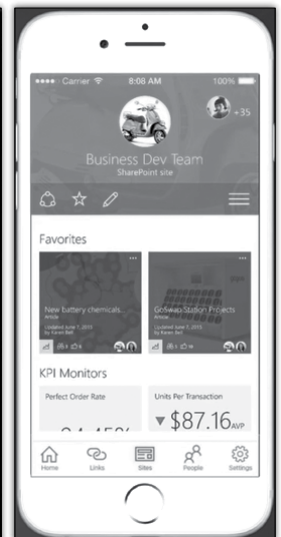
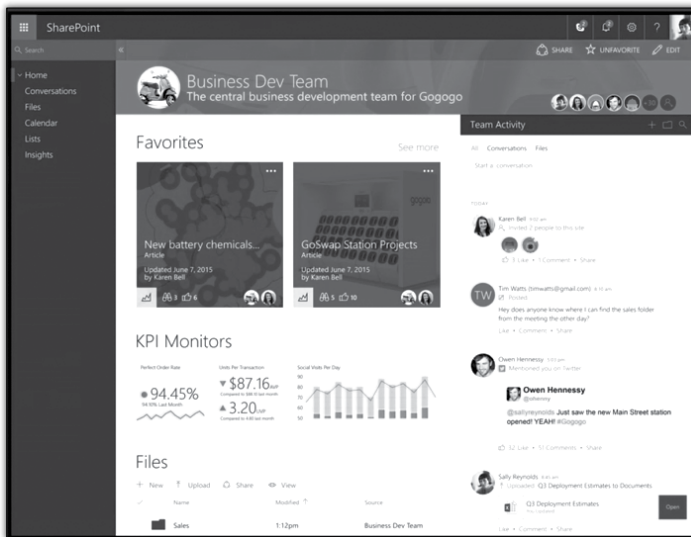




## SharePoint Framework – odprta in povezljiva platforma

Microsoft je 4. maja ob javni razgrnitvi **SharePoint Serverja 2016** predstavil obilico novosti, ki bodo oblikovale prihodnost te platforme. Tokrat ne samo ‚cloud-first‘, ampak tudi ‚hybrid‘, ‚open‘ in ‚mobile-first‘. **Cilj je uporabnikom, skupinam in organizacijam ponuditi še boljše in inteligentnejše iskanje, deljenje in upravljanje vsebine od vsepovsod, na vseh napravah.**

obstoječega. Še vedno ostajajo stari WSP solutioni in SharePoint Add-in model. Prinaša zgolj učinkovitejši način interakcije s SharePointom. Dejansko gre za Web Stack. Prvič odkar obstaja SharePoint, lahko govorimo o tem, da bo mogoče SharePoint rešitve razvijati in testirati na katerikoli platformi. Torej ne več zgolj Visual Studio in .NET na sistemu Windows, ampak uporaba SharePoint Fra-



Če se je do sedaj veliko govorilo predvsem o hibridnem SharePointu, so bile tokrat predstavljene še nekatere druge radikalne tehnične novosti, ki v prihodnjih mesecih definitivno prinašajo novo uporabniško in razvojno izkušnjo: SharePoint mobile app, Modern team sites, Microsoft Flow, PowerApps integration in nenazadnje SharePoint Framework. Malo več o slednjem v nadaljevanju.

**SharePoint Framework** – v prihodu je nov open-source model za razvoj SharePoint rešitev (pole-tje-jesen 2016). Vsi ki ste že razvijali SharePoint rešitve v preteklosti, prevelika skrb je odveč. SharePoint Framework ne zamenjuje ničesar

mework z Visual Studio Code tudi na OS X. Kodo projekta, pripravljenega iz Yeomanom, je mogoče v fazi razvoja testirati z Gulp avtomatizacijami kar v t.i. SharePoint Workbenchu (v ozadju je seveda še node.js, nismo odvisni od IIS). Ta faza zato poteka v primerjavi z razvojem in deployem starih WSP solutioni svetlobno leto hitreje. Na koncu z Gulpom vse skupaj še zapakiramo in pripravimo za deploy. Ko delamo v Workbenchu, poteka delo neodvisno od SharePointa – vse dokler ne potrebujemo njegove dejanske vsebine. V tem primeru je možno upo-

rabiti dummy podatke ali pa Workbench uploadati na Office 365.



Uporabljamo lahko katerikoli client-side UX framework, baziran na JavaScriptu (npr. SharePoint REST API v kombinaciji z Angularjem, povezava na poslovne sisteme z Reactom na odjemalčevi strani in Web API-jem na strežniški strani ali uporaba Knockouta za komunikacijo z Node.js API-ji na strežniški strani. Framework omogoča izgradnjo Client Web Partov, Client-Side aplikacij, SharePoint Webhooksov (novi event receiverji), uporabo File API preko Microsoft Graph in še in še. Trenutni Team Site-i so sicer dobri, ampak jih je težje prilagajati – potrebni injectioni client side kode. Nov Team Site, ki prihaja, je zgrajen na novem Frameworku. Struktura strani je razdeljena na t.i. Chrome del (glava/noga), ki je namenjen določenim funkcionalnostim kot so Data Brokerji, Cache, Authentication, Telemetry itd.

Osrednji del je page body, v katerega lahko dodajamo svoje web parte. Uporabljajo se t.i. Canvas-i (zamenjava za stare Web Part Zone). Nova SharePoint Publishing stran izkorišča vse prednosti novega modela in omogoča tudi uporabniku enostaven Inline Editing.



Še nekaj pomembnih dejstev:

- Nove Client Web Parte se bo lahko dodajalo tudi na stare Team Site, ki smo jih bili vajeni do sedaj – normalno preko WebPart importa. Obratno to ne bo šlo -> stari Web Part-i ne gredo na nove strani.
- Client Web Part-i imajo nov Property Pane, ki ga je mogoče urejati tudi na starih Team Site-ih.

- Nove strani se bodo nahajale v posebnih knjižnicah – ne bo jih možno dodati v obstoječe 'Site Pages' knjižnice.
- Novi SharePoint Framework bo na voljo tudi za SharePoint On-Premise.
- Preferira se uporaba TypeScripta.

