

Microsoft
GOLD CERTIFIED

Partner

Custom Development Solutions
Learning Solutions
Information Worker Solutions

Centralna Administracija SharePoint strežnika
Odpravljanje težav s povezljivostjo omrežja
SharePoint: orodje Site Administrator
S-1-5-domenski ali lokalni ID-500
Anatomija jQuery plugina
Excel: "sumif" & "countif"
SharePoint in NTK 2009
Barvni gradient
XLATE Evolution

NE SPREGLEJTE!

Otroške delavnice

www.kompas-xnet.si

PRILOGA: koledar tečajev in CPLS tečajev

Dragi prijatelji!

Za nami je še ena uspešna NT konferenca. Letos smo bili še posebej aktivni in smo pomembno sooblikovali celotno konferenco.

Microsoft nas je povabil k sodelovanju že spomladi, da smo pomagali pri [izdelavi spletne strani NTK 2009](#). V celoti smo razvili urnik predavanj in modul za sestavo osebnega urnika udeležencev.

V zadnjem hipu smo dobili povabilo, da [opremimo računalniški učilnici v Portorožu](#), saj se je izkazalo, da [smo edini CPLS v Sloveniji](#), ki ima dovolj vrhunske opreme za izvedbo tako zahtevnih delavnic, kot so jih predavatelji pripravili za NTK. Torej smo iz svojih učilnic v Portorož odpeljali [kar 32 računalnikov in 64 monitorjev!!!](#)

Vsi, ki ste se udeležili katere od delavnic, ste lahko preizkusili našo opremo in si ustvarili vtis o tem, kakšne pogoje za delo imate v našem izobraževalnem centru. Vendar pa oprema ni vse! Ko pridete k nam na tečaj ste naš-a gost-ja in vsi zaposleni se trudimo, da se počutite prijetno in domače. Zato se pri nas zelo veliko naučite, tečaj pa kar prehitro mine. Obiščite nas in se prepričajte.

Poleg praktičnega znanja pri razvoju spletnih aplikacij in opreme, smo svojo vrhunsko usposobljenost dokazali tudi preko svojih predavateljev. Na NTK je Xnet zastopalo kar [5 predavateljev: Jože, Klemen, Robi, Rok in Uroš, ki so izpeljali 8 predavanj in delavnic](#). S tako močnim zastopstvom smo prekosili vse CPLS-je, kar zagotovo pomeni, da naši predavatelji uživajo ugled tudi pri Microsoftu. Dodatno pa je eden naših predavateljev, [Jernej Gorički](#) sodeloval še na tekmovanju Imagine Cup in s svojo ekipo zmagal v ostri konkurenci prekaljenih študentov. Tako bo slovenske barve branil v svetovnem merilu, julija v Egiptu.

Veseli smo bili vseh, ki ste nas obiskali na stojnici, nas povprašali za nasvet ali pa zgolj poklepetali z nami. Vaše mnenje nam je izjemno pomembno, zato vas vabimo, da nam sporočite svoje kritike, predloge in seveda pohvale.

Naj vas spomnim, da poleg izobraževanja

izvajamo še storitve s področja infrastrukture in razvoja. Pokličite nas, če želite, da vam:

- izdelamo namizno ali spletno aplikacijo, ki bo reševala specifičen del vašega poslovnega procesa
- prenovimo ali izdelamo spletno stran vašega podjetja
- svetujemo, pomagamo ali pa za vas naredimo nadgradnjo, migracijo, posodobitev omrežja ali računalniških sistemov
- ponudimo postavitve in administracijo datotečnih in spletnih strežnikov, strežnikov za elektronsko pošto, podporo skupinskemu delu, pošiljanje neposrednih sporočil, skupinsko urejanje dokumentov in druge strežniške aplikacije.
- zagotovimo učinkovit »helpdesk«

Posebej pa smo se v zadnjih dveh letih specializirali za SharePoint 2007. Za nami je že nekaj zaključenih projektov in vrsta dragocenih izkušenj.

S partnerji [Bamboo Solutions](#) in [Quest Software](#), ki ponujajo specializirana orodja, vam lahko olajšamo prehod na MOSS 2007 ali pa implementiramo funkcionalnosti, ki jih MOSS 2007 sam ne omogoča.

