

**Kompas Xnet – vaš zanesljiv IT partner.**

ISSN: 1408-7863

# Izvajamo IT storitve, ne samo šolanja

Naše specializacije:

**BI****SQL****ITIL****Razvoj****SharePoint****Office tečaji****Infrastruktura**

**Rezervirajte si čas**  
**SharePoint dnevi 2013**  
12. in 13. november 2013



## Naši MVP-ji

ROK BERMEŽ  
za Windows AzureROBI VONČINA  
za SharePoint

## Microsoft Partner

Gold Collaboration and Content  
Silver Application Development  
Silver Server Platform  
Silver Midmarket Solution Provider  
Silver Mobility  
Silver Learning



Global Knowledge.

**Kompas Xnet d.o.o.**  
Stegne 7, 1000 Ljubljana  
01 5136 990

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

# Dobrodošli na globalnem Windows Azure Bootcampu Ljubljana.

April 27th, 2013

Global  Windows Azure  
**BOOTCAMP**

V **soboto, 27. aprila**, se imate tudi v Sloveniji možnost udeležiti globalnega Windows Azure Bootcampa, ki se bo isti dan odvijal na več kot 70. svetovnih lokacijah.

Na enodnevnem seminarju se boste seznanili z razvojem za Windows Azure. Skozi dan vas bo vodil izkušen in usposobljen predavatelj, prav tako pa boste vse funkcionalnosti Windows Azura preizkusili tudi v praksi ter tako utrdili pridobljeno znanje.

## Je to za začetnike?

Da in ne. Vsebinsko bomo pokrili tako začetne kot naprednejše tematike.

## Kako se prijavim?

Preprosto izpolnite obrazec na spletni strani [lowaug.azurewebsites.net](http://lowaug.azurewebsites.net).

Več o samem dogodku pa si lahko preberete na spletni strani [globalwindowsazure.azurewebsites.net](http://globalwindowsazure.azurewebsites.net).



**SLOWAUG**  
Slovenian Windows Azure user Group



## Razvoj aplikacij

Kompas Xnet vam na področju razvoja aplikacij nudi naslednje storitve:

Izdelava poslovnih in spletnih aplikacij po naročilu, prenova spletnih strani, spletne trgovine, Windows Azure aplikacije, ...

Prav tako velja omeniti, da imamo v naših vrstah vrhunskega strokovnjaka, ki je dobil celo naziv MVP Rok Bermež – MVP za Windows Azure





Dragi prijatelji,

Čeprav vreme še ne daje vtisa, da smo že pošteno zakorakali v pomlad, je v resnici prvo četrtletje leta 2013 že daleč za nami.

Moram priznati, da so bili pretekli meseci sila delavni, ves čas se je nekaj dogajalo:

- prve dni januarja smo proslavili našega novega MVP
- izpolnili vse pogoje, da smo lahko obnovili kar 6 kompetenc v okviru programa Microsoft Partner
- sodelovali smo na konferencah Projektno vodenje in 500 podjetnic
- ob izidu Office 365 Home Premium je Microsoft Gašperju zaupal predstavitev produkta novinarjem in partnerjem
- pripravili smo poseben dogodek na temo poslovne inteligence - BI
- pripravili smo prilagojeno ponudbo za SQL storitve in izobraževanja
- opravili smo kontrolno presojo za ISO 9001:2008
- na natečaju za najboljše zaposlovalce Zlata nit smo se ponovno uvrstili med finaliste

Ta hip se naši sodelavci intenzivno pripravljajo na predavanja in delavnice, ki jih bodo izvajali na **NTK konferenci** na Bledu. Vabimo vas, da v svojem NTK koledarju rezervirate tudi čas za obisk predavanj, ki jih bodo pripravili naši strokovnjaki. Prispevali bomo **kar 10** zanimivih tem. Konferenca **SharePoint dnevi 2013** bo letos potekala **12 in 13. novembra**. Vabim vas, da si že sedaj rezervirate čas, da ne boste zamudili te izjemne priložnosti za pridobivanje novega znanja ter izmenjavo izkušenj z vrhunskimi tujimi in domačimi strokovnjaki ter ostalimi udeleženci. Zagotovo pa boste dobili tudi nove ideje, ki bodo obogatile vsebino vašega portala pa tudi namige, kako izboljšati delovanje ali odpraviti kak problem na vašem SharePoint-u.

Veseli me, da boste na SharePoint dnevih lahko tudi letos poslušali predavanja vseh tistih izjemnih strokovnjakov, ki ste jim zaploskali že lani. Potrudili smo se in povabili še nekaj uveljavljenih imen. Bodite z nami, ne bo vam žal!

Veseli me, da se je naši ekipi izvrstnih strokovnjakov pridružil še eden, ki ga mnogi že dobro poznate: **Miha Pihler – MCM, MVP**. Miha je že vrsto let predan varnosti in infrastrukturi in je eden redkih, celo v svetovnem merilu, ki je svoje tehnično znanje in bogate izkušnje, potrdil še s certifikatom MCM – Microsoft Certified Master za Exchange.

Rada bi opozorila še na nekaj novosti v našem izobraževalnem programu:

- kratke delavnice, ki sodijo med t.i. »mehke večšine« in jih bo izvajala odlična **predavateljica Doc. dr. Lucija Mulej Mlakar**: Management (notranje) kakovosti, Timsko delo-plemenitve individualnosti in Umetnost vplivanja in prepričevanja
- nove delavnice s področja poslovne inteligence
- Ethical Hacking
- ITIL

Vsekakor pa redno spremljamo vse nove MLP tečaje, ki jih pripravlja Microsoft. Predavatelji skrbno izberejo tiste, ki so najbolj aktualni in za vas pomenijo največjo dodano vrednost. Vsak izbrani tečaj sproti objavimo v koledarju na spletni strani. Tudi v PiKI je nekaj takih novosti za SharePoint in Exchange 2013 pa tudi SQL 2012 – ne spreglejte.

Ne pozabite pa, da kotizacijo za večino MLP tečajev lahko pri nas poravnate s t.i. **SA Voucherji**. Žal jih še vedno mnogo preveč ostane neizkoriščenih. Poskrbite, da ne propadejo vaši voucherji.

Ko boste izbirali ustreznega partnerja za vaše IT projekte, bodite pozorni na kompetence, ki jih imajo ponudniki. Microsoft je pripravil celovit sistem kompetenc, ki so eden od pokazateljev,

da ima ponudnik vsaj minimalna znanja s področja določene tehnologije.

V Xnet-u s svojimi strokovnjaki pokrivamo kar 6 kompetenc, ki obsegajo vsa ključna področja:

- Collaboration and Content: GOLD kompetenca – SharePoint storitve
- Application Development: razvoj aplikacij, izdelava spletnih strani, Windows Azure aplikacije, ...
- Mobility: razvoj mobilnih rešitev
- Server Platform - infrastrukturni projekti
- Midmarket Solution Provider - infrastrukturni projekti
- Learning: izobraževanje

V ekipi imamo odlične strokovnjake, ki so kos še tako zahtevnim nalogam. Povabite nas k sodelovanju, ko boste potrebovali zanesljivega izvajalca za pomoč in svetovanje, rešitve »na ključ« ali odpravljanje težav na naštetih področjih.

Hvala vsem, ki ste nam že izkazali zaupanje in nas povabili k sodelovanju. Želimo si, da bomo sodelovali tudi v prihodnje, zato se vam toplo priporočamo. **Iskreno se zahvaljujem vsem vam, ki nas priporočate** svojim prijateljem, znancem ali poslovnim partnerjem.

**Pokličite nas, da se pogovorimo, skupaj bomo zagotovo našli rešitev, ki bo sprejemljiva za vaše podjetje.**

Kompas Xnet – vaš zanesljivi IT partner!

**Branka Slinkar, direktorica**

*branka.slinkar@kompas-xnet.si*

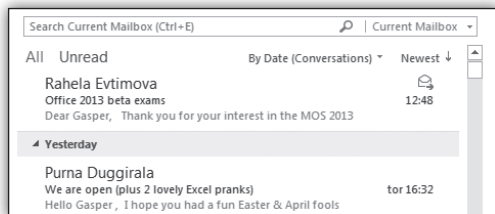
## Kazalo

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Outlook 2013                                                       | 5  |
| Zmanjšanje velikosti slik in prilog v                              | 6  |
| Outlook-u 2010                                                     | 6  |
| Skripte in ukazi orodne vrstice za delo z uporabniškimi profili    | 8  |
| Programsko definirano omrežje                                      | 9  |
| Exchange                                                           | 10 |
| Exchange SMTP transport in visoka razpoložljivost                  | 11 |
| Continuous Data Protection – CDP by FalconStor®                    | 13 |
| Kako dodati »progress« indikator ob ročnem zaganjanju WorkFlow-a v | 14 |
| SharePoint 2010                                                    | 14 |
| Kaj je novega za IT administratorje                                | 15 |
| SharePoint 2013 2.del                                              | 15 |
| SharePoint JS COM – nastavljanje pravic                            | 17 |
| Gradnja boljše responsive www strani                               | 18 |
| Razvoj aplikacij za mobilne naprave                                | 19 |
| Contingency Tables in SQL Server 2012                              | 21 |
| Ponudba storitev za manjša in srednja podjetja                     | 25 |
| SQL izobraževanja                                                  | 25 |
| Kolofon                                                            | 27 |

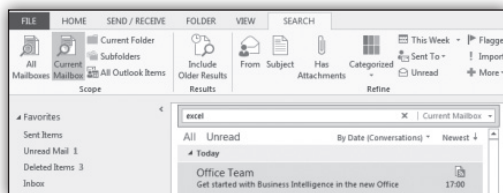


## Outlook 2013

Outlook 2013 ima kar nekaj novosti, naj pa začnem z eno, ki vam verjetno ne bo najbolj po godu. Če ste uporabnik kombinacije Windows 7 in Office 2010 oz. Outlooka 2010 potem veste, da iskanje integrirano v start meni omogoča tudi iskanje po Outlook-ovih objektih. Tako pošti, koledarju kot tudi stikih in opravilih. Sedaj v verziji 2013 to iskanje ni več omogočeno. Razlogov, zakaj je tako sicer ni mogoče ugotoviti, je pa dejstvo, da je bila to funkcionalnost, ki jo je večina ljudi z veseljem uporabljala in se ji bo težko odrekla. Le omenim naj, da tudi operacijski sistem Windows 8 te težave ne odpravi.