Zakaj vse te spremembe? Microsoft na SharePoint področju pripravlja velike spremembe v

smeri modernega client-side spletnega razvoja. Obetajo se boljši časi ne samo za končne uporabnike, ampak tudi za nas – SharePoint programerje.

**Gašper Rupnik**

programer

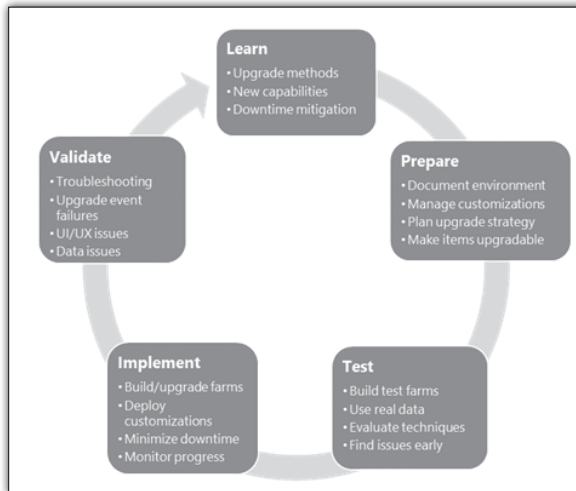
[gasper.rupnik@kompas-xnet.si](mailto:gasper.rupnik@kompas-xnet.si)



## Nadgradnja na SharePoint 2016

Postopek nadgradnje je v SharePoint 2016 zelo podoben tisti nadgradnji, ki ste jo lahko opravili pri prehodu iz SharePoint 2010 na SharePoint 2013. Kljub temu, bom v tem članku napisal nekaj ključnih korakov, ki jih je potrebno narediti pri prehodu na novo verzijo.

*Slika 1:5 večjih korakov v procesu nadgradnje*



Vsak projekt SharePoint nadgradnje je sestavljen iz 5 velikih korakov, vendar v tem članku ne bom razpravljaj, kaj naj bi vsak korak zajemal. Osredotočil se bom na novosti in kako lahko dejansko izvedemo nadgradnjo.

Metode nadgradnje, ki so na voljo v SharePoint 2016 so, ali bolje rečeno je »**database attach**« metoda. To pomeni, da morate vzpostaviti vzporedno gručo z vašim obstoječim okoljem SharePoint 2013, saj »**In place**« nadgradnja ni več na voljo. Če imate starejšo različico SharePointa in ne želite narediti dodatnih korakov z nadgradnjo na SharePoint 2013, lahko uporabite 3rd »party« orodja za selitev vsebin kot npr Quest, Metalogix, Idera, AvePoint...

**Database attach** metoda pomeni varnostno kopiranje podatkovnih baz SharePoint 2013, restavriranje baz podatkov na SQL Server za SharePoint 2016 in pripenjanje le teh vašemu okolju SharePoint 2016. Vendar ni vsaka baza podatkov podprta za »db attach« nadgradnjo iz prejšnje različice SharePointa.

Da bi lahko naredili nadgradnjo na SharePoint 2016, moramo ustvariti novo web aplikacijo. Kot najboljša praksa bi po uspešnem kreiranju web aplikacije priporočil odstranitev in izbris novo ustvarjene baze podatkov, saj bomo restavrirali bazo SharePoint 2016.

Za restore baze lahko uporabite naslednjo SQL skripto, seveda pa morate popraviti parametre, da bodo ustrezali vašemu okolju:

```

USE [master]
RESTORE DATABASE [SP2016_Content_2013Upgrade]
FROM DISK = N'E:\SQL\Backup\Sp2013_Content_upgrade.bak' WITH FILE = 1, MOVE
  
```

```
N'SP2010_Content_Razvoj_DB' TO N'E:\SQL\
Data\SP2016_Content_2013Upgrade.mdf', MOVE
N'SP2010_Content_Razvoj_DB_log' TO N'E:\
SQL\Log\SP2016_Content_2013Upgrade.LDF',
NOUNLOAD, STATS = 5
GO
```

Po restavriranju baze, morate seveda ustrezno popraviti tudi pravice na bazi. V nasprotnem

Pozorni morate biti na »upgrade blocking« kategorijo. V primeru, da je vrednost nastavljena na True, potem procesa nadgradnje ne bo mogoče uspešno zaključiti. Če ste test svoje baze podatkov izvedli na web aplikaciji, ki ima drugačen avtentikacijski model, bi dobili sledečo napako: Slika 4: Test-SPContentDatabase na Claims Web

```
Category      : Configuration
Error         : False
UpgradeBlocking : False
Message       : The [portal] web application is configured with claims authentication mode however the content
                e used against a windows classic authentication mode.
Remedy        : There is an inconsistency between the authentication mode of target web application and the so
                n mode setting in upgraded web application is the same as what you had in previous SharePoint
                microsoft.com/fwlink/?LinkId=236865" for more information.
Locations     :
```

primeru, se vam lahko pri nadgradnji pojavijo napake zaradi pomanjkanja pravic na bazah vaših servisnih računov.

Slika 2: Pravice

aplikaciji

To se lahko zgodi, če je bilo vaše okolje SharePoint 2013 nastavljeno s klasičnim načinom preverjanja pristnosti in ste ustvarili web apli-

```
PS C:\Windows\system32> Test-SPContentDatabase -Name SP2016_Content_2013Upgrade -WebApplication http://2016portal
Test-SPContentDatabase : Cannot open database "SP2016_Content_2013Upgrade" requested by the login. The login fail
Login Failed for user 'DEV\sp16_farm_admin'.
At line:1 char:1
+ Test-SPContentDatabase -Name SP2016_Content_2013Upgrade -WebApplication http://2 ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidData: (Microsoft.Share..ContentDatabase:SPCmdletCheckContentDatabase) [Test
+ FullyQualifiedErrorId : Microsoft.SharePoint.PowerShell.SPCmdletCheckContentDatabase
```