Če nam zaupa Microsoft nam vsekakor lahko tudi Vi. Vaše zaupanje bomo sprejeli kot poseben izziv in ga izvedli z največjo odgovornostjo.

Vabimo vas, da v poletnih mesecih [svoje šolarje pripeljete k nam](#). Pri nas se bodo naučili vrsto koristnih in zanimivih stvari in v družbi svojih vrstnikov počakali, da se vrnete iz službe. Brez skrbi ste lahko, čuvali jih bomo! Izbira delavnic pri nas je zelo pestra. Pokličite.

Že dobri dve leti aktivno sodelujemo z društvom [Beli obroč Slovenije](#) in pomagamo pri njihovih aktivnostih za pomoč žrtvam nasilja. Prav zdaj zaključujemo prenovu njihove spletne strani. Z nakupom v spletni trgovini lahko pomagate žrtvam nasilja tudi Vi. Prisrčno vabljeni www.beliobroc.si.

Branka Slinkar
Direktorica

branka.slinkar@kompas-xnet.si

Več kot samo en pogoj

Pogojni funkciji **sumif** in **countif** sta v zadnji verziji Office-a 2007 dobili močnejši »sorodniki« - **Sumifs** in **countifs**. Funkciji omogočata, da definirate več kot en pogoj (največ 127). Med pogoji pa velja operator »in« (**and**). To lastnost smo uporabniki pogrešali pri pogojnih funkcijah **sumif** in **countif**.

Ker je to kar pogosto vprašanje na naših izobraževanjih, vam bom tokrat prikazal, kako se lahko znajdete v starejših verzijah programskega paketa Microsoft Office.

Za razlago si bomo postavili nek enostaven primer. Predpostavimo, da imamo seznam podatkov o prodajah v prvih šestih mesecih tekočega leta. Za cilj si bomo zadali, da seštejemo samo prodaje meseca februarja.

	A	B
1	Datum	Plačilo
2	1.jan	10,00 €
3	15.jan	20,00 €
4	1.feb	40,00 €
5	28.feb	20,00 €
6	1.mar	10,00 €
7	26.mar	30,00 €
8		
9	Začetni datum	31.jan
10	Končni datum	1.mar

Kaj sta torej naša pogoja? Prvi bi bil, da je bila prodaja izvedena po 31. januarju in drugi, da je bila prodaja izvedena pred 1.marcem. Začetni datum je vpisan v celici B8, končni pa v celici B9.

Funkcija, ki bi nam seštelala datume med začetnim in končnim datumom, izgleda takole:

=**SUMPRODUCT**(--(A2:A7>B8);--(A2:A7<B9);B2:B7)

Sedaj pa razlaga...

Prvo moramo spoznati funkcijo **SUMPRODUCT**.

Funkcija vrne vsoto, ki jo dobi tako, da istoležne celice (celice v isti vrstici) iz enako velikih območij najprej zmnoži in nato te zmnožke sešteje.

V našem primeru imamo v funkciji podana tri območja in seveda so vsa ločena s podpičjem (podpičje vedno ločuje argumente funkcije). Prvo in drugo območje deluje precej komplicirano. Zato si jih pogloblje oglejmo.

Prva stvar, ki nas zmoti je, da v bistvu nimamo podanih samo območij, ampak primerjamo območje s celico B8 in v drugem primeru isto območje s celico B9. Kadar neko celico primerjate z drugo, kot rezultat dobite vrednost **TRUE** ali **FALSE**. **TRUE** se vrne kadar je primerjava resnična, v nasprotnem primeru dobite za rezultat **FALSE**. Če bi v neko celico vpisali =10>5, bi za rezultat dobili **FALSE**.

V naših dveh primerih je popolnoma enako. V podanem območju celic, preveri vsako celico posebej ali je večja od začetnega datuma in vrne **TRUE** če to drži in **FALSE**, če to ne drži.

Ker pa s podatkom **TRUE/FALSE** ne moremo računati smo uporabili trik dveh zaporednih minusov (--), ki smo jih postavili pred oklepaje prvega in drugega območja. Kar smo s tem dosegli je, da nam Excel namesto **TRUE** vrne vrednost 1 in namesto **FALSE** vrne vrednost 0. Sedaj pa imamo številčne vrednosti s katerimi lahko računa.