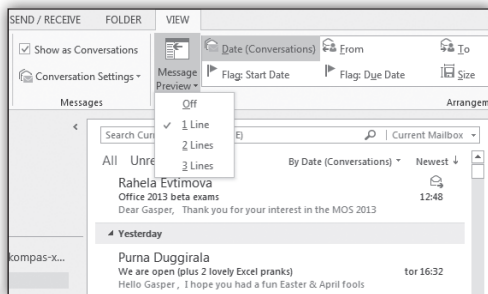


Ena lepših novosti je dodan gumb Unread na vrhu seznama pošte, ki vam omogoča zlahka nanesti ta filter in si takoj prikazati le tisto pošto, ki še ni bila prebrana. Prav tako pa zlahka preklopite nazaj na osnovni pogled z gumbom All. Ob tem omenimo še novost, da sedaj, ko iščete pravzaprav iščete po celotnem nabiralniku in ne le po trenutno aktivni mapi kot smo bili vajeni.



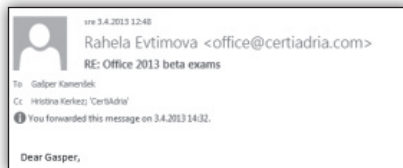
Večkrat so se ljudje pritoževali, da Outlook išče le po trenutni mapi. No sedaj, ko pa je to reše-

no, se pa pritožujejo, da ne išče več le po trenutni mapi. To bomo pripisali temu, da smo težko kdaj zadovoljni, in pa zaključili debato z izjavo, da je to res koristna novost, ki pa jo lahko prek nastavitve tudi prisilite, da zopet deluje tako, kot smo bili vajeni v prejšnjih verzijah.

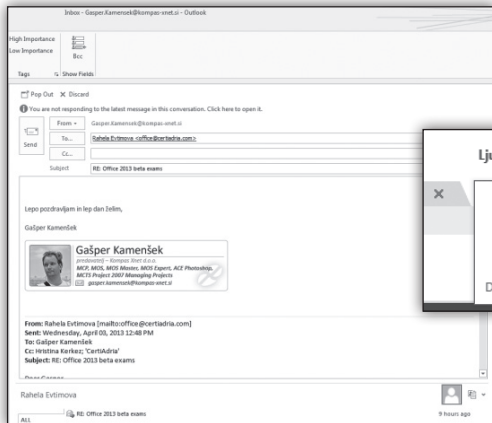


Naslednja novost pa je predogled sporočila kar v nabiralniku. Do sedaj smo bili vajeni, da se prikaže naslov pošiljatelja ter zadeva. Sedaj pa lahko s pomočjo ukaza Message Preview na traku View izberemo koliko vrstic sporočila bi želeli videti že kar v nabiralniku. Izbiramo lahko med eno, dvema ali tremi vrsticami sporočila. Res lep način kako lahko hitro preletite sporočila, ne, da bi jih morali izbirati in prebirati v podoknu za branje.

Naslednja novost je že večkrat opisana, a vendar, po mojem mnenju najlepša v novem Outlooku. To so odgovori na ter posredovanje sporočil, ki ga lahko sedaj izvedemo kar znotraj podokna za branje. S tem nam sedaj ni potrebno za vsak odgovor odpirati novega okna. Sedaj ima v podoknu za branje vsako sporočilo zgoraj tri že znane gumbе, Reply, Reply All ter Forward.



Ko pritisnemo kateregakoli izmed teh (npr. Reply), pa se pojavi naslednja situacija...



Torej odgovor začnemo pisati kar v podoknu za branje. Če nam to ne bi ustrezalo, bi v enem primeru lahko izbrali gumb Pop Out, lahko pa tudi generalno izklopili to opcijo.

Največja novost v koledarju je prikaz vremena, ki izgleda takole.



**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)



## Zmanjšanje velikosti slik in prilog v Outlook-u 2010

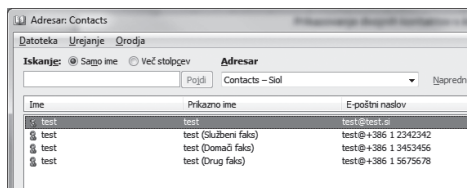
Prikazovanje dvojnih stikov v adresarju

Ko dodajamo stike imamo na razpolago več vnosnih polj, med drugim tudi Fax številke, ki pa so lahko službene, domače ali druge. Pri vnosu katerekoli od Fax števil se vam bo v adresarju pojavil dvojni stik. Prvi stik vsebuje e-poštni naslov drugi z enakim imenom pa FAX številko.



Pri majhnem številu stikov v adresarju kontakt, ki vsebujejo fax številke odstranimo tako, da pred vpisano številko napišemo Fax ali samo F:

V primeru, da imate veliko število stikov, ki imajo po vrhu še več Fax številk,



pa priporočam uporabo macro-ja.

Macro je sledeči:

```
Public Sub HideFaxNumbers()  
    Dim objOL As Outlook.Application  
    Dim objNS As Outlook.Namespace  
    Dim objContact As Outlook.ContactItem  
    Dim objItems As Outlook.Items  
    Dim objContactsFolder As Outlook.MAPIFolder  
  
    Dim obj As Object  
    Dim olfax As String  
    On Error Resume Next  
  
    Set objOL = CreateObject(»Outlook.Application«)  
    Set objNS = objOL.GetNamespace(»MAPI«)  
    Set objContactsFolder = objNS.GetDefaultFolder(olFolderContacts)  
    Set objItems = objContactsFolder.Items  
  
    For Each obj In objItems  
        'Test for contact and not distribution list  
  
        If obj.Class = olContact Then  
            Set objContact = obj  
            With objContact  
  
                If (.BusinessFaxNumber <> »«)
```



```

And (InStr(1, .BusinessFaxNumber, »Fax:«) =
0) Then
    olfax = .BusinessFaxNumber

.BusinessFaxNumber = »Fax:
» & olfax
End If
If
(.OtherFaxNumber <>
») And (InStr(1,
.OtherFaxNumber, »Fax:«) =
0) Then
    olfax
= .OtherFaxNumber

.OtherFaxNumber = »Fax: »
& olfax
End If

If
(.HomeFaxNumber <> »«) And
(InStr(1, .HomeFaxNumber,
»Fax:«) = 0) Then
    olfax
= .HomeFaxNumber

.HomeFaxNumber = »Fax: »
& olfax
End If

.Save
End With
End If
Err.Clear
Next
Set objOL = Nothing
Set objNS = Nothing
Set obj = Nothing
Set objContact = Nothing
Set objItems = Nothing
Set objContactsFolder = Nothing

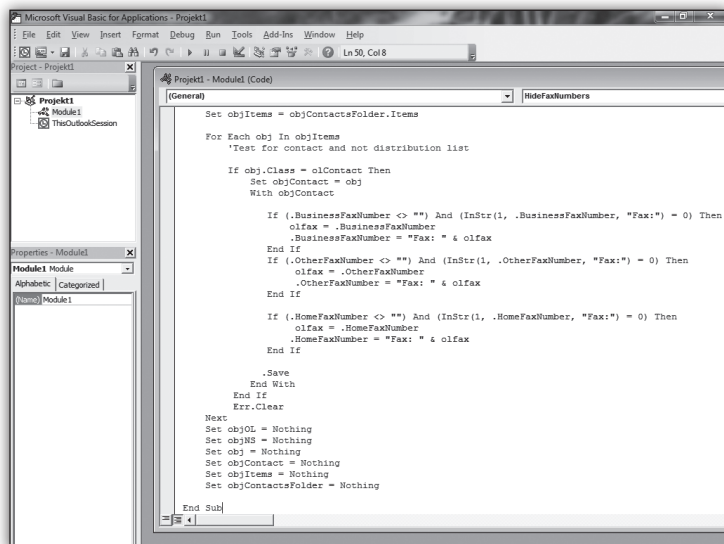
```

End Sub

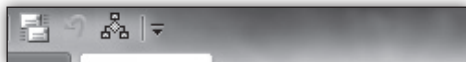
Macro pa lahko dodamo v Outlook na sledeči način:

Kliknemo Datoteka, Možnosti, Prilagoditev traku. Nato v polju »Ukaze izberite iz:« poiščemo in izberemo Vsi zavihki. Med vsemi opcijami kliknemo na Razvijalec, ki se pobarva modro in nato kliknemo na gumb Dodaj> . Sedaj se je na traku z zavihki prikazal zavihek Razvijalec. Kliknemo na ta zavihek in klik na Visual Basic. Odpre se nam okno Visual Basic for Application – Project1. Poiščemo zavihek Insert in izberemo

Module. Odpre se okno Project1- Modul1 v katerega prepišemo zgoraj omenjeni Macro.



Kliknemo na File in Save Project1. Sedaj pa še enkrat na File in Close and Return to Microsoft Outlook. Sedaj ko je macro dodan vam bom opisal dodajanje ikone za zagon makroja v orodno vrstico za hitri zagon. Kliknemo na Datoteka, nato Možnosti izberemo Orodna vrstica za hitri dostop v polju »Ukaze izberite iz:« izberite Makri pojavi se vam Project1. HideFaxNumbers kliknemo nanj, da se modro obarva in gumb Dodaj> . Ko se Ikona z opisom pojavi v delu okna Prilagajanje orodne vrstice za hitri dostop kliknemo gumb V redu. Ikona se nam bo pojavila kot je razvidno iz spodnje slike:



Sedaj pa samo klik na ikono in vsi, ki vsebujejo Fax številke bodo izginili iz adresarja, Fax številke pa bodo ostale v Stiku.

**Darko Cencelj**

MCP, MCDST

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



## Skripte in ukazi orodne vrstice za delo z uporabniškimi profili

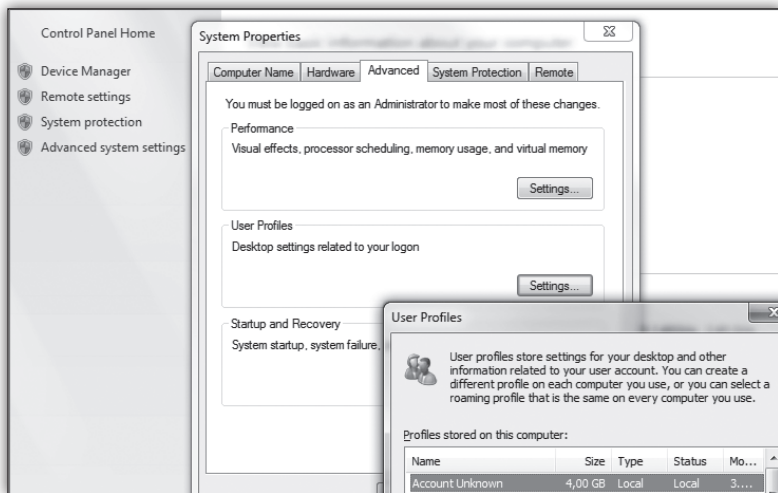
Uporabniški profil v windows okolju je skupek datotek,

direktorijev in vrednosti v registru, ki hranijo uporabnikove podatke in nastavitve njegovih programov. Skreira se ob njegovi prvi prijavi v sistem in ostane na njem dokler ga namenoma ne pobrišemo oz. dokler disk ne dočaka bridkega konca.