Če ste že obnovili bazo podatkov na SQL strežnik, lahko nato odprete SharePoint 2016 Management Shell in testirate bazo podatkov na novo ustvarjeni web aplikaciji:

```
Test-SPContentDatabase -Name SP2016_
Content_2013Upgrade
-WebApplication http://2016portal/
```

kacijo v SharePoint 2016, v načinu Claims, kar je privzeti način preverjanja pristnosti.

```
mount-SPContentDatabase -Name SP2016_
Content_2013Upgrade -WebApplication
http://2016portal
```

Slika 5: Mount-SPContentDatabase

```
PS C:\Windows\system32> mount-SPContentDatabase -Name SP2016_Content_2013Upgrade -WebApplication http://2016port
ARNING: Check e:\SPLogs for upgrade progress
```

V vašem oknu PowerShell se izpišejo rezultati testa v naslednji obliki:

Slika 3: Test-SPContentDatabase

```
Category      : MissingSetupFile
Error         : True
UpgradeBlocking : False
Message       : File [Features\PublishingResources\s1-si\DefaultMasterPage.png] is
                installed on the current farm. Please install any feature/solution
                that
                y feature or solution which contains these files.
Remedy        : One or more setup files are referenced in the database [SP2016_C
Locations     :
```

Vedno lahko preverite napredek svoj nadgradnje tudi v Centralni administraciji. V Centralni administraciji odprete povezavo na levi strani

Upgrade and Migration in nato Check Upgrade status, kjer lahko vidite

tudi podatke o vseh prejšnjih nadgradnjah, ki so se odvile v vašem SharePoint okolju.

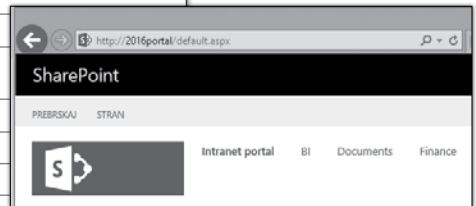
Slika 6: Central Admin Check Upgrade Status

Selected upgrade session details	
Status	Failed
Server	W-SP04
Start	5/12/2016 4:00:27 PM
Last Updated	5/12/2016 4:02:14 PM
Errors	10
Warnings	29
Starting object	SPContentDatabase Name=SP2016_Content_2013Upgrade
Current object	
Current action	
Step within the action	0
Total steps in this action	0
Elapsed Time	00:01:47
Percentage completed	100.00%
Process Name	powershell_ise

Če bi želeli ročno poganjati nadgradnjo zbirke mest, morate pri nadgradnji baze podatkov uporabiti še dodaten parameter »SkipSiteUpgrade«:

```
mount-SPContentDatabase -Name SP2016_Content_2013Upgrade -WebApplication http://2016portal -SkipSiteUpgrade -verbose
```

Po nadgradnji, pri obisku zbirke mest lahko vidite, da



Ena od bolj pomembnih informacij ki jih lahko dobite je, kje se nahaja vaš dnevnik nadgradnje. Če odprete mapo »Logs«, boste našli, ne samo eno, temveč 2 log datoteki za sejo nadgradnje. Prva je pregled celotne nadgradnje, druga pa datoteka, kjer so zapisane samo napake nadgradnje.

Ena od novih stvari, ki jih moram omeniti tukaj je, da so dnevniške datoteke zdaj v obliki ULS, kar pomeni, da so berljivi in lažji za pregled. Vzorec dnevnika ULS je prikazan tukaj:

Slika 7: Upgrade error log

Timestamp	Process	TID	Area	Category
05/12/2016 16:00:27.56	powershell_ise (0x0840) 0x1460	SharePoint	Foundation Upgrade	ajjxkg INFO
05/12/2016 16:00:27.56	powershell_ise (0x0840) 0x1460	SharePoint	Foundation Upgrade	ajjxkg ERROR
05/12/2016 16:00:27.56	powershell_ise (0x0840) 0x1460	SharePoint	Foundation Upgrade	ajjxkh INFO
05/12/2016 16:00:27.56	powershell_ise (0x0840) 0x1460	SharePoint	Foundation Upgrade	ajjxkh ERROR
05/12/2016 16:00:27.56	powershell_ise (0x0840) 0x1460	SharePoint	Foundation Upgrade	ajjxkg INFO
05/12/2016 16:00:27.56	powershell_ise (0x0840) 0x1460	SharePoint	Foundation Upgrade	ajjxkg ERROR

je zbirka že v načinu SharePoint 2016. Razlika med prehodom na verzijo 2013 in prehodom na 2016 je ta, da po novem ni potrebno več narediti nadgradnje zbirke mest, temveč je vse narejeno pri nadgradnji baze podatkov.

Če je šlo vse gladko zdaj lahko uživate vse nove funkcionalnosti SharePoint 2016. Seveda obstaja nekaj drugih podrobnosti, ki jih je treba doreči, še posebej v velikih okoljih, kjer je veliko zbirke mest, vendar je to izven obsega tega članka. Če ste zainteresirani za več podrobnosti o nadgradnji na SharePoint 2016 mi pišite.

SharePoint 2016 pri nadgradnji baze podatkov, samodejno naredi tudi nadgradnjo zbirke mest.

**Robi Vončina, uni.dipl.ekon**  
MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS  
[robi.voncina@kompas-xnet.si](mailto:robi.voncina@kompas-xnet.si)





# Microsoft Local Administrator Password Solution (LAPS) – 3. Del

## Namestitev LAPS agenta

Za delovanje LAPS je potrebno na računalnike in strežnike, ki jih želimo upravljati preko LAPS rešitve namestiti agenta. Agenti lahko namestimo preko orodja kot je SCCM, preko skupinske politike (Group Policy) ali preko zagonske skripte računalnika (startup script). V skripti lahko uporabimo ukaz `msiexec /i \\server\share\LAPS.x64.msi /quiet`

## Delegiranje pravic računalniku

Preden lahko računalnik (agent) zapiše novo geslo v aktivni imenik mora imeti pravico pisati v attribute, ki smo jih dodali, ko smo razširili shemo (opisano v 2 delu članka).