	SUMPRODUCT		
	1. argument	2. argument	3. argument
	--(A2:A7>B8)	--(A2:A7<B9)	B2:B7
1.jan	0	1	10,00 Å
15.jan	0	1	20,00 Å
1.feb	1	1	40,00 Å
28.feb	1	1	20,00 Å
1.mar	1	0	10,00 Å
26.mar	1	0	30,00 Å

Zgornja tabela prikazuje kaj vidi Excel pod posameznim argumentom v funkciji **SUMPRODUCT**. Sedaj se pa je potrebno

spomniti delovanje funkcije SUMPRODUCT - zmnoži vse argumente v isti vrstici in na koncu vse zmnožke sešteje. Se pravi za 1. Jan bi bil rezultat zmnožka $=0*1*10$ enak 0, oz. rezultat vrstice je vedno enak nič, če je v katerikoli podatek v vrstici enak nič. Zakaj je pri prvi prodaji rezultat prvega argumenta enak nič? Ker 1. januar ni večji kot 31. januar. Zato je rezultat primerjave enak False oz. nič, ker smo pred oklepaje navedli dvojni minus znak (--).

Pri februarskih datumih pa vidimo, da imamo same enke (ker so rezultati obeh primerjav datumov resnični) in pa vrednost prodaje. Tu pa zmnožek seveda ne bo nič in rezultat bo

samo seštevek zmnožkov februarskih prodaj.

Pa smo prišli do konca zastavljenega cilja. Pot do njega je veliko težja kot če bi uporabili verzijo 2007, vendar smo spoznali kar nekaj uporabnih trikov in logike v samem Excelu, ki pridejo prav tudi pri kakšnem drugem trdem orehu, s katerim se boste srečali pri uporabi tega neverjetnega programa.

Jure Belič
MCP, MCSA, MOS, MCAS, MCTS
jure.belic@kompas-xnet.si

Barvni gradient

Fotografi uporabljamo pri fotografiranju filtre, s katerimi lahko v posameznih situacijah ustvarimo izjemne posnetke. Ti filtri se uporabljajo za poudarjanje neba, zmanjšajo lahko odseve z odsevnih površin, kot sta steklo in voda. V oblačnem vremenu lahko poudarijo in nasičijo barvne posnetke. Obstaja nekaj različnih filtrov, med najbolj uporabne pa sodi polarizacijski filter. Le-ta ustvari bolj globoko modrino, razredči meglico in zmanjša odseve. Razpršena svetloba in odsevi namreč zmanjšajo kontrast posnetkov, fotografije s tem izgubijo svojo udarnost in delujejo nekoliko izprane. S pomočjo računalniških programov ne morete poustvariti učinka, ki ga lahko naredite na terenu. Najboljši način, da dobite najboljši učinek je, da na terenu držite filter pred očesom in ga obračate, dokler ne ugledate najmočnejše polarizacije.

Poleg polarizacijskega filtra se velikokrat uporabljajo še gradientni filter, ki zmanjša kontraste, zaščitni filter in filter ND.

Svetli, sončni dnevi so idealni za kratke osvetlitve in majhne zaslonke, vendar pa ti dnevi niso tako dobri za neostro ozadja. Zato lahko v takih dneh uporabite filter ND.

Za tiste, ki pa nimajo filtrov, še vedno ostaja rešitev: gradienti v Photoshopu.

Barvni gradient je klasičen primer urejanja slik

v urejevalnikih slik. Upoštevati pa moramo, da se bo kvaliteta slike poslabšala, ko jo boste spreminjali v Photoshopu. Največja težava pri uporabi digitalnega gradientnega filtra je šum, ki ga ustvarja barvna svetlost.

Druga težava pri manipulaciji slik je količina podrobnosti na nebu. V tem članku bom opisala, kako lahko na vaši sliki dobite lepo modro nebo.

1. Odprite sliko s programom Photoshop in ustvarite prazno plast nad vašo fotografijo. To plast boste uporabili za nanos barvnega gradienta.
2. Izberite barvo in nato izberite orodje za izdelavo gradienta. V nadzorni plošči izberite gradient Foreground to transparent in povlecite navpično črto, tako, da boste dodali gradient samo tistemu delu fotografije, kjer se nahaja nebo.
3. Določite Blend mode na Darken in zmanjšajte neprepustnost (Opacity), dokler ne dobite zelene modre barve.