V nekaterih okoljih in okoliščinah, kjer isto okolje in nastavitve uporablja (ne nujno sočasno) več različnih

ljudi, kot je na primer testiranje, preizkušanje in učenje na določeni programski opremi, nastane potreba po ponastavitvi uporabnikovega okolja. To najlažje dosežemo tako, da po zaključku dela enega uporabnika njegov profil izbrišemo, ob prijavi naslednjega z istim uporabniškim imenom pa se kreira nov, ki je kopija običajnega ali prirejenega privzetega profila, in tako novemu uporabniku omogočimo enakovredne začetne pogoje dela/učenja. V novejših okoliščinah/projekti si dandanes pomagamo z virtualnimi okolji, a še vedno se ponekod najde situacija, kjer bomo morali poseči po brisanju profila. Datoteke in direktoriji profila se nahajajo na področju, na katerega korenski imenik kaže okoljska spremenljivka %userprofile%, sistemski register pa vsebuje zapise o vseh lokalnih profilih v ključu HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList.

Prek grafičnega vmesnika to postorimo prek System properties/Advanced system settings/advanced/user profiles/settings,



Če pa se nam opravilo ponavlja oz. moramo profile pobrisati na večih računalnikih, pa si pomagamo z različnimi programčki in skriptami.

Na sistemih, starejših od Viste, si lahko pomagamo z Microsoftovim orodjem DelProf, za novejši pa imamo več izbire. Delprof2, ki ga najdemo na naslovu <http://helgeklein.com/free-tools/delprof2-user-profile-deletion-tool/>, in katerega »sintaksa« je podobna, a obsežnejša kot pri Delprof, deluje na skoraj vseh verzijah Windows OS, podpira dolga imena in globoke poti, omogoča vključitev/izključitev profila v izbrisni proces glede na aktivnost oziroma ime ter ponuja možnost za brisanje profilov na večih računalnikih v omrežju. ProfileTool, ki ga najdemo na <http://sourceforge.net/projects/profiletool/>, pa poleg brisanja profilov omogoča še pregledovanje, kopiranje in čiščenje profilov.

**Aleš Lipušček**

MCP, MCTS, MCITP

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





## Programsko definirano omrežje

Če pogledamo kaj je virtualizacija storila v tradicionalnem podatkovnem središču, hitro ugotovimo, da je administratorjem omogočila

kreiranje novih virtualnih strojev v roku parih minut. Vendar pa proces po izdelavi virtualnega stroja še vedno traja daljše obdobje. V tem času morajo administratorji zagotoviti, da so virtualni stroji povezani s pravim diskovnim poljem in da se izvajajo pravilne politike varnostnega kopiranja. Prav tako morajo zagotoviti, da je virtualni stroj povezan na pravi VLAN, ter da so bile uporabljene pravilne varnostne politike. Po raziskavah ta proces traja približno pet dni.

V popolnem svetu bi se postopek upeljave novih aplikacij razlikoval od trenutnih postopkov, pri katerih moramo najprej kupiti strojno opremo, nato najeti svetovalca, za namestitvev in nastavitvev opreme. Namesto tega bi samo definirali aplikacijo in vse resurse, ki jih potrebuje, vključno z računskimi, diskovni, omrežnimi in varnostnimi potrebami in jih nato združili v logično aplikacijo. S to dramatično poenostavitvijo, bi se trenutnih pet potrebnih dni, zmanjšalo na nekaj minut.

Microsoft se je z Windows Strežnikom 2012 in System Centrom 2012 priključil VMware-u na vlak programsko definirane omrežja in podatkovnega centra. Ključni tehnologijo pri programsko definiranim omrežju sta razširljivo virtualno stikalo in zasnova NVGRE protokola. Razširljivo virtualno stikalo omogoča Microsoftovim partnerjem, da virtualna stikala integrirajo obstoječe fizično omrežje. Kot primer, InMon je izdelal dodatek, ki omogoča spremljanje omrežnega prometa na nivoju Hyper-V stikala na enak način kot na fizičnih stikalih. NVGRE protokol omogoča GRE tunele med Hyper-V strežniki ter tako enkapsulira (ovija) virtualna omrežja. S tem pridobimo možnost žive migracije virtualnih strojev med podatkovnimi centri ter možnost stalnega vzdrževanja IP naslova virtualnega stroja, ne glede na to, v katerem podatkovnem centru teče.

Programsko definirano omrežje lahko dinamično nastavlja omrežje in ga prilagaja glede na potrebe. Glavne lastnosti programsko definirane omrežja so:

- **Izdelava virtualnih omrežij ki tečejo na fizičnih omrežjih.** V večnajemniškem oblaku, lahko virtualno omrežje predstavlja mrežno topologijo najemnika, vključno z IP naslovi, pod omrežji in usmerjevalno topologijo. Z programsko definiranim omrežjem se virtualna omrežja lahko kreirajo dinamično in omogočajo abstrakcijo logičnih omrežij med prehajanjem virtualnih strojev skozi podatkovno središče.
- **Nadzor prometa znotraj podatkovnega centra.** Za varnostno analizo in nadzor lahko določene vrste prometa potrebujejo posredovanje namenskim virtualnim strojem. Prav tako je včasih potrebno zagotavljati določeno pasovno širino za določene delovne obremenitve. Z programsko definiranim omrežjem lahko kreirate takšne politike in jih dinamično prilagajate glede na potrebe okolja.
- **Izdelava politik, ki se raztezajo čez virtualno in fizično omrežje.** Z programsko definiranim omrežjem lahko zagotovite da fizično omrežje in dostopne točke podobno opravljajo s prometom. Naprimer lahko bi imeli potrebo po delitvi nadzorne infrastrukture med fizičnim in virtualnim omrežjem.

Če povzamemo, smisel programsko definirane omrežja je v možnosti konfiguracije gostiteljev in fizičnega omrežja, dinamičnem prilagajanju politik toka prometa po omrežju in kreiranju abstraktnih omrežij, ki podpirajo žive migracije virtualnih stroje po podatkovnem središču.

V naslednji številki si bomo bolj podrobno pogledali osnutek NVGRE protokola.

**Rok Oršič**

MCP, MCTS, MCSA, MCSE, MCITP, MCT, RHCE,  
RHCI, VCI, VCP

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



## Exchange

Kako lahko na Exchange strežniku posredujemo elektronsko sporočilo, ne da bi naredili novi kontakt

Že od nekdaj lahko na Exchange strežniku nastavimo, da se pošta poslana na določen poštni nabiralnik posreduje na drugega uporabnika ali naslov. Če smo želeli na ta način posredovati pošto na nek zunanji naslov, smo morali najprej ustvari novi kontakt z zunanjim naslovom in nato ta kontakt uporabiti na poštnem nabiralniku.

Exchange 2010 SP1 ali novejša različica (tudi Exchange 2013) omogočata, da uredimo posredovanje pošte na zunanji ali notranji naslov brez

miha.pihler@telnet.si je v tem primeru SMTP naslov kamor želimo posredovati pošto

Če želimo pošto dobiti v poštni nabiralnik na Exchange strežnik in jo istočasno posredovati na zunanji naslov dodamo opcijo

---

```
-DeliverToMailboxAndForward $True
```

---

```
get-mailbox mihap | set-mailbox -ForwardingSmtpAddress:SMTP:miha.pihler@telnet.si
-DeliverToMailboxAndForward $True
```

---

Če boste uporabili Exchange Management Console (EMC) in odprli objekt admin-mihap, boste opazili, da se ta sprememba na objektu v grafičnem vmesniku ne pozna. Edini način, da vidite nastavitve je preko EMS

```
[PS] C:\>get-mailbox admin-mihap | fl Name,forwardingsmtpAddress

Name                : Miha Pihler - admin
ForwardingSmtpAddress : SMTP:miha.pihler@telnet.si
```

da bi pred tem kreirali novi kontakt. To lahko naredimo samo preko Exchange Management Shell (EMS). Primer nastavitvev:

---

```
get-mailbox admin-mihap | set-mailbox -ForwardingSmtpAddress:SMTP:miha.pihler@telnet.si
```

---

admin-mihap je v tem primeru poštni nabiralnik katerega pošto bi želeli posredovati na zunanji naslov

---

```
get-mailbox admin-mihap | fl
Name,ForwardingSmtpAddress
```

---

Posredovanje pošte lahko odstranimo s spodnjim ukazom v EMS

---

```
get-mailbox admin-mihap | set-mailbox
-ForwardingSmtpAddress $Null
```

---

**Miha Pihler**

MVP, MCM

*miha.pihler@telnet.si*

## Infrastruktura

Izvajamo implementacije, migracije, nadgradnje; preventivno vzdrževanje sistemov na Microsoftovi programski opremi (Windows Server, Windows Client, ForeFront, Exchange, ...) in

Pomoč končnim uporabnikom - HelpDesk

## Exchange SMTP transport in visoka razpoložljivost

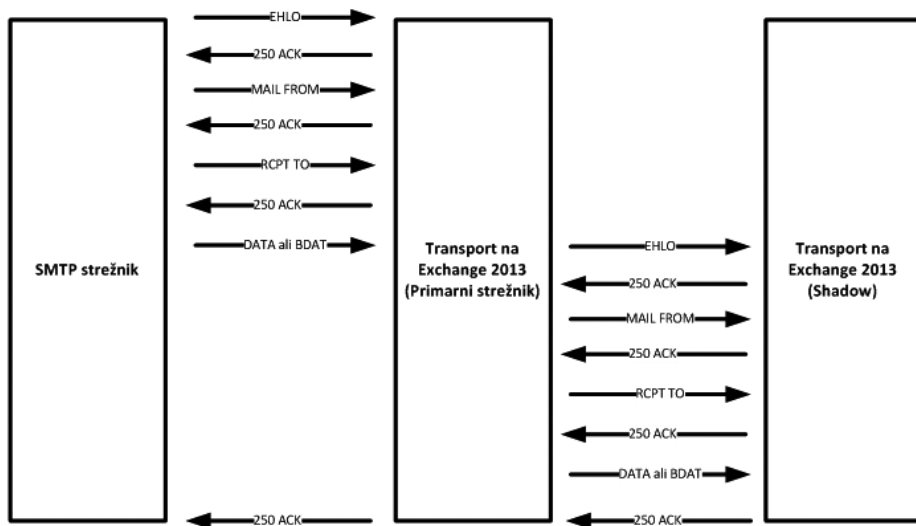
Pri vseh novih storitvah, ki jih planiramo razmišljamo o visoki razpoložljivosti. Planiranje in postavitev visoko razpoložljivih sistemov je v zadnjih letih postalo nekoliko lažje in bolj domače.