Pravice uredimo preko PowerShell modula za upravljanje z LAPS.

```
PS C:\> Set-AdmPwdReadPasswordPermission -OrgUnit Clients -AllowedPrincipals "LAPS Client Admins"
Name DistinguishedName Status
----
Clients OU=Clients,DC=,DC=eu Delegated
```

Pravice delegiramo tako, da določimo OU (npr. Clients) nad katerim želimo delegirati pravice ter skupino, ki bo imela pravico prebrati gesla lokalnih skrbnikov.

Pozneje lahko kadarkoli dodamo dodatne skupine uporabnikov, ki bodo imeli dostop do gesel.

## Iskanje gesla

Gesla lahko najdemo na dva načina. Geslo lahko pogledamo preko PowerShell vmesnika. Ta opcija pride še posebej prav, kadar rabimo pogledati gesla več računalnikov naenkrat.

```
PS C:\> Get-AdmPwdPassword spersky |fl computername,password,expiry*
ComputerName : SPERSKY
Password : HUFVS-emp[!|C2@;J1qT6Tw2I
ExpirationTimestamp : 23.11.2015 1:16:36
```

Prav tako lahko PowerShell uporabimo za pregled računalnikov, ki gesla še nimajo vpisanega, za iskanje računalnikov, ki gesla že dolgo niso zamenjali (neaktivni računalniki) in za iskanje

```
PS C:\> Set-AdmPwdComputerSelfPermission -OrgUnit "Clients"
```

```
Name DistinguishedName Status
----
Clients OU=Clients,DC=,DC=eu Delegated
```

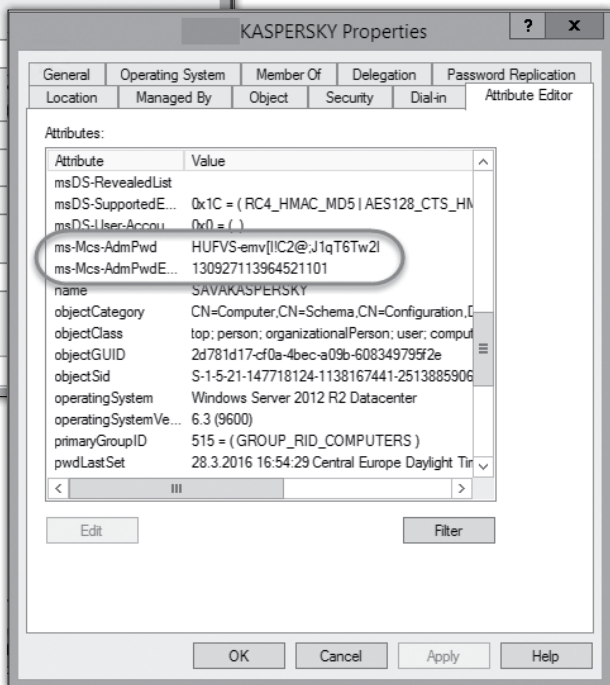
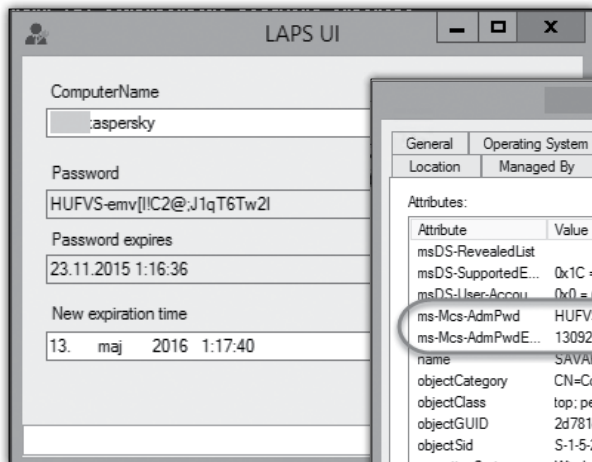
## Delegiranje pravic skrbnikom

LAPS omogoča delegiranje dostopa do gesel. Tako lahko omogočimo dostop do lokalnih gesel delovnih postaj skupini skrbnikov ki nima dostopa do gesel lokalnega skrbnika na strežnikih. Dostop do gesel strežniških gesel lahko delegiramo drugi skupini skrbnikov.

računalnikov, ki ne ustrezajo politiki podjetja.

Poleg PowerShell lahko za iskanje gesel uporabimo tudi grafični vmesnik.

Preko PowerShell in grafičnega vmesnika lahko sprožimo tudi menjavo (potek) obstoječega gesla lokalnega računa. Naslednjič, ko bo računalnik osvežil skupinsko politiko (Group Policy)



– privzeto vsakih 90-120 minut – bo zamenjal geslo ne glede na to kdaj je bilo nazadnje spremenjeno.

Alternativno pa lahko geslo pogledamo tudi tako, da pogledamo ms-MCS-AdmPWD atribut na računalniškem objektu (computer object) v aktivnem imeniku.

Tudi tu bo geslo vidno samo tistim, ki imajo to pravico delegirano.

**Miha Pihler**  
MVP, MCM  
[miha.pihler@telnets.si](mailto:miha.pihler@telnets.si)



## Aktualni tečaji



**Windows 10 Bootcamp: 6.-10. junij**

**20346B Managing Office 365 Identities and Services: 30.5.-3.6.**

**20341 Core Solutions of Microsoft Exchange Server 2013: 6.-10. junij**



## VBA kotiček

Pogojno oblikovanje je ena od Excelovih boljših pogrn-tavščin, saj nam vsaka od možnih opcij v naših podatkih takoj in nazorno osvetli in

izpostavi skupino celic, katerih vrednosti izsto-pajo oziroma jih določa izbrano pravilo. Predna-loženih (tj. na voljo za izbiro iz menuja) pravil je kar precej (od standardnih večji, manjši, enaki, vsebovani, duplikati, pod in nadpovprečni, naj-večjih/najmanjših deset,...), z možnostjo vsa ta pravila še malo prilagoditi prek pogovornega okna pogojnega oblikovanja ali s povsem svojo formulo, pa so možnosti že skoraj neizčrpne. Še posebej zanimive so podatkovne vrstice, barvna merila in nabori ikon.