Poigrajte se z gradienti in videli boste, kaj vse vam omogočajo. Opisan postopek je le en izmed mnogih mogočih načinov izboljšave.

Katarina Pertoci
MOS Master Instructor, MCAS Instructor
katarina.pertoci@kompas-xnet.si

Kako prenesemo pošto iz Outlook Express-a v Windows Mail

Če želite prenesti e-poštna sporočila iz starega računalnika na katerem je bil nameščen operacijski sistem Windows XP in ste uporabljali za branje in pošiljanje e-pošte Outlook Express na novi računalnik, ki ima nameščen operacijski sistem Vista in s tem program za branje pošte Windows Mail, naredimo sledeče:

Na računalniku kjer se nahaja Outlook Express moramo poiskati mapo, ki vsebuje Outlook datoteke. Ker pa je ta mapa skrita, moramo najprej spremeniti nastavitve. To naredimo na sledeči način. Kliknemo na *Start, Nastavitve (Settings), Nadzorna plošča (Control panel)*, poiščemo ikono *Možnosti mape (Folder options)* in dvokliknemo. Izberemo *Pogled (View)*

V polju dodatne nastavitve poiščemo *Prikaži skrite datoteke in mape (Show hidden files and folders)* in kliknemo v krogec.

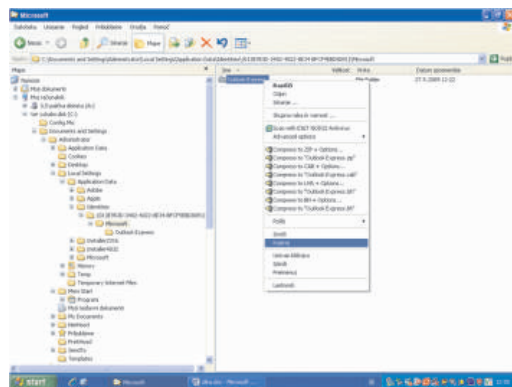
V naslednjem koraku poiščemo mapo Outlook Express. To naredimo tako, da z desno tipko na miški kliknemo *Start*, odpre se nam padajoči meni kjer izberemo možnost *razišči*. Sedaj poiščemo sledeče:

C:\Documents and Settings\ime pod katerim ste prijavljeni v računalnik\Local Settings\Application Data\Identities\{your Windows user identity number}\Microsoft\Outlook Express.

Nato prekopiramo mapo Outlook Express z vso njeno vsebino kot je prikazano v spodnji sliki na USB ključek ali kakšen drug medij (CD-DVD).

Na računalniku z operacijskim sistemom Windows Vista, naredimo sledeče:

Zaženemo Windows Mail, ki se nahaja pod *Start, All Programs*, in klik na *Windows Mail*. Odpre se nam Windows Mail, nato kliknemo na



File nato na *Import* in izberemo *Messages*. Odpre se okno Windows Mail Import. Tu izberemo program iz katerega želimo uvoziti maile. V našem primeru izberemo *Microsoft Outlook Express 6*, in kliknemo *Next*. V naslednjem oknu mora biti pika v krogu pri *Import mail from an OE6 store directory* is selected. Kliknemo na *OK*.

Z *Browse*, poiščemo Outlook Express mapo, ki smo jo prej shranili na ključ ali medij (CD-DVD), ko jo najdemo jo z enojnim klikom izberemo (Ne odpirati mape z dvojnim klikom.) in kliknemo na *Select folder* in nato *Next*. V naslednjem oknu mora biti krogec označen z piko poleg napisu *ALL folders*, če želite prenesti vse mape (Folderje) iz Outlook Expressa ali pa izberete opcijo *Selected Folders* in Folderje izberete po želji, kliknemo *Next*. Priporočljivo je, prenesti vse mape.

Za konec kliknemo samo še *Finish*.