Visoko razpoložljivost na nivoju SMTP znotraj Exchange strežnika poznamo že od prejšnjih različic in je izredno pomembna, da lahko zagotovimo, da se nobeno sporočilo, ki je na poti znotraj omrežja ne izgubi. V Exchange 2013 je prišlo še do dodatnih sprememb pri visoki razpoložljivosti. Seveda za visoko razpoložljivost potrebujemo vsaj 2 ali več Exchange strežnikov z vlogo poštnega nabiralnika (Mailbox Role). Na to vlogo je bilo namreč prenesen glavni del transporta, ko je bila z Exchange 2013 ukinjena vloga HUB transport.

drugem Exchange strežniku. Šele ko je kopija uspešno ustvarjena Exchange strežnik prekine povezavo s poštnim strežnikom.

Kreiranje kopij je privzeto omogočeno in ga je možno onemogočiti preko PowerShell ukaza v Exchange Management Shell (EMS) Set-TransportConfig. Privzeto bo Exchange strežnik sporočilo sprejel tudi kadar ne more narediti kopije vendar omogoča, da to spremenimo tako, da sporočila ne sprejme, če ne more narediti kopije (npr. ko je oddaljena lokacija ali dodatni strežnik nedosegljiv). V tem primeru bo osnovni SMTP strežnik čez nekaj minut ponovno poskusil dostaviti sporočilo in bo to poskušal 2 dni (privzeto).

Exchange strežnik bo privzeto poskušal narediti kopijo na drugi lokaciji (Active Directory site).



Ko Exchange strežnik prejme SMTP povezavo od nekega poštnega strežnika, ki ni del Exchange organizacije sprejme sporočilo in še preden Exchange strežnik prekine povezavo poskusi ustvariti kopijo sporočila (t.i. shadow copy) na

Če druge lokacije ni ali je ta nedosegljiva, bo poskušal narediti kopijo na isti lokaciji (isti Active Directory site) kjer se nahaja Exchange strežnik, ki je sprejel sporočilo.

Ko primarni strežnik uspešno dostavi/odda sporočilo naslednjemu strežniku glede na prejemnika -lahko je to končni poštni strežnik ali naslednji hop - označi v svoji bazi, da je bilo sporočilo uspešno dostavljeno. Shadow strežnik iz našega primera bo vzpostavi SMTP povezavo s primarnim strežnikom (razlog je lahko novo sporočilo, ki ga mora dostaviti na primarni strežnik) ali najkasneje v dveh minutah in preko XQDISARD ukaza naredi poizvedbo o stanju preteklih sporočil, ki jih je prejel od primarnega strežnika. Če je bilo sporočilo uspešno dostavljeno/oddano lahko shadow strežnik odstrani sporočilo in ga prestavi v t.i. »Safety Net«. »Shadow Queue« na strežniku lahko vidite preko PowerShell in EMC, če uporabite ukaz get-queue.

Če shadow strežnik ne more kontaktirati primarnega strežnika bo po treh urah sporočila, ki jih ima v svojem »Shadow Queue« promoviral in jih ponovno dostavil uporabniku če je njegov poštni strežnik dosegljiv. Exchange ima vgrajen mehanizem zaznavanja podvojenih sporočil in če so uporabniki sporočilo že prejeli ga ne bodo prejeli še enkrat.

Kot že omenjeno, če so sporočila uspešno dostavljena so ta premaknjena iz »Shadow Queue« v Safety Net. Tudi Safety Net poznamo iz Exchange 2010 in sicer pod imenom »Transport Dumpster«. Na Exchange 2010 smo lahko omejili velikost sporočil, ki so ostajala v »Transport Dumpster-ju« (privzeto 18 MB). Pomembna sprememba na Exchange 2013 je, da za »Safety Net« ne moremo omejiti velikosti in bo to igralo pomembno vlogo pri planiranju diskovnega prostora. »Safety Net« namreč hrani vsa sporočila za privzeto 2 dni. To sicer lahko spremenimo ali

onemogočimo »Safety Net« vendar se moramo zavedati, da to vpliva na visoko razpoložljivost v Exchange okolju. Tudi »Safety Net« je na Exchange 2013 visoko razpoložljiv. Na primarnem strežniku iz našega primera bo sporočilo shranjeno v primarnem »Safety Net«, na »shadow« strežniku bo isto sporočilo shranjeno v »Shadow Safety Net«. Torej so naša sporočila za zadnja 2 dni poleg Exchange baze shranjena še na dveh strežnikih v »Safety Net«.

S sporočili, ki se nahajajo v »Safety Net« upravlja »Active Manager«, ki teče kot del »Microsoft Exchange Replication« servisa na strežniku z vlogo poštne nabiralnika (Mailbox vloga). Glavno vlogo »Safety Net« odigra, ko pride do prekopa Exchange strežnika (Mailbox vloga) v DAG ali ko aktiviramo strežnik, ki je nastavljen kot »lagged copy«.

Zamislimo si primer, kjer je na strežniku v DAG, kjer so bile aktivirane baze in je prišlo do okvare diska. Strežnik se je ugasnil in prišlo je do prekopa in aktivacije baz na drugem strežniku v DAG. Ker je prišlo do nenadnega prekopa na drugi strežnik, strežnik ni uspel preko mehanizmov kopiranja, ki delujejo znotraj DAG dobiti vseh sporočil in sprememb. »Active Manager«, ki teče na strežniku, kjer so sedaj aktivirane baze »kontaktira Safety Net« in zaprosi ta manjkajoča sporočila. Proces je optimiziran in »Safety Net« ne pošlje vseh sporočil, ki jih ima (privzeto 2 dni) ampak posreduje samo tista, ki jih strežnik potrebuje kar je lahko nekaj sporočil, ki so prisela v zadnjih nekaj minutah.

**Miha Pihler**

MVP, MCM

[miha.pihler@telnet.si](mailto:miha.pihler@telnet.si)

**20410 Installing and Configuring Windows Server 2012**

**13. -17.5.2013**

**20411 Administering Windows Server 2012**

**10. – 14.6.2013**

**20412 Configuring Advanced Windows Server 2012 Services**

**20. -24.5.2013**

**20413 Designing and Implementing a Server Infrastructure**

**13. -17.5.2013**

# Continuous Data Protection – CDP by FalconStor®

CDP zagotavlja hitro in kontinuirano varovanje podatkov na diske z možnostjo takojšnje restavracije podatkov. Naš moto je zato: »**Restore, not Recover**«.

CDP zagotavlja zrcalno kopijo podatkov, serijo posnetkov v času in žurnal vseh diskovnih zapisov. CDP vam omogoča pogled na podatke in njihovo restavracijo v katerem koli trenutku v času (»**Any Point In Time**«). Integracija z aplikacijami pa zagotavlja 100% transakcijsko integriteto za najhitrejšo in najbolj granularno restavracijo delovanja v vseh scenarijih katastrofe, vključno z namernim ali nenamernim izbrisom podatkov, sistemsko korupcijo, izpad strežnika ali SAN-a, ali izpadom delovanja celotnega IT centra.

Uporabnik se mora vprašati, koliko stane izpad delovanja strežnika, servisa ali celotnega podatkovnega centra za eno uro, osem ur ali cel dan. CDP je odgovor, ki najbolje ustreza vsem situacijam.

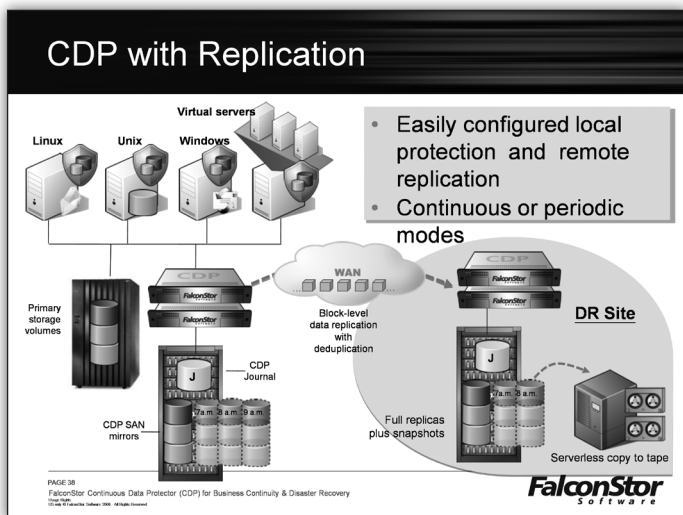
Če se CDP uporablja v povezavi z backup SW-om, kot je HP Data Protector, ArcServe in podobni, lahko dramatično pohitrimo varovanje podatkov na tračne enote ali VTL in dosežemo »**Zero Backup Window**«, kar pomeni, da backup ne vpliva na razpoložljivost strežnikov in s tem storitev.

Z uporabo CDP potrebuje mo le pet minut za restavracijo podatkov. Tipični DR plan se fokusira le na varovanje podatkov, ne pa na varovanje sistemov. Administratorji porabijo veliko časa za ponovno instalacijo OS-a in aplikacij, popravilo konfiguracij in podatkov za restor kompletnega sistema. Kot popolnoma preprosto nasprotje

pa CDP zagotavlja hiter in enostaven restor. Celoten postopek obnovitve sistema traja le nekaj minut, kar zmanjša izpad delovanja in poslovne izgube.

Poleg lokalnega varovanja CDP vključuje tudi možnost **Optimizirane Replikacije** na oddaljeno lokacijo. Replikacija uporablja patentirano tehnologijo MicroScan®, kar poveča učinkovitost replikacije do 90%, kar zmanjša porabo potrebne pasovne širine. Ključ učinkovitosti je velikosti paketa, ki se ob zapisu na disk prenese na oddaljeno lokacijo (samo 512Byte). V replikacijo je vključena tudi enkripcija in kompresija. Slika: Grafični prikaz rešitve CDP:

Za podrobnejše informacije lahko obiščete spletno stran proizvajalca: [www.falconstor.com](http://www.falconstor.com) ali partnerja v Sloveniji: [www.evertec-technology.si](http://www.evertec-technology.si)



Vabimo vas na predstavitev tega produkta, z demonstracijam, ki vas bodo prepričale

## Predstavitev v živo Sreda, 8. Maja 2013

Od 9 -12 ure.



## Kako dodati »progress« indikator ob ročnem zaganjanju WorkFlow-a v SharePoint 2010

Vsi, ki smo pri svojem delu s SharePointom naredili kakšen potek dela (»workflow«), smo pogosto naleteli na določen čas čakanja, ko se poteki dela izvajajo. Celotna stvar še ni tako moteča, če se ti poteki dela izvajajo samodejno ob izdelavi novega ali popravku obstoječega zapisa.

Stvar lahko postane malo nerodna, ko te poteke dela zaganjamo ročno. Pogosto se namreč zgodi, da ob pritisku na gumb »Start« ne vidimo informacije ali se je izbrani potek dela res zagnal in ali se izvaja. Vemo sicer, da ko se stran zapre, s tem tudi potek dela zaključi svoje izvajanje. Ker do takrat vidimo zgolj statični prikaz (primer slika 1), se kaj hitro pojavi dvom ali smo gumb »start« res pritisnili, zato ga pogosto številni uporabniki pritisnejo še enkrat (češ »gotovo ga nisem kliknil, bom kliknil še enkrat«).