Seveda pa se vedno najdejo situacije, ko se izka-že, da želimo od orodja več ali pa drugačne re-zultate, kot je Microsoft pri razvoju predvideval.

Z VBA se pogojnega oblikovanja loti-mo prek objekta FormatConditions, ki za vsako vrsto pravil uporabi svojo metodo (Add, AddAboveAverage, AddColorScale, AddDatabar, AddIconSetCondition, AddTop10 in AddUniqueValues)

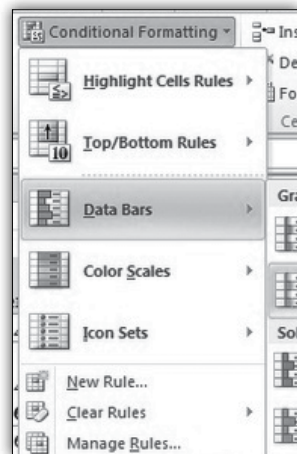
Npr:

```
With Range("A1:H10")
    .FormatConditions.Delete
    .FormatConditions.Add
Type:=xlExpression, _
    Formula1:=mojaformula
    .FormatConditions(1).Interior.ColorIndex
= 15
End With
```

Spreminjamo lahko lastnosti fontom, ozadju celic in obrobam.

```
With myRange
    With .Interior
        .Pattern = xlLightUp
        .PatternColorIndex = xlAutomatic
        .ColorIndex = xlAutomatic
        .TintAndShade = 0
        .PatternTintAndShade = 0
    End With
    With .Font
        .Color=rgb(255,0,0)
```

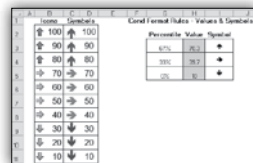
```
.Bold=true
.Size=11
End with
```



```
.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
With .Borders(xlEdgeLeft)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
With .Borders(xlEdgeTop)
    .LineStyle = xlContinuous
    .ColorIndex = 0
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlMedium
End With
End With
```

Seveda pa se naše želje po različnih možnostih tu še ne končajo. Dve od teh sta , na primer, dodajanje svojega nabora ikon (ki ga nekateri rešujejo z Windings fonti v pomožni tabeli in uporabo IF formule),

ali pa recimo 3 barvno lestvico fontov, s katerimi so prikazane vrednosti, ki pa jo lahko »simuliramo« s kopijo po-datkov, nad katerim uporabimo pravilo barvnih meril, iz rezultata pa nato pridobimo barvo ozadja, ki nato dolo-čimo fontu v ustrezno soležni celici v primarnih podatkih).



**Aleš Lipušček**

MCP, MCTS, MCITP

[ales.lipuscek@kompas-xnet.si](mailto:ales.lipuscek@kompas-xnet.si)





## Aplikacija Myfitnesspal

Živimo v času, ko smo preveč obremenjeni in konstantno pod stresom bodisi zaradi službe bodisi zaradi osebnih problemov, ki jih moramo reševati. Splošno znano je, da je stres največji krivec, da se naše telo slabo počuti



vendar kaj ko ob vseh teh skrbih in napornih delovnih nimamo časa, da poskrbimo v tej meri za sebe, da živimo zdravo in svoje telo zadovoljimo s stvarmi, ki jih potrebuje za daljše in bolj zdravo življenje.

Ali ne bi bilo enostavno, da bi ob vsej tej napredni tehnologiji v kateri trenutno živimo obstajala aplikacija, ki bi nam pomagala pri osnovah zdravega življenja, da bi nas vodila in vsakodnevno motivirala pri izboljšanju svojega počutja in nam prikazala na najbolj razumljiv način kaj je za nas dobro in kaj ne?

Ali ne bi bilo enkratno, da bi nam mobilna aplikacija privarčevala ogromno denarja, ki ga porabimo za osebne trenerje za sestavo jedilnikov, štetje kalorij in njihov nadzor nad tem kaj vsakodnevno vnašamo v svoje telo?

Imam dobro novico! Dejansko obstaja in rada bi vam jo na kratko opisala kaj vse vam ponuja in mogoče komu izmed vas olajšala pot do vaših ciljev po morebitni želji po zdravem življenju.

Govorim o aplikaciji MYFITNESSPAL.

Hujšanje ni enostavno, to vsi vemo vendar s članstvom v Myfitnesspal aplikacijo boste pridobili vsa potrebna orodja, ki vam bodo pomagala priti do željenega cilja in povrh vsega nič ni

potrebno plačati. Aplikacijo si lahko brezplačno prenesete na vaš pametni mobilni telefon ali pa ji sledite tudi na spletnem naslovu [www.myfitnesspal.com](http://www.myfitnesspal.com)

Torej, da vam malo na hitro povzamem kaj vse pridobite s to aplikacijo. Jaz jo iskreno uporabljam vsak dan in si skoraj da ne predstavljam, da bi vsakodnevno razmišljala ob vsakem grizljaju: hmm, ja koliko pa je bilo to sedaj kalorij?

Številne študije so tudi pokazale da je najboljša pomoč pri izgubi teže vodenje dnevnika hrane in dnevnika aktivnosti.

Omenjena aplikacija vam omogoča, da vpisujete za vsak dan posebej vso hrano, ki ste jo zaužili in vam v trenutku izračuna koliko in kaj ste vse vnesli v svoje telo.