Darko Cencelj
MCP, MCDST

dare.cencelj@kompas-xnet.si

Word 2003 - začetni: 22. - 24. junij

Excel 2003 - začetni: 29. junij - 1. julij

Adobe Photoshop - začetni: 29. junij - 1. julij

Java programiranje: 29. junij - 3. julij

Introduction to XML: 29. - 30. junij

MS Project: 30. - 31. julij

Preprosti koraki za odpravljanje težav s povezljivostjo omrežja – 1. del

Razvrščanje in izločevanje težav z omrežjem se nam lahko včasih zdi kot »*mission impossible*«. Razkril vam bom nekaj preprostih korakov, ki jih lahko preizkusite, ko boste imeli težave.

Torej, kaj lahko gre narobe?

No, obstajajo trije tako imenovani potencialni »*fail points*« s povezavo v Internet. *Prvič*, lahko je povezava sama: težava s telefonsko linijo ali pri ponudniku storitev. *Drugič*, tukaj je usmerjevalnik in kako je nastavljen. Ali je pravilno nastavljen? *Tretja* in konča možnost pa so nastavitve računalnika – kako se povezuje in kako je nastavljen. Če ste povezani z vašim usmerjevalnikom skozi žično povezavo, je verjetnost, da imate težave z internetno povezavo ali z usmerjevalnikom, večja, kot pa da so krive nastavitve računalnika. Brezžične povezave so bolj zahtevne in lahko imajo več skritih trikov, zato se jim bomo morali bolj posvetiti, da odkrijemo težavo.

Na srečo, je nadzorovanje omrežij v Windows Visti lažje ter preglednejše, saj obstaja Središče za omrežje in skupno rabo, kjer lahko nastavljamo, odpravljamo in spreminjamo omrežne povezave.

Kaj storiti?

Preden začnemo, je pomembno vedeti, da težava mogoče ni z vašim računalnikom ali usmerjevalnikom. Lahko, da je prišlo do težave pri ponudniku storitev ali s telefonsko linijo. Preizkusite različne brezplačne spletne strani, ki omogočajo testiranje hitrosti povezave. Prav tako, če ste preizkusili samo eno spletno stran, lahko ugotovimo, da ostale delujejo. Preverite še kakšno drugo spletno stran in seveda še tudi kakšen vaš e-poštni predal.

Če se še vedno ne morete povezati na spletno stran, preverite ikono za omrežje v opravilni vrstici, desno spodaj - dva mini računalnika. Pojav globusa označuje delovanje internetne povezave in tega vidimo, zato je najverjetneje težava z drugimi nastavitvami. Če sta prikazana samo dva mini računalnika in globus manjka, imate povezavo z usmerjevalnikom, vendar ne z Internetom. Če obstaja križec ob ikoni za

omrežje, potem je povezava prekinjena in lahko težava leži kjerkoli. Prvo kar bomo storili je, da naredimo ponovni zagon usmerjevalnika - »*restart*«. Mrežne povezave lahko včasih »*padejo*« nepričakovano, vendar je to redkeje. Potem, če ste diagnosticirali, da težava obstaja znotraj Windows Viste, kliknite omrežno ikono ter izberite Diagnosticiranje in odpravljanje napak. Zmogljiva Windows omrežna diagnostika bo skušala poiskati vzrok ali ponuditi možnosti, ki jih boste preverili v naslednjem koraku.

Pogoste težave z brezžičnim omrežjem

Če se pogosto priključite na vaše brezžično omrežje preko prenosnika, je vredno preveriti, da imamo gumb za brezžične povezave na ON – vključeno in da ni pomotoma izključen. Windows Vista lahko le vidi ali je povezava ali je prekinjena, več težav ne bomo mogli identificirati. Ta gumb najdemo na strani prenosnika ali ima kakšno funkcijsko tipko ob tipkovnici. Prav tako preverimo moč signala. Če želite izvedeti kako močen je vaš signal, postavimo miško preko ikone omrežne povezave, ki nam prikaže moč signala. V kolikor je moč signala preslaba, se težava večkrat skriva znotraj tega. Debelejše stene ter bližina druge brezžične naprave lahko vplivajo na jakost signala.

Prav tako je možno, da je napaka v delovanju strojne opreme vašega računalnika, seveda pa če ste se že prej povezovali preko brezžične povezave, lahko to izločimo. Vendar, če ste pred kratkim namestili novo strojno opremo, preverite ali ste vse opravili v skladu z navodili ter posodobili dodatno programsko opremo.