### Potrjevanje2



vanje2«)

V izogib morebitnim nevšečnostim lahko zelo enostavno z JavaScript in vrstico – dve dodatni HTML kodi, celotno uporabniško izkušnjo naredimo malenkost drugačno.

HTML koda, pogledali si bomo enostavni primer, bo zgolj HTML celica, ki bo vsebovala kontrolnik za prikazovanje slike in jo bomo vstavili kar med gumba »Start« in »Cancel«. Gumbu »Start« in celic znotraj katere imamo kontrolnik za prikaz slike pa dodamo še vrednost za »id« atribut na podlagi katere bomo lahko te kontrolnike upravljali znotraj JavaScript kode.

HTML koda:

Slika 1 - stran, kjer izbrani potek dela zaženemo ročno (prikazana stran za potek dela »Potrje-

```
<td nowrap=<nowrap class=<ms-vb>
<input type=<button id=<btnStartWF
value=<Start name=<btnSave
onclick=<javascript: {ddwrt:GenFireSer
verEvent(concat('__insert;__commit;__
redirectsource;__redirectToList={',ddwrt:Ecm
aScriptEncode($ListName),''));}</td>
<td id=<wfIzjava style=<display:none>
<img src=< http://devsrv2008r2/_layouts/1060/
images/Progress.gif >></img></td>
<td nowrap=<nowrap class=<ms-vb
width=<99%>
<input type=<button value=<Cancel
name=<btnCancel onclick=<javascript: {ddw
rt:GenFireServerEvent(concat('__cancel;__
redirectsource;__redirectToList={',ddwrt:Ecm
aScriptEncode($ListName),''));}</td>
```

Manjka nam seda zgolj še nekaj malega JavaScript kode:

```
<script src=<http://ajax.googleapis.com/ajax/
libs/jquery/1.8.1/jquery.min.js></script>
<script type=<text/javascript>
$(document).ready(function()
{
    $('#btnStartWF').click(function()
    {
        $(this).
attr(<disabled,<true>;
    $('#wfIzjava').
css(<display,<
    });
    }
});
</script>
```

Vse, kar teh nekaj vrstic JavaScriptkode naredi je, da ob kliku onemogoči gumb »Start« in prikaže celico znotraj katere se nahaja Progress.gif (animirana slička). Uporabiku je tako onemogočen večkratni klik na gumb »Start«.

Malenkostna sprememba privzete strani za zagon poteka dela, a vendar sedaj uporabnik vizualno lahko takoj vidi, ali je zares kliknil na gumb »Start«.

**Anton Šivic dipl. ing. rač. In info.**

MCT, MCP, MCTS, MCPD  
tone.sivic@kompas-xnet.si





# Kaj je novega za IT administratorje SharePoint 2013 2.del

## Servisne aplikacije

Servisne aplikacije v SharePoint 2013 bi lahko rekli, da so doživele kar nekaj sprememb. Ne sicer tako drastičnih kot nekatere druge funkcionalnosti, pa vseeno. Arhitektura servisnih aplikacij je v glavnem ostala ista. Na tem mestu seveda velja opozoriti na spremembe, ki so bile narejene na področju iskanja, saj je bila ta servisna aplikacija med vsemi še najbolj spremenjena in kateri je bilo dodano največ funkcionalnosti.

Na tem mestu, bi želel poudariti še, da Office Web Apps niso več servisna aplikacija in Web analitika ne obstaja več kot samostojna enota, temveč je sedaj del iskanja. Iskanje si v tej verziji zaradi mnogih novih stvari zasluži svoj članek, ki ga bom objavil v eni od naslednjih števil Pike.

SharePoint 2013 nam je prinesel tudi nekaj novih servisnih aplikacij:

- App Management
- SharePoint Translation
- PowerPoint Automation
- Work Management
- SQL Server Reporting Services v SharePoint integriranem načinu\*

## User profile servisna aplikacija

Kar se tiče ustvarjanja servisne aplikacije in pa nastavitve, se instanca servisne aplikacije ni spremenila. Vse deluje po principu kot smo ga vajeni v SharePoint 2010. Tudi verzija v FIM-a, ki se namesti ob inštalaciji SharePoint strežnika je enaka tisti, ki jo vsebuje februar 2012 CU, in sicer je to 4.0.2450.47.

V drobovju FIM-a oz. agenta, ki teče v ozadju in skrbi za sinhronizacijo profilov med aktivnim imenikom in SharePoint strežnikom pa je doživel kar nekaj sprememb, saj so se časi, potrebni

za prenos podatkov o uporabniških profilih, drastično zmanjšali.

Je pa zelo dobrodošla noviteta v servisni aplikaciji »Active Directory Import«. Mnogi izmed vas se boste verjetno spomnili kako enostavno je bilo v SharePoint strežniku 2007 nastaviti in pognati sinhronizacijo profilov med aktivnim imenikom in SharePoint strežnikom. Razveselim vas lahko, da ta možnost sedaj zopet obstaja. Zavedati se je treba, da to ni ista implementacija funkcionalnosti, kot je bila to v preteklosti, da je to čisto nova funkcionalnost, da pa je način podoben.

Implementacija tega načina, nam torej omogoča samo uvoz podatkov ne omogoča, tako kot to ponuja FIM, tudi izvoza podatkov. Nastavitve so v tem primeru bistveno lažje, saj ne potrebujete zagona »User Profile Synchronization Service Instance«, temveč potrebujete samo instanco servisne aplikacije in »User Profile Service instance«. S tem, se znebite vseh tegob, ki so bile znane pod frazo »Stuck on starting«.

Prednosti direktnega uvoza profilov so:

- Ni potrebe po zagonu UPS servisne instance – brez »stuck on starting«
- Teče v okviru user profile servisne instance
- Hitrejši kot FIM
- Lahko uporabljate LDAP filtre za omejitev uvoza podatkov
- Inkrementalni uvoz se izvede vsakih 5 minut
- Ne potrebujete »farm account« v skupini lokalnih administratorjev
- Ni potrebe po nastavitvah »NetBiosDomainNames«
- Hitra vzpostavitev funkcionalnosti za »Social« scenarije

## BCS

Business Connectivity Services se uporabljajo za dostop do zunanjih podatkov kot so na primer SAP, Navision, CRM, itd., poleg ostalih aplikacij do katerih lahko dostopamo s pomočjo Windows Communication Foundation (WCF) servisov ali drugih Open Data (OData) dostopnih točk.

BCS ali včasih BDC so bili predstavljeni v verziji SharePoint 2007, kjer je bilo mogoče s pomočjo razvijalca in kompleksne XML sheme dostopati do podatkov. SharePoint 2010 je prinesel veliko novost in dobrodošlo spremembo, kjer smo lahko s pomočjo SharePoint Designerja 2010, prek čarovnika ustvarili povezavo na SQL strežnik. Povezava pa nam je omogočala tako dostop branja, kot tudi dostop pisanja. Podatke ste nato lahko uporabljali v SharePoint seznamih kot stolpec ali pa jih preprosto prikazovali kot navaden SharePoint seznam.

Ena od velik sprememb, ki jih prinaša BCS v novi verziji je definitivno podpora za OData, ki se v zadnjem času vedno bolj uveljavlja kot web standard za dostop do podatkov prek HTTP, Atom, JSON. SharePoint je ponujal podatke prek OData protokola, sedaj pa SharePoint podpira tudi povezavo na OData vire in uporabo teh podatkov v SharePoint seznamih. Povezave na vire ki so podprte pa so anonimni dostop, Basic, Windows in avtentikacija po meri, z uporabo »Secure SORA« kot vira za uporabniško ime in geslo.

Kot najbrž veste, je bila v SharePoint 2010 ena glavnih omejitev BCS, da ni bilo mogoče spre-

mljati spremembe podatkov, ki so se zgodile na zunanjem viru. SharePoint se sprememb ni zavedal, saj je podatke samo prikazoval oz. jih posodabljal direktno v zaledni vir. V novi verziji je bila predstavljena funkcionalnost, ki se ji imenuje »Event listener«.

Event listener vsebuje na strani SharePoint strežnika naročnika in na strani zunanjih podatkov založnika. Založnik mora imeti implementirane funkcionalnosti, da lahko ob spremembi podatkov sproži določeno akcijo in o tem obvesti naročnika. Pri tem je seveda zelo dobrodošlo, da ta obvestila sedaj omogočajo razvojnikom razvoj »Event receiverjev« na zunanjih seznamih (External lists), kar prej ni bilo mogoče.

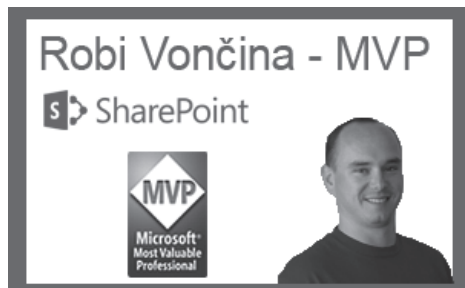
Novosti v SharePoint 2013 je še kar nekaj. V naslednjem članku Pike, bom nadaljeval s pisanjem o novostih SharePoint 2013 in predstavil nekaj novih servisnih aplikacij.

Če želite izvedeti kaj vse prinaša SharePoint 2013 ste vabljeni na katerega od novih tečajev, ki jih ponujamo ali pa mi pišite na [robi@kompas-xnet.si](mailto:robi@kompas-xnet.si).

**Robi Vončina, uni.dipl.ekon**

MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS

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



## SharePoint storitve, ki jih izvajamo na Xnet-u

- Namestitev in konfiguracija
- prilagoditve
- nadgradnje
- branding

Zakaj za izvajalca izbrati Xnet?

- štirje specialisti za SharePoint
- Robi Vončina – MVP za SharePoint Server (Edini v Sloveniji!)
- Gold kompetenca za SharePoint

Kot vidite so pri nas vaši SharePoint projekti res v najboljših rokah!



# SharePoint JS COM – nastavljanje pravic

JavaScript Client Side Object Model za SharePoint 2010 je precej zmogljiv. Poleg osnovnih operacij urejanja zapisov, lahko uredimo tudi dostope do zapisov. Kdaj in kje boste to uporabili, je seveda odvisno od vaših želja, vsekakor pa vam bo prav prišlo v primerih, ko tudi sam zapis ustvarite preko JS CSOM-a.