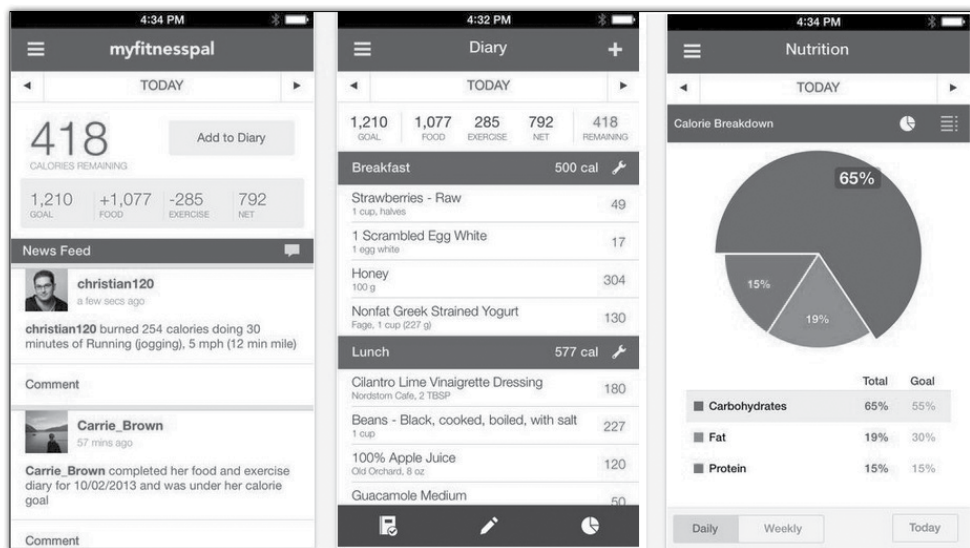
Kot sem že omenila se je potrebno najprej brezplačno včlaniti in najboljše je, da začnete po korakih in sicer vpišete najprej vaš GOAL. Tu je potrebno vnesti vašo višino, spol in težo ter seveda težo, ki si jo želite doseči in koliko časa bi radi za to porabili.

Aplikacija vam bo na željeno težo izračunala količen vnos kalorij na dan potrebujete, da boste cilj lahko dosegli.

Ko ste določili vaš cilj in pridobili potrebno število kalorij, ki jih morate zaužiti lahko pričnete z vodenjem dnevnika vaše prehrane in aktivnosti. V aplikaciji boste našli zavihek FOOD v kateri boste našli razdeljene vse obroke vašega dneva: zajtrk, malica, kosilo, večerja. S klikom na željeni obrok lahko pričnete z dodajanjem hrane. Prikaže se vam iskalnik in samo vpišete kaj ste jedli. Pišete lahko tudi v slovenskem jeziku, ker aplikacijo uporablja že ogromno slovenskih uporabnikov in zagotavljam vam, da boste našli vse kar potrebujete. Po istem postopku vnašate hrano za vse obroke v celotnem dnevu.

Na spodaj razvidni sliki si lahko ogledate primer kako vam myfitnesspal, ko končate s svojimi vnosi prikaže koliko ste česa zaužili. Izračuna vam tudi ali si lahko privoščite še kako malico več ali morate kakšen obrok celo zmanjšati.

Ob tej priložnosti pa bi vas še rada opomnila, da se spomnite na nas in na naše strokovnjake na XNET-u, ko boste potrebovali aplikacijo po vaši meri. Zagotavljam vam, da boste prejeli to kar boste želeli in še več saj se naši programerji



Poleg vnosa hrane vam aplikacija omogoča tudi da zabeležite svojo dnevno aktivnost, ki ste jo opravili in vam ravno tako izračuna koliko kalorij ste porabili in ponovno izračuna koliko hrane lahko še zaužijete.

Kaj ni preprosto? Par klikov in napisan imate celoten dnevnik vsega kar ste pojedli in konec je razbijanje glave ter branje deklaracij na vsakem izdelku v trgovskih centrih. Samo nekaj klikov in nekdo izračuna namesto vas in vam prihrani ogromno časa.

Poleg vsega omenjenega pa vam aplikacija omogoča, da se povežete z ostalimi uporabniki, si delite z njimi nasvete, izkušnje in delite tudi svoje lastne recepte.

Najdete tudi številne članke, ki vas informirajo o zdravem življenju, predvsem kateri hrani se je dobro izogibati, katere vadbe so najbolj učinkovite za izgubo teže in še in še bi lahko naštevala.

vseskozi izpopolnjujejo, tako da razvoj vedno poteka v najnovejših tehnologijah in v skladu z Microsoftovimi standardi. V vseh letih smo se specializirali za razvoj na Microsoftovi .NET tehnologiji, ki jo uporabljamo že vse od prve verzije. Večino spletnih aplikacij pa v zadnjem času razvijamo na Microsoftovi platformi Windows Azure. Zaposlenega imamo namreč strokovnjaka z nazivom MVP za Windows Azure – Roka Bermeža, ki je eden in edini v Sloveniji s tem nazivom.

**Anja Gruden**  
Izobraževanja  
[anja.gruden@kompas-xnet.si](mailto:anja.gruden@kompas-xnet.si)



## Docker v Azurju

Ko je Microsoft prvič napovedal podporo za Docker na svoji oblaki Azure platformi, je bilo videti, zgolj kot podpora za samo še eno orodje upravljanja z containerji, namesto uporabe command line orodij, medtem ko smo čakali na vgrajeno podporo motorja Docker v naslednjo različico operacijskega sistema Windows Server.

Čeprav je Azure res temelji na operacijskem sistemu Windows Server, je odličen peskovnik za preizkušanje prototipov novih strežniških funkcij. Na primer, Azure CTO Mark Russinovich pravi, da je Azure za »ključni dejavnik, ki tesno sodeluje z ekipo Windows o zahtevah za v naslednjo različico operacijskega sistema Windows Server, saj bo Azure je glavna stranka.«

z potrebno infrastrukturo za njeno delovanje končno reši standardni »deluje na mojem računalniku« glavobol tako da se lahko osredotočijo na optimizacijo prave infrastrukture za aplikacije ter vejo, da deluje in da imajo prenosljivost. »

Lažja uporaba Docker containerjev in boljša integracija z ostalimi Azure storitvami pomeni, da lahko dobite prednosti devopsa brez večjih notranjih sprememb.

Pri devops je del sprememb ponavadi tudi velika organizacijska sprememba. Velika stvar tega modela pa je, da loči aplikacije iz omejitev infrastrukture. Tako lahko spremenite svoj organizacijsko strukturo - vendar ga pa to ni nujno potrebno.



Zato se je podpora zanj v zadnjih šestih mesecih bistveno povečala, od zgolj možnosti prižiga Docker virtualnih strojev na dodajanje vedno več in več podpore za upravljanje platform, kar jo naredi še precej bolj zanimivo za devops scenarije.