Te rešitve bodo odpravile najpogostejše težave. Če so povezave klub temu ne boste mogli odpraviti, nas pokličite.

Nekaj dodatnih napotkov bomo objavili v druge delu, ki ga boste lahko prebrali v septembrski PIKI. Hvala.

Sven Štupica
Predavatelj

sven.stupica@kompas-xnet.si

Windows Mobile 6 in komunikacija naprav preko storitve SMS

Verjetno je že vsak izmed vas na Mobitelovo številko 1919 poslal ključno besedo »poraba«, ki vam v nekaj sekundah odgovori z sms-om o trenutni višini porabe računa vašega prenosnega telefona.

Neke vrste avtomatski odzivnik na drugi strani preko pošiljateljeve številke in ključne besede določi katere podatke mora posredovati in kam. SMS storitve omogočajo hitro in enostavno komunikacijo med napravami saj ne zahtevajo neposredne povezave, številka vašega mobilnega telefona pa je namenjena identifikaciji naprave.

Tokrat si bomo v Piki pogledali katere knjižnice so nam na voljo za izdelavo takšne aplikacije na sistemu **Windows Mobile 6**.

Vsi razredi in metode, ki jih potrebujemo za izdelavo aplikacije, ki bo SMS avtomatično prestregla in se nanj odzvala se nahajajo v imenskem prostoru Microsoft.

WindowsMobile.PocketOutlook.MessageInterception; Najprej je potrebno določiti katere SMS-e sploh želimo obravnavati in kaj se nato zgodi z njimi. Pri inicializaciji objekta **MessageInterceptor** določimo, da se sporočilo po obdelavi v naši aplikaciji ne posreduje uporabniku telefona. Preko **MessageCondition** objekta pa vklopimo filter, s katerim določimo, da želimo obravnavati samo sporočila, ki se začnejo s ključno besedo »Xnet Podatki«.

```
MessageInterceptor _smsInterceptor = new  
MessageInterceptor(InterceptionAction.NotifyAndDelete, false);
```

```
_smsInterceptor.MessageCondition = new  
MessageCondition(MessageProperty.Body,  
MessageProperty.ComparisonType.StartsWith,  
"Xnet Podatki:", false);
```

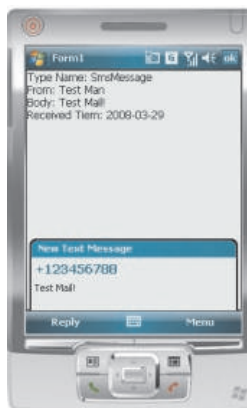
Vse kar moramo storiti sedaj je, da se naročimo na dogodek **MessageReceived**, ki se sproži vsakič, ko uporabnik naše aplikacije prejme sms, ki se prične z ključno besedo »Xnet podatki«.

```
void  
SmsInterceptor_MessageReceived_OnThread(  
object sender, MessageInterceptorEventArgs  
e)
```

```
{  
SmsMessage newMessage = e.Message as  
SmsMessage;
```

```
//Obdelamo zahtevo
```

```
{  
SmsMessage objekt vsebuje informacije o  
prejetem sms-u. Njegovo vsebino, kdo ga je  
poslal in kdaj.
```



Pogledali smo si kako izdelamo aplikacijo, ki prestreza kratka sporočila na mobilnih telefonih z operacijskim sistemom Windows mobile 6. Potrebno pa je omeniti še eno zadevo. Sporočila se bodo obravnavala samo med izvajanjem naše aplikacije, ko bo uporabnik aplikacijo zaprl se dogodek **MessageReceived** ne

bo več prožil, razen če smo v registru našo aplikacijo označili kot stalno.

To pomeni, da bo sam operacijski sistem poskrbel za poganjanje naše aplikacije če bo prejet sms, ki ustreza pogojem.

To pa enostavno naredimo z ukazom:

```
_smsInterceptor.EnableApplicationLauncher(  
"Xnet.Aplikacija");
```

ki ga vključimo nekje na začetku našega programa.