## Nastavljanje pravic

Najprej potrebujemo ClientContext, nato odpremo ustrezno knjižnico in poiščemo želeni zapis:

```
var itemId=1
var clientContext = new SP.ClientContext.
get_current();
var mojSeznam = clientContext.get_web().
get_lists().getByTitle('MojSeznam');
var currentItem = mojSeznam.
getItemById(itemId);
```

Sedaj nastavimo **breakRoleInheritance**, da element več ne deduje pravic od seznama, nato nastavimo ustreznega uporabnika, ustrezno nastavimo **RoleDefinitionBindingCollection** ter pokličemo **Add** na **get\_roleAssignments()**, ki doda pravice uporabniku na trenutnem zapisu:

```
currentItem.breakRoleInheritance(true);
var uporabnik = clientContext.
get_web().ensureUser('MOJA-DOMENA\\
mojeUporabniškoIme');
var collRoleDefinitionBinding = SP.RoleDefinit
onBindingCollection.newObject(clientContext);
collRoleDefinitionBinding.add(clientContext.
get_web().get_roleDefinitions().getByType(SP.
RoleType.reader));
currentItem.get_roleAssignments().add(uporab
nik,collRoleDefinitionBinding);
clientContext.load(uporabnik);
clientContext.load(currentItem);
```

Namesto pravic za branje (**SP.RoleType.reader**), lahko nastavite tudi pravice za prispevanje (**SP.RoleType.contributor**) ali vse pravice (**SP.RoleType.administrator**). Obstajata še dve možnosti, in sicer **webDesigner** in **none**.

Vse skupaj moramo še poslati na strežnik, kar naredimo tako:

```
clientContext.executeQueryAsync(Function.
createDelegate(this, this.
setPermissionSucceeded), Function.
createDelegate(this, this.onQueryFailed));
```

Pri **executeQueryAsync** nastavimo callback funkciji, ki se naj izvedeta v primeru uspešnega oziroma neuspešnega odgovora strežnika.

Kar smo nastavili, lahko tudi preberemo, in sicer se ponovi koda za pridobitev elementa z seznama, nato pa preverimo pravice:

```
this.collRoleDefinitionBinding = SP
.RoleDefinitionBindingCollection.
newObject(clientContext);
```

```
var roleAssignments = mojSeznam.get_
roleAssignments();
clientContext.load(roleAssignments);cli
entContext.executeQueryAsync(Function.
createDelegate(this, this.
getPermissionsSucceeded), Function.
createDelegate(this, this.
onQueryFailed));
```

Pri uspešnem odgovoru, se lahko sprehodimo skozi nabor pravic:

```
function getPermissionsSucceeded(){
    this.membrs=new Array();
    this.permissions=new Array();

    for (var i=0; i< roleAssignments.get_
count(); i++){
        membrs[i]= roleAssignments.get_item(i).
get_member();
        permissions[i]=roleAssignments.get_item(i).
get_roleDefinitionBindings()
        //v primeru, da želimo izpisati
        uporabniško ime ali pravice uporabnika,
        //seveda nadaljujemo proces
        //clientContext.load(membrs[i]);
        //clientContext.load(perm[i]);
    }
}
```

```
clientContext.executeQueryAsync(Function.
createDelegate(this, this.getMember),
Function.createDelegate(this, this.
onQueryFailed));
}
```

V primeru nadaljevanja procesa, bi tako izpisali uporabniško ime: `members[i].get_loginName();`

V kolikor morate tega uporabnika še dodati nekam v polje tipa oseba, to lahko storite tako:

```
//pridobitev currentItem-a iz seznama.....
var user = SP.FieldUserValue.
fromUser(members[i].get_loginName())
```

```
currentItem.set_item('mojUporabnik', user);
currentItem.update();
clientContext.executeQueryAsync(.....)
```

**Uroš Žunič**

*MCT, MCAD, MCTS, MCPD*

*uros.zunic@Kompas-xnet.si*



## Gradnja boljše responsive www strani

Za pravkar zaključeni projekt smo uporabili klasični responsive pristop. Twitter bootstrap za ogrodje in osnovni CSS, z media queries so definirani break pointi (1400px, 979px, 767px, 480px), kjer se izgled »prilagodi« širini zaslona.

Prednosti:

- Ena stran za grajenje, vzdrževanje in promocijo
- Podpora različnim velikosti zaslonov, ne samo ekstremnim primerom velikim namiznim zaslonom in majhnim napravam
- Postavitve se prilagaja trenutnim napravam in se bo tudi modelom, ki še niso v prodaji

Pomanjkljivosti:

- Vsebina, ki je namenjena velikim zaslonom, je pogosto skrita za male naprave. Skrije se z CSS media queries, da ni nepotrebnega prenosa podatkov.
- Imamo en HTML za vse naprave, zato ni enostavnega spreminjanja vrstnega reda, ali odstranjevanje delov HTMLja, glede na napravo ali velikost zaslona.

Pomanjkljivosti so se pokazale predvsem pri mobilnih napravah. Celoten proces bi lahko zastavili malo drugače in vzeli najboljše iz obeh svetov.

### »Mobile First«

Vsebina in podatki so ključ vsake predstavitve na internetih. Pri »mobile first« začnemo proces gradnje z mobilno izkušnjo, kjer dodajamo media querije za prilagajanje ogrodja, ko prehamo na večje zaslone.

Začnemo z »vsebino«, ki je pomembna za vse uporabnike, ne glede na napravo, in se tako izognemo problemu »odvečnih delov, odvečne vsebine«.

### »Building To The Design, Not To Devices«

Naslanjali smo se na popularne naprave in njihovo uporabo (iPhone, iPad, S3, Nexus 4, Lumia 800, ...). Velikosti zaslonov danes prinesejo omejitve jutri.

V twitter bootstrapu so break pointi določeni glede na naprave, potrebno je dodati media querije glede na potrebe izgleda, designa. Dobimo veliko več break pointov, a bodo manjši, ker delamo male popravke.

### Responsive navigacija

imamo:

- primarno navigacijo
- pomožno navigacijo (različne povezave po strani)
- navigacijo v nogi
- specifične dele, glede na podstrani

Statistike so predstavljene za namizne naprave, zato ni podatkov, kako se uporabljajo deli navigacije na mobilnih napravah. Lahko bi skrili vse dele navigacije, razen primerne navigacije.

Primarna navigacija je lahko v nogi, na malih zaslovnih bo vedno vidna, tja nas popelje anchor menija, ki ga pokažemo na vrhu strani. Na večjih napravah pa ima primarna navigacija absolutno pozicijo, ki se pokaže pod vrhom:

## Dodatki

Javascript datoteke bi lahko klicali pogojno, glede na velikost. Yepnope kot del modernizr.js.

```
yepnope([
  test: 320 < screen.width // devices 320
and up
  , yep: [ »jquery.min.js«, »response.min.js« ]
]);
```

```
https://github.com/ten1seven/jRespond
var jRes = jRespond([
  {
    label: 'malanokia',
    enter: 0,
    exit: 480
  }, {
    label: 'desktop',
    enter: 1200,
    exit: 10000
  }
]);
jRes.addFunc({
  breakpoint: 'malanokia',
  enter: function() {
    myInitFunc();
  },
  exit: function() {
```

```
myUnInitFunc();
}
});
ali
https://github.com/sparkbox/mediaCheck
mediaCheck({
  media: '(max-width: 420px)',
  entry: function() {
    console.log('starting 420!');
  },
  exit: function() {
    console.log('leaving 420');
  }
});
```

Lep primer uporabe javascripte za različne velikosti slik:

<https://github.com/ryanve/response.js>

```
<body data-responsejs='{
  »create«: [{
    »prop«: »width«
    , »prefix«: »min-width- r src«
    , »breakpoints«: [0, 320, 481, 641, 961,
1025, 1281]
  }]
}'>
<--
  lo-fi.png - viewport 0-480px ali no-js.
  medium.png - viewport 481-1024px.
  hi-fi.png - viewport 1025px+.
-->
<img src=«lo-fi.png» data-src481=«medium.png» data-src1025=«hi-fi.png» alt=«example» />
```

**Primož Klemenšek**

MCTS

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



## Razvoj aplikacij za mobilne naprave

Ugodje je posebno stanje človeka, ki ga lahko občutimo v znanem okolju, kjer ni sprememb ali pa so te nadzorovane in pričakovane. Najpomembnejša naloga človeka v ugodju je, da se trudi v kali zatreti vse dejavnike, ki bi lahko povzročili spremembe.

Zadnje desetletje smo razvijalci uživali v ugodju. Zanj je poskrbel Microsoft s prevladujočim tržnim deležem na nivoju operacijskih sistemov. Aplikacijo, ki je delovala v sistemu Windows so lahko uporabljali večinoma vsi uporabni računalnikov. Zlati časi, sploh če upoštevamo, da se programski jeziki in razvijalska orodja niso pretirano spreminjala. Popravljali smo napake,

premikali gumbke uporabniškega vmesnika, izdajali nove različice in si želeli, da bi tako ostalo.

Sorazmerno z večanjem zaslonov na mobilnih napravah se je zmanjševalo ugodje razvijalcev. Stranke, šefi, mediji, žene in otroci so jasno povedali, da si želijo mobilnih aplikacij. Šef na svojem Android telefonu, žena na iPhonu, otrok na telefonu z operacijskim sistemom Symbian, ključna stranka na BlackBerryu. Nenadoma se je pojavilo ogromno naprav z različnimi operacijskimi sistemi. Občutek ugodja je zamenjal občutek tesnobe, saj vemo, da je za vsako platformo potrebno vložiti ogromno truda in časa.

Microsoft je v preteklosti že pokazal, da zna z močno konkurenco obračunati (še pomnite, kako je Internet Explorer premagal Netscape ali kako je z .NET Frameworkom obračunal z Javo?) Tokrat se ni izteklo po pričakovanjih, saj so se vodilni v obdobju, ko so se uporabniki navduševali nad mobilnimi aplikacijami, sami očitno navduševali predvsem nad številkami o dobičkih ter nad marketinškimi domislicami glede poimenovanj in licenciranja produktov. Z vstopom operacijskega sistema Windows Phone se je fragmentacija na področju mobilnih naprav samo še povečala.

Razvijalci smo se morali zadovoljiti s tem, da smo po svojih preferencah izbrali enega ali največ dva operacijska sistema, za katere smo razvijali aplikacije. Največkrat kar iOS in Android, saj se je izkazalo, da smo s tema dvema sistemoma pokrili največji delež uporabnikov.

Razvoj naprav in operacijskih sistemov se odvija z izjemno hitrostjo. Na trg prihajajo popolnoma novi mobilni operacijski sistemi. Pred kratkim je Mozilla predstavila svoj operacijski sistem, prav tako spletni velikan Alibaba.

Ali imamo razvijalci sploh še možnost, da bomo nekega dne razvijali in ob tem čutili ugodje?

Prepričan sem, da poznam odgovor in pot do ugodja. Imenuje se HTML5 + CSS3 + JavaScript.