Oblaka storitev, kot je Azure, je odlična izbira za Docker, ker omogoča razvijalcem prenosljivost ter zmožnost gradnje nad zadevami, ki so jih naredili že drugi in tako precej hitrejši razvojni cikel. Čeprav je pri besedi devops po navadi, največji poudarek je bil na ops strani, je Docker edinstven ker bistveno spreminja produktivnost razvijalca, ker z združitvijo aplikacije

Več pa si lahko preberete na <https://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/virtual-machines-linux-dockerextension/>.

**Rok Bermež**

MVP, MCT, MCTS, MCPD, MCITP  
[rok.bermez@kompas-xnet.si](mailto:rok.bermez@kompas-xnet.si)





# T-SQL for Statistics - Contingency Tables and Chi-Squared: the Code

In the previous article, I explained the theory behind contingency tables and chi-squared.

In this article, I am showing the Transact-SQL code.

## Chi-Squared Calculation - Naïve Approach

Calculating chi-squared is not that simple with T-SQL. It is not a problem to get the actual (observed) frequencies; the problem is getting the expected frequencies. For example, the following query uses the PIVOT operator to get the actual frequencies of combinations of states of the categoryname and employeecountry variables from the sales analysis view:

```
SELECT categoryname, [USA],[UK]
FROM (SELECT categoryname, employeecountry,
orderid FROM dbo.SalesAnalysis) AS S
PIVOT(COUNT(orderid) FOR employeecountry
IN([USA],[UK])) AS P
ORDER BY categoryname;
```

The query produces the following result:

categoryname	USA	UK
Beverages	294	110
Condiments	158	58
Confections	256	78
Dairy Products	240	126
Grains/Cereals	157	39
Meat/Poultry	131	42
Produce	96	40
Seafood	255	75

You can calculate expected frequencies from the marginal frequencies, or from the totals over rows and columns. The following query does this step by step, by calculating the observed frequencies for the combination of both variables' states, and then observed frequencies for the first and second variables, and then observed total frequencies (total number of ca-

ses), and only after that the expected frequencies for the combination of both variables' states, and finally it joins together the observed and expected frequencies:

```
WITH
ObservedCombination_CTE AS
(
SELECT categoryname, employeecountry,
COUNT(*) AS observed
FROM dbo.SalesAnalysis
GROUP BY categoryname, employeecountry
),
ObservedFirst_CTE AS
(
SELECT categoryname, NULL AS employeecountry,
COUNT(*) AS observed
FROM dbo.SalesAnalysis
GROUP BY categoryname
),
ObservedSecond_CTE AS
(
SELECT NULL AS categoryname, employeecountry,
COUNT(*) AS observed
FROM dbo.SalesAnalysis
GROUP BY employeecountry
),
ObservedTotal_CTE AS
(
SELECT NULL AS categoryname, NULL AS
employeecountry, COUNT(*) AS observed
FROM dbo.SalesAnalysis
),
ExpectedCombination_CTE AS
(
SELECT F.categoryname, S.employeecountry,
CAST(ROUND(1.0 * F.observed * S.observed /
T.observed, 0) AS INT) AS expected
FROM ObservedFirst_CTE AS F
CROSS JOIN ObservedSecond_CTE AS S
CROSS JOIN ObservedTotal_CTE AS T
),
ObservedExpected_CTE AS
(
SELECT O.categoryname, O.employeecountry,
O.observed, E.expected
FROM ObservedCombination_CTE AS O
INNER JOIN ExpectedCombination_CTE AS E
ON O.categoryname = E.categoryname
AND O.employeecountry = E.employeecountry
)
SELECT * FROM ObservedExpected_CTE;
```

It produces the following result:

categoryname	employeecountry	observed	expected
Condiments	UK	58	57
Produce	UK	40	36
Dairy Products	USA	240	270
Grains/Cereals	UK	39	52
Seafood	USA	255	243
Seafood	UK	75	87
Confections	USA	256	246
Meat/Poultry	USA	131	127
Dairy Products	UK	126	96
Beverages	USA	294	298
Confections	UK	78	88
Meat/Poultry	UK	42	46
Beverages	UK	110	106
Produce	USA	96	100
Condiments	USA	158	159
Grains/Cereals	USA	157	144

## Chi-Squared Calculation - Better Approach

Of course, the query developed so far is pretty inefficient. It scans the data many times. I am showing the query to help you more easily understand the process of calculating the expected frequencies. Fortunately, from SQL Server 2012 onward, you can use window aggregate functions, which make this calculation much simpler. The following query uses only two common table expressions: the first one calculates just the observed frequencies for the combination of both variables' states, and the second one uses the window aggregate functions to calculate the marginal and total frequencies and the expected frequencies for the combination of both variables' states, while the outer query calculates the chi-squared and the degrees of freedom.

```

WITH ObservedCombination_CTE AS
(
SELECT categoryname AS onrows,
       employeecountry AS oncols,
       COUNT(*) AS observedcombination
FROM dbo.SalesAnalysis
GROUP BY categoryname, employeecountry
),
ExpectedCombination_CTE AS

```

```

SELECT onrows, oncols, observedcombination,
       SUM(observedcombination) OVER (PARTITION
BY onrows) AS observedonrows,
       SUM(observedcombination)
OVER (PARTITION BY oncols) AS
observedoncols,
       SUM(observedcombination) OVER
() AS observedtotal,
       CAST(ROUND(SUM(1.0 *
observedcombination) OVER
(PARTITION BY onrows)
* SUM(1.0 *
observedcombination) OVER
(PARTITION BY oncols)
/ SUM(1.0 *
observedcombination) OVER (), 0)
AS INT) AS expectedcombination
FROM ObservedCombination_CTE
)
SELECT
SUM(SQUARE(observedcombination -
expectedcombination)
/ expectedcombination) AS

```

```

chisquared,
(COUNT(DISTINCT onrows) - 1) *
(COUNT(DISTINCT oncols) - 1) AS
degreesoffreedom
FROM ExpectedCombination_CTE;

```

Here is the result:

chisquared	degreesoffreedom
22.2292997748233	7

## Conclusion

Now you can read the Chi-squared Critical Points table, which I introduced in the previous article. For 7 degrees of freedom, you can read the first lower and first higher values, which you can find in the last two columns: 18.48 and 24.32. Read the probability for the lower value—it is 0.01. You can say with more than a 99% probability that the categoryname and employeecountry variables are dependent. Apparently, employees from the USA sell more items in some product categories, while employees from the UK sell more items in other product categories.