Jernej Gorički
MCAD.NET, MCT

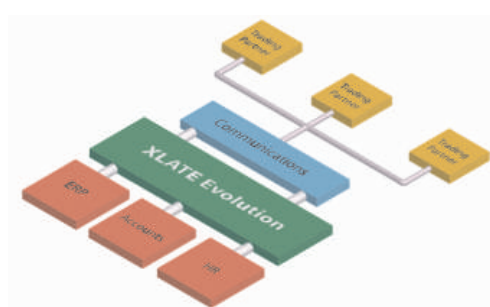
jernej.goricki@kompas-xnet.si

XLATE Evolution

Tokrat nadaljujemo z opisom orodja, ki omogoča pretvarjanje podatkov iz ene poljubne oblike v drugo poljubno obliko.

XLATE Evolution je izjemno učinkovit in povsem intuitiven "any to any" pretvornik (mapper) datotek, ki lahko poljubne vhodne datoteke pretvarja v datoteke poljubnega formata. Na ta način lahko podjetje poveže svoje interne aplikacije med seboj ali z aplikacijami drugih poslovnih partnerjev.

Uporaba XLATE Evolution je preprosta in zahteva zelo malo zagonskega časa.



XLATE Evolution se zelo enostavno vključuje v vsa obstoječa okolja in bstoječe aplikacije poveže med seboj ali z aplikacijami vaših partnerjev. V povezavi z drugimi produkti, kot je Odex Enterprise, tvori učinkovito in popolno okolje za e-poslovanje.

Razvojno okolje omogoča, da posamezne postopke razvijate povsem samostojno in jih potem uporabite kot učinkovite »run time« komponente.

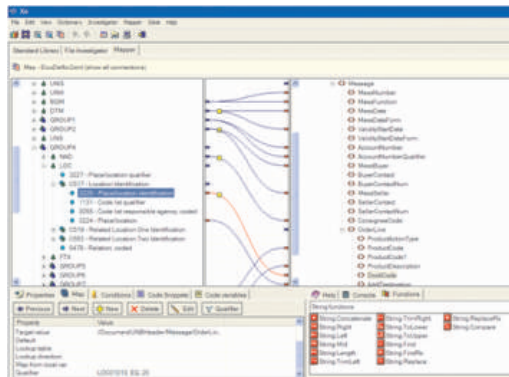
Glavne značilnosti

- Vizualna izdelava mapping postopkov - "Drag and drop GUI"
- Programski vložki
- Podpora za različne sintakse (EDIFACT, EANCOM, VDA, ANSI X.12, XML, CSV, iDOC)
- Standardna knjižnica sporočil
- Integracija z ERP sistemi
- Pregledovalnik in analizator standardnih sporočil
- Vgrajene funkcije in logika

- Enostavna izdelava izpisov
- Varnost (digitalni certifikati)

Izdelava map - "Drag and Drop GUI"

XLATE Evolution izvaja pretvorbe, ki temeljijo na opisu izvorne in ciljne datoteke. GUI vmesnik omogoča enostavno povezovanje in vizualno prikazovanje mapiranja.



Orodje za pripravo izpisov

Hitro in na enak način, kot pripravite postopke za pretvorbo, si lahko pripravite tudi čitljiv izpis vsake datoteke. Poljubno datoteko hitro pretvorite v čitljivo obliko.

Enostavno si pripravite formo za izpis po vašem okusu ali vaše lastne transportne etikete. Nato uporabite Xlate mapping orodje in napolnite vašo formo s podatki, vključno s črtnimi kodami.

Programski vložki

Programsko kodo lahko vstavite na poljubni točki mapiranja. Zaradi tega in pestrosti vgrajenih funkcij lahko izvajate zelo zahtevne pretvorbe. Lastno programsko kodo lahko izdelate v programskih jezikih C# in VB (.NET)

Podprte sintakse

Danes se ne morete izogniti uporabi standardnih formatov, ki se uporabljajo v posameznih poslovnih branžah (avtomobilska, logistika, trgovina itd.). Zato XLATE Evolution podpira formate kot so: EDIFACT, ANSI X12, UNGTDI (Tradacoms), VDA, iDOC, XML, enostavne tekstovne datoteke in CSV datoteke.