Skupni imenovalac vseh mobilnih platform lahko najdemo v vgrajenem spletnem brskalniku. Prav

vsi se trudijo ponuditi najboljši, najhitrejši in s standardi najbolj združljiv spletnih brskalnik. V zadnjih letih smo priča izjemnemu napredku pri izvajanju JavaScript kode. Kaj če bi uporabniški vmesnik razvijali v HTMLju, ki bi se prikazoval na vseh napravah? Kaj če bi lahko vse naprave programirali z znanjem enega programskega jezika, četudi gre za skriptni programski jezik JavaScript? Kaj če z JavaScriptom lahko uporabljali strojne komponente mobilnih naprav in imeli dostop do podatkov na napravah (kamera, vibra, kontakti, datotečni sistem, ...)? Kaj če bi lahko tako napisane aplikacije objavili v trgovinah z aplikacijami za različne mobilne naprave, brez nameščanja SDKjev za vsako posamezno napravo?

Kaj če vam povem, da je prav vse mogoče že danes?

Skupaj s Kompas Xnetom sem pripravil izobraževanje na katerem bom pokazal, kako lahko uporabimo spletne tehnologije za razvoj mobilnih aplikacij. S pomočjo okolja PhoneGap/ Apache Cordova se bomo naučili napisati aplikacije, ki izkoriščajo funkcionalnosti mobilnih naprav. Na koncu pa jih prevedli in pripravili za objavo v Google Play ali App Store. Razvoj aplikacij bo potekal znotraj razvijalskega okolja v oblaku - Icenium. Vabljeni!

**Dejan Mauer**

[dejan.mauer@cent.si](mailto:dejan.mauer@cent.si)

## Razvoj mobilnih aplikacij

**Poenotite razvoj mobilnih aplikacij za različne naprave - PhoneGap:** **10. – 12.6.2013**

**Razvoj za mobilne Android naprave - osnove:** **13. – 15.5.2013**

**Želite prenoviti spletno stran?**

**Potrebujeate aplikacijo za mobilne naprave**

**Pokličite za ponudbo.**



## Contingency Tables in SQL Server 2012

Contingency tables are used to examine the relationship between subjects' scores on two qualitative or categorical variables. They show the actual and expected distribution of cases in a cross-tabulated (pivoted) format for the two variables. Here is an example of the actual and expected distribution of cases over the Gender column (on rows) and the MaritalStatus column (on columns) of the dbo.vTargetMail view from the AdventureWorksDW2012 demo database:

| Actual   |         |        |       |
|----------|---------|--------|-------|
| Gender   | Married | Single | Total |
| F        | 4745    |        |       |
| M        | 5266    |        |       |
| Total    | 10011   |        |       |
| Expected |         |        |       |
| Gender   | Married | Single | Total |
| F        | 4946    |        |       |
| M        | 5065    |        |       |
| Total    | 10011   |        |       |

If the columns are not contingent on the rows, then the rows and column frequencies are independent. The test of whether the columns are contingent on the rows is called the chi-square test of independence. The null hypothesis is that there is no relationship between row and column frequencies. Therefore, there should be no difference between the observed and expected frequencies. Contingency tables are the base for the

chi-square test. However, even without the test, you might notice some relationship between two discrete variables just by seeing the contingency table.

Contingency tables are very simple to interpret, and therefore they are a very popular tool in statistics and data mining. Wouldn't it be nice to have a possibility to create such a nice contingency table checking the association between NumberCarsOwned and BikeBuyer columns from the dbo.vTargetMail like the following screenshot shows with SQL Server tools? (Picture below)

| Number Cars Owned by Bike Buyer<br>Contingency Table |        |        |        |
|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Cars / Bike                                          | 0      | 1      | Total  |
| 0 Observed Frequency                                 | 1551   | 2687   | 4238   |
| Expected Frequency                                   | 2144   | 2094   | 4238   |
| Row Percent                                          | 36.6%  | 63.4%  | 100%   |
| Column Percent                                       | 16.58% | 29.42% | 22.93% |
| Total Percent                                        | 8.39%  | 14.54% | 22.93% |
| Histogram                                            |        |        |        |
| 1 Observed Frequency                                 | 2187   | 2696   | 4883   |
| Expected Frequency                                   | 2471   | 2412   | 4883   |
| Row Percent                                          | 44.79% | 55.21% | 100%   |
| Column Percent                                       | 23.39% | 29.52% | 26.42% |
| Total Percent                                        | 11.83% | 14.59% | 26.42% |
| Histogram                                            |        |        |        |
| 2 Observed Frequency                                 | 3868   | 2589   | 6457   |
| Expected Frequency                                   | 3267   | 3190   | 6457   |
| Row Percent                                          | 59.9%  | 40.1%  | 100%   |
| Column Percent                                       | 41.36% | 28.35% | 34.93% |
| Total Percent                                        | 20.93% | 14.01% | 34.93% |
| Histogram                                            |        |        |        |
| 3 Observed Frequency                                 | 951    | 694    | 1645   |
| Expected Frequency                                   | 832    | 813    | 1645   |
| Row Percent                                          | 57.81% | 42.19% | 100%   |
| Column Percent                                       | 10.17% | 7.6%   | 8.9%   |
| Total Percent                                        | 5.14%  | 3.75%  | 8.9%   |
| Histogram                                            |        |        |        |
| 4 Observed Frequency                                 | 795    | 466    | 1261   |
| Expected Frequency                                   | 638    | 623    | 1261   |
| Row Percent                                          | 63.05% | 36.95% | 100%   |
| Column Percent                                       | 8.5%   | 5.1%   | 6.82%  |
| Total Percent                                        | 4.3%   | 2.52%  | 6.82%  |
| Histogram                                            |        |        |        |
| Total                                                | 9352   | 9132   | 18484  |
|                                                      | 9352   | 9132   | 18484  |
|                                                      | 50.6%  | 49.4%  | 100%   |
|                                                      | 100%   | 100%   | 100%   |
|                                                      | 50.6%  | 49.4%  | 100%   |



Of course, I would not write this blog if I would not have a solution. The screenshot below is actually a screenshot of a SQL Server 2012 Reporting Services (SSRS) report. The whole story starts with the following query.

```
WITH
ObservedCombination_CTE AS
(
SELECT NumberCarsOwned AS OnRows,
       BikeBuyer AS OnCols,
       COUNT(*) AS ObservedCombination
FROM dbo.vTargetMail
GROUP BY NumberCarsOwned, BikeBuyer
)
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
, CAST(ROUND(100.0 * ObservedCombination /
 SUM(ObservedCombination) OVER (), 0) AS INT)
AS PctTotal
, REPLICATE('*',
 CAST(ROUND(100.0 * ObservedCombination /
 SUM(ObservedCombination) OVER (), 0) AS INT))
AS Histogram
FROM ObservedCombination_CTE
ORDER BY OnRows, OnCols
```

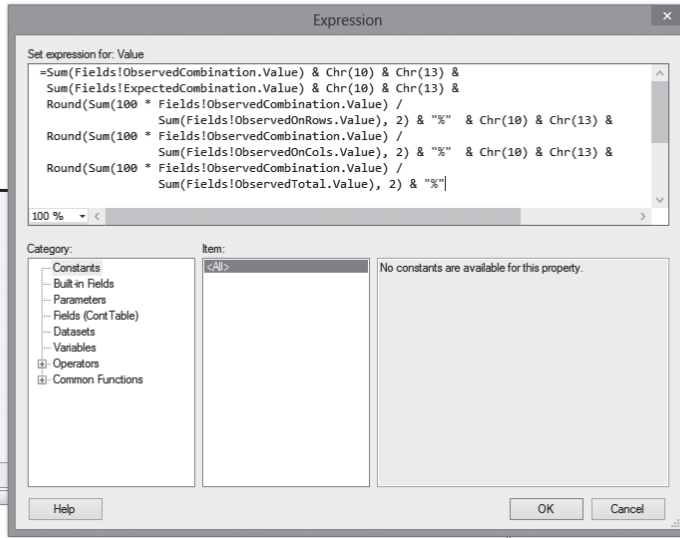
Note that the query uses the new window functions in SQL Server 2012. The result of this query is not pivoted yet, however it contains all of the data needed.

| On Rows | On Cols | Observed Combination | Observed On Rows | Observed On Cols | Observed Total | Expected Combination | Pct Total | Histogram |
|---------|---------|----------------------|------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|
| 0       | 0       | 1551                 | 4238             | 9352             | 18484          | 2144                 | 8         | *****     |
| 0       | 1       | 2687                 | 4238             | 9132             | 18484          | 2094                 | 15        | *****     |
| 1       | 0       | 2187                 | 4883             | 9352             | 18484          | 2471                 | 12        | *****     |
| 1       | 1       | 2696                 | 4883             | 9132             | 18484          | 2412                 | 15        | *****     |
| 2       | 0       | 3868                 | 6457             | 9352             | 18484          | 3267                 | 21        | *****     |
| 2       | 1       | 2589                 | 6457             | 9132             | 18484          | 3190                 | 14        | *****     |
| 3       | 0       | 951                  | 1645             | 9352             | 18484          | 832                  | 5         | *****     |
| 3       | 1       | 694                  | 1645             | 9132             | 18484          | 813                  | 4         | ****      |
| 4       | 0       | 795                  | 1261             | 9352             | 18484          | 638                  | 4         | ****      |
| 4       | 1       | 466                  | 1261             | 9132             | 18484          | 623                  | 3         | ***       |

Next part is to create the report. Use the Matrix (OK, Tablix with row and column groups) control. The trick is what to put in the cells of the matrix. The following screenshot shows the expression used for the most detailed cell of the matrix.

### Number Cars Owned by Bike Buyer Contingency Table

| Cars / Bike | [OnCols] | Total  |
|-------------|----------|--------|
| «Expr»      | «Expr»   | «Expr» |
| Total       | «Expr»   | «Expr» |



Similar expression are used for other cells with data. The expression for the column total, i.e. for the cell that is the intersection of the [OnCols] column and Total row, is

```
=Sum(Fields!ObservedCombination.Value) & Chr(10) & Chr(13) &
Sum(Fields!ExpectedCombination.Value) & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
Sum(Fields!ObservedOnRows.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
Sum(Fields!ObservedCombination.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
Sum(Fields!ObservedOnRows.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13)
```

The expression for the row totals is

```
=Sum(Fields!ObservedCombination.Value) & Chr(10) & Chr(13) &
Sum(Fields!ExpectedCombination.Value) & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
Sum(Fields!ObservedCombination.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
Sum(Fields!ObservedOnCols.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13) &
```

```
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
      Sum(Fields!ObservedOnCols.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13)
```

The expression for the grand total cell is

```
=Sum(Fields!ObservedCombination.Value) & Chr(10) & Chr(13) &
Sum(Fields!ExpectedCombination.Value) & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
      Sum(Fields!ObservedCombination.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
      Sum(Fields!ObservedCombination.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13) &
Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
      Sum(Fields!ObservedCombination.Value), 2) & "%" & Chr(10) & Chr(13)
```

The expression for the row header is

```
=Fields!OnRows.Value & "    Observed Frequency" & Chr(10) & Chr(13) &
"    Expected Frequency" & Chr(10) & Chr(13) &
"    Row Percent" & Chr(10) & Chr(13) &
"    Column Percent" & Chr(10) & Chr(13) &
"    Total Percent" & Chr(10) & Chr(13) &
Chr(10) & Chr(13) &
"    Histogram"
```

The expression for the value of the linear pointer of the gauge is

```
= Round(Sum(100 * Fields!ObservedCombination.Value) /
      Sum(Fields!ObservedTotal.Value), 2)
```

And the expression for the max value for the gauge scale is

```
=Max(Fields!PctTotal.Value, "ContTable")
```

This all together looks like a lot of work. However, it is not that bad. The source query is not too complicated, and you can easily change the columns and the table used for the analysis, as their names appear once in the common table expression only. The report does not refer to the source names anywhere, so it is simple to copy it and use for a new report with a contingency table for two different columns. You just need to change the report header and the top left cell text of the matrix, which shows the columns used for the report.