Dejan Sarka

MVP

[dsarka@solidq.com](mailto:dsarka@solidq.com)



## Xnet na NTK-ju

Kot vsako leto, smo se tudi letos med 16. in 18. majem mudili na NT konferenci v Portorožu. Tokrat smo se še posebej potrudili in obiskovalcem ponudili pester program.

Tako je na naši stojnici potekalo lokalno predtekmovanje LLPA Battle za najboljšega IT PRO in DEVELOPER strokovnjaka v EMEA regiji, kjer so sodelujoči izpolnjevali kratek 5 minutni test. Vsak izmed njih je dobil majčko z LLPA Battle logotom, najboljši med njimi pa se bodo uvr-



stili na lokalni finale. Zmagovalca le-tega bosta sodelovala še na mednarodnem tekmovanju in se potegovala za glavno nagrado - »All Inclusive vstopnico za Microsoft Ignite 2017!«

Udeleženci so izpolnjevali tudi ankete, s čimer so bili uvrščeni v nagradno igro za Bluetooth zvočnik Genius SP-906BT. V kratkem bomo izžrebali in razglasili zmagovalca.

Na NT konferenci smo predstavili tudi Xnetov nov Excel dodatek - Xcessories, ki smo ga razvili sami in vsebuje vrsto funkcionalnosti za pohitritev vašega dela.

Med drugim je bil z nami tudi predstavnik podjetja Webcon, našega partnerja iz Poljske, s katerim sodelujemo na področju SharePoint dodatkov.

Letos smo v sodelovanju z Microsoftom udeležencem ponudili tudi brezplačno opr-



vljanje MCP izpitov v NTK mobilnem izpitnem centru.

Svoje tehnično znanje in bogate izkušnje pa so z udeleženci tokrat delili naši štirje predavatelji:



- Robi Vončina & Gašper Kamenšek: Od SQL Azure prek SharePoint Online do Power BI
- Gašper Kamenšek: Power BI (The Future of BI Reporting)



- Robi Vončina: Nadgradnja na SharePoint 2016
- Miha Pihler: Varnost aktivnega imenika leta 2016
- Rok Bermež: Introduction to HoloLens Development

Vsekakor v okviru NT konference ni manjkalo niti sproščenega vzdušja, ki nas je spremljalo skozi celotno konferenco. Nekaj zabave pa smo si privoščili predvsem na večernih dogodkih. Do naslednjega leta!



## Aktualni tečajji na Xnetu

### Office

- Excel 2013 nadaljevalni: [30.5.-1.6.](#)
- Visual Basic for Applications za Access: [1.-3. junij](#)
- Word 2013 nadaljevalni: [15.-17. junij](#)
- Novosti Microsoft Office 2016 [20. junij - NOVO!](#)
- DEX: [20. junij](#)
- Java programiranje: [20.-24. junij](#)
- C in C ++: [20.-24. junij](#)

### SQL

- 20462 Administering Microsoft SQL Server Databases: [13.-17. junij](#)

### Infrastruktura

- Windows 10 Bootcamp: [6.-10. junij](#)
- 20341 Core Solutions of Microsoft Exchange Server 2013: [6.-10. junij](#)
- 20346B Managing Office 365 Identities and Services: [30.5.-3. junij](#)

### SharePoint

- 55035 Microsoft SharePoint Server 2013 for the Site Owner-Power User: [6.-7. junij - IZVEDBA ZAGOTOVLJENA](#)
- 20332 Advanced Solutions of SharePoint Server 2013: [13.-17. junij](#)

### Razvoj

- 20486 Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications: [20.-24. junij](#)

## Kolofon

Kompas Xnet d.o.o., Stegne 7, Ljubljana  
 Telefon: 01 5136 990  
 Fax: 01 5136 999  
 Email: [info@kompas-xnet.si](mailto:info@kompas-xnet.si)  
 Web: <http://www.kompas-xnet.si>

### Direktorica

Branka Slinkar

### Urednica in oblikovalka

Urška Brus

### Člani uredništva

Aleš Lipušček, Aida Kalender Avdič, Anja Gruden, Boštjan Ohnjec, Dejan Sarka, Gašper Kamenšek, Gašper Rupnik, Klemen Vončina, Miha Pihler, Robert Vončina, Rok Bermež, Tomaž Ipavec, Sanja Jedrinovič

[Baby loading... Čestitamo!](#) Urška

[Dobrodošel pri nas](#) GašperR

[Pride, odpravi težave in gre](#) Robi

[Ženska / jezen / moški / žalosten / vesel ???](#) Gašper

[V oblaku je bolj primerno](#) Rok

[Amsterdam, prihajava in ni Manofa](#)  
Klemen, Gašper

[Nova Office moč](#) Sanja

[S Cristianom Ronaldom sta eno :\)](#)  Boštjan

[Še analize, pa bo naloga](#) Jošt

[Namesto v Portorož, na Poljsko](#) Dejan

[Srečno na Malti!](#) David

[Ga bomo morali kar klonirat](#) Miha

[Posveti jim veliko pozornosti](#) Anja

[V velikem pričakovanju F1 dirke](#)  
Rok, Boštjan

[Z vsemi močmi do visoko postavljenih ciljev](#)  
Urška, Aida, Anja



**Microsoft Partner**

Gold Collaboration and Content  
Gold Devices and Deployment  
Gold Midmarket Solution Provider  
Silver Application Development  
Silver Learning  
Silver Intelligent Systems  
Silver Datacenter

**KOMPAS Xnet d.o.o.**

**1514 Ljubljana**

<http://www.kompas-xnet.si>

Poštnina  
plačana  
pri pošti  
1102 Ljubljana

**TISKOVINA**