**Dejan Sarka**

MVP

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

## SolidQ tečaji

ADVTSQL Advanced T-SQL Querying, Programming and Tuning for SQL Server 2005, 2008 and 2012: **27. – 31.5.2013**

BI-BTCMP SQL Server 2008 - 2008 R2 - 2012 and SharePoint 2010 BI Immersion: **10. – 14.6.2013**

## Ponudba storitev za manjša in srednja podjetja

Vsa podjetja pač niso ogromna, in vsi, ki delamo na področju informacijskih tehnologij, tudi nismo specialisti za vse. Marsikdaj potrebujemo samo nekaj malega, neko točno določeno znanje ali storitev, dobimo lahko pa samo tedenske tečaje ter dolgoročno svetovanje. Zato smo v podjetju SolidQ (<http://www.solidq.com>) pripravili ponudbo za manjša in srednja podjetja, ki je seveda primerna tudi za sodelavce večjih podjetij, ki za določeno področje ne potrebujejo preveč širokega znanja ali so na določenem področju začetniki, ki morajo hitro pokazati prve rezultate. Morda bo taka ponudba še posebej primerna za trenutni čas ekonomske krize, ko si težko privoščimo velike izdatke in daljšo odsotnost naših sodelavcev.

V ponudbi imamo štiri enodnevne storitve, ki jih izvajamo na lokaciji podjetja Kompas Xnet (<http://www.kompas-xnet.si/>) ali na vaši lokaciji kot:

- Seminar, kar pomeni predavanja z demonstracijami, na lokaciji Kompas Xnet. Udeleženci vašega podjetja poleg znanja dobijo tudi prezentacije in izvirno demonstracijsko kodo, kar lahko uporabljajo pri svojem delu.
- Delavnica, kar pomeni predavanja z demonstracijami in vajami na demo podatkih, na lokaciji Kompas Xnet. Udeleženci, seveda poleg rezultatov lastnega dela pri vajah, dobijo tudi prezentacije in izvirno demonstracijsko kodo.
- Mentorstvo, kar pomeni predavanja in demonstracije in vaje na bazah vašega podjetja na vaši lokaciji. Rezultat je poleg prenosa znanja tudi delujoča rešitev.
- Svetovanje, kar pomeni naše delo pri težjih problemih na vaši lokaciji. Sodelavci vašega podjetja so pri delu dobrodošli, saj omogočamo tudi prenos znanja. Rezultat je tudi pisno poročilo s podrobnim opisom dela in ugotovitev ter napotki za odpravo problemov, ki ga lahko uporabljate kot referenčni vir za lastno delo v prihodnosti.

Vsako od štirih enodnevnih storitev smo uvrstili v enega od navedenih štirih tipov storitev, kot najbolj ustreza vsebini storitve. Po dogovoru lahko za določeno vsebino tudi zamenjamo tip storitve. Te storitve so:

- Data Modeling Essentials seminar;
- Personal Business Intelligence delavnica;
- Minimal Database Administration mentorstvo;
- SQL Server Quick Check svetovanje.

Pokličite za podrobnosti in zahtevajte ponudbo.

## SQL izobraževanja

Za več in bolj poglobljeno znanje o strežniku SQL Server vas vabimo, da se udeležite javnih tečajev, ki jih izvajamo v sodelovanju s podjetjem Kompas Xnet (<http://www.kompas-xnet.si/>). Gre za tečaje podjetja Microsoft (Microsoft Official Courseware, MOC) ter za tečaje podjetja SolidQ, ki dopolnjujejo in nadgrajujejo tečaje

MOC. Tečaji trajajo od dva do pet dni. Naslednja slika prikazuje pot izobraževanja za strežnik SQL Server od začetnika do specialista.

Vabimo vas, da si podrobnosti o tečajih ogledate na spletnih straneh podjetja Kompas Xnet, [www.kompas-xnet.si](http://www.kompas-xnet.si) kjer so navedeni tudi termini in cene.

## MS SQL Server 2012 Learning Path

DBA

DEV

DW / EIM

BI

Intro

MOC #10774  
Querying MS SQL  
Server 2012 (5  
days)

Intermediate

SQL-DBDSGN-301-  
EN Data Modeling  
Essentials (3 days)MOC #10775  
Administering MS  
SQL Server 2012  
Databases (5 days)MOC #10776  
Developing MS  
SQL Server 2008  
Databases (5 days)MOC #10777  
Implementing a  
Data Warehouse  
with MS SQL  
Server 2012 (5  
days)MOC #10778  
Implementing Data  
Models and  
Reports with MS  
SQL Server 2012 (5  
days)

Advanced

TSPFT MS SQL  
Server  
Troubleshooting  
and Performance  
Tuning (3 days)ADVTSQL  
Advanced  
Transact-SQL (5  
days)DW-DQMDM12-  
401-EN Data  
Quality and Master  
Data Management  
with MS SQL  
Server 2012 (2  
days)BI-DMNNG12-401-  
EN Data Mining  
with MS SQL  
Server 2012 (3  
days)

Microsoft

SolidQ

Poleg izobraževanja nudimo tudi napredno svetovanje. Za večje baze podatkov toplo priporočamo poglobljeno analizo stanja in uporabe strežnika SQL Server, imenovano SQL Server Health Check.

Kaj vse zanimivega se je dogajalo z Xnet ekipo v preteklih dveh mesecih?  
Kaj vse smo delali in kje vse smo bili Xnet-ovci v preteklih dveh mesecih?

### Konferenca Projektno vodenje v praksi; Sora pri Medvodah, 13. februar 2013

Obiskali smo konferenco o projektnem vodenju, kjer sta Gašper in Robi predavala o načrtovanju projektov v SharePoint-u, s pomočjo MS Project-a. (Slika 1)

### Office 365 Home Premium - Microsoftova novinarska konferenca; Kavarna Sputnik, 6. marec

Gašper je imel zavidanja vredno, a hkrati izredno težko nalogo, da na uradni tiskovni konferenci za medije predstavi novi Office 365! (Slika 2)

### Microsoftova akademija FIT for IT; Hotel Plaza 7. Marec

Bili smo tudi na Microsoftovi akademiji za partnerje, kje sta direktorica Branka Slinkar in

Gašper Kamenšek predavala o pomembnosti vlaganja v znanje ter novostih v Windows 8 in Office 365. (Slika 3)

### Dan odprtih vrat – BI; Kompas Xnet, 12. marec

Na Xnetu smo v marcu naredili dan poslovnih in tehničnih predavanj na temo poslovne inteligence, kjer so imele naše stranke priložnosti poslušati brezplačna predavanja, ki smo jih izvedli v sodelovanju z lastnimi in tudi nekaj zunanjimi predavatelji. (Slika 4)

### SloSPUG – Srečanje uporabniške skupine za SharePoint; Microsoft – predavalnica Alfa, 12. marec

Na sedežu Microsofta smo ponovno organizirali srečanje, kje so se zbrali SharePoint navdušenci in poslušali brezplačna predavanja, ter si ka-



sneje izmenjali še nekaj besed ob pici in pivu.

(Slika 5)

Vljudno vas vabimo na naslednje srečanje, **16. aprila**, ki bo tokrat še posebej zanimivo, saj boste lahko poslušali online session svetovno znanega SharePoint strokovnjaka **Todda Klindta**.

#### SharePoint Ignite; Microsoft, 15. marec

Kot se to spodobi za našega novepečenega MVP-ja za SharePoint, je imel Robi Vončina častno nalogo, da Microsoftovim partnerjem predstavi novosti v novi verziji SharePoint 2013.

#### Zlata nit 2012; Lutkovno gledališče Ljubljana, 21. marec

– podelitev priznanj najboljšim slovenskim zaposlovalcem v preteklem letu

Trikrat do sedaj smo sodelovali na izboru Zlata nit - medijsko-raziskovalni projekt družbe Dnevnik d.d. - in se tudi tretjič zapovrstjo uvrstili med 7 najboljših zaposlovalcev v Sloveniji, v kategoriji majhnih podjetij. Ta dosežek nam pomeni veliko, saj je »uradna« potrditev tega, da se na Xnetu zavedamo, kako pomembno je nenehno izpopolnjevanje, osebnostni razvoj in zadovoljstvo zaposlenih pri zagotavljanju kvalitetnih storitev za svoje stranke. (Slika 6)

## Kolofon

### Izdaja

Kompas Xnet d.o.o.  
Stegne 7  
1000 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

### Urednik in oblikovalec

Gašper Kamenšek

### Člani uredništva

Rok Bermež, Dare Cencelj, Aida Kalender Avdić, Gašper Kamenšek, Aleš Lipušček, Tone Šivic, Primož Klemenšek, Robert Vončina, Uroš Žunič, Urška Brus, Dejan Sarka, Jošt Stergar, Miha Pihler, Rok Oršič ...

#### Gre predavat v ukrajino

Robi

#### Prvi na oblaku a na trdnih tleh

Rok

#### Pozdravljena v klubu X8

Rok, Uroš

#### Še enkrat bi ga radi videli

Primož

#### Kliče, vabi, usklajuje

Aida

#### Dobrodošel Roko

Rok O.

#### Corres še kar nagaja

Urška

#### Bo danes, jutri ali prihodnji teden

Mojca

#### Matic je vedno kje drugje

Uroš

#### Kengurujčka pa v hrib

Tone

#### V tandemu gre laže

Aleš, Gašper

#### Slovo je bilo boleče ;)

Gašper

#### Kabli, žičke in konektorji

Dare

#### Črni, zeleni, sadni, povrh pa še prvi priročnik

Anja

#### Skupaj smo močnejše

dajmo punce!



**Microsoft** Partner

Gold Portals and Collaboration  
Silver Web Development  
Silver Software Development  
Silver Desktop  
Silver Server Platform  
Silver Learning  
Silver Midmarket Solution Provider



**AUTHORISED**  
Training Centre

Poštnina  
plačana  
pri pošti  
1102 Ljubljana

**KOMPAS Xnet d.o.o.**  
**1514 Ljubljana**

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

**TISKOVINA**