Knjižnica standardnih sporočil

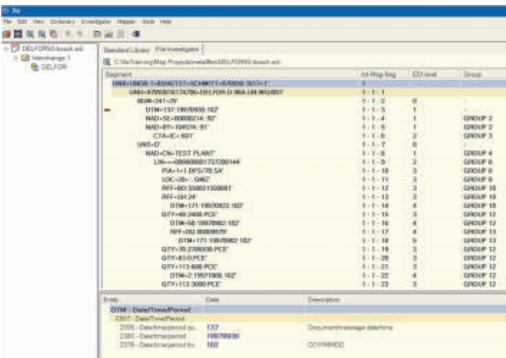
XLate Evolution vsebuje širok nabor standardnih sporočil, ki se uporabljajo v trgovski, avtomobilski in drugih branžah. Vsa nova sporočila, ki se razvijajo pod okriljem mednarodnih teles, so na voljo uporabniku za uvoz.

Integracija

XLATE Evolution je lahko vključen v ODEX Enterprise, ki omogoča avtomatično prevajanje prejetih datotek in avtomatično pošiljanje prevedenih datotek. Povezava z ODEX Enterprise nudi še boljši nadzor nad postopki pretvorbe in izmenjave datotek. Seveda ga lahko vključite tudi v druge aplikacije.

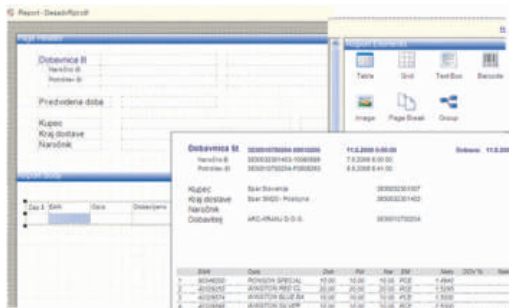
Pregledovalnik datotek

Pregledovalnik prikazuje EDI datoteke v uporabniku prijaznih formatih, vključno z interpretacijo šifrantov. Morebitne sintaktične napake in napake v strukturi sporočil so dodatno označene.



Napredne funkcije

S posebnimi funkcijami lahko določite ustrezne pogoje prevajanja na posameznih delih datotek. Nabor vključuje matematične, "string" in pogojne (conditional) funkcije, ki jih po potrebi vključite v postopke mapiranja.



Digitalni certifikati in podpisi

XLate Evolution podpira uporabo digitalnih varnostnih certifikatov. Dokumente lahko digitalno podpišete pred pošiljanjem vašim poslovnim partnerjem.

Ob prejemu digitalno podpisanih dokumentov lahko preverite avtentičnost pošiljatelja. Z digitalnimi potrdili lahko dokumente tudi kodirate, da so nečitljivi in neuporabni za nepooblaščen uporabnik.

Janez Strojan

janez.strojan@visit.si
<http://www.visit.si>

#2310: Developing Web Applications Using Microsoft Visual Studio 2008: 6. - 10. julij

#2542: Advanced Data Access with Microsoft® Visual Studio® 2005: 13. - 14. julij

#6463: ASP.NET 3.5: 29. - 30. junij

#6460: Visual Studio 2008: Windows Presentation Foundation: 22. - 24. junij

#2784: Tuning and Optimizing Queries Using Microsoft SQL Server 2005: 17. - 19. junij

#2779: Implementing a MS SQL Server 2005 Database: 6. - 10. julij

#2778: Writing Queries Using Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL: 22. - 24. julij

S-1-5-domenski ali lokalni ID-500

Uporabniški račun administratorja je za večino izredno privlačen za uporabo, a le malokdo se zaveda, kaj se lahko zgodi, če nekdo zlorabi njegove privilegije. Da bi do tega ne prišlo oz. da bi kar se le da otežili delo zlobnežem, bom v tokratnem članku poskušal prikazati nekaj načinov, kako se lahko zaščitite.

Izklopite račun vgrajenega administratorja.

Uporabniški račun Administrator je nujno potreben le v nekaj primeri. Tipično se uporablja med namestitvijo sistema in med odpravljanjem sistemskih težav (recovery konzola, varni zagon, ...). Če ga po namestitvi sistema izklopite, se bo v določeni situaciji samodejno vklopil in po uporabi tudi izklopil. Tak primer je npr. zagon računalnika v varnem načinu - takrat se administrator samodejno vklopi, ko pa se računalnik prižge v normalnem načinu delovanja, pa je uporabnik Administrator spet izklopljen.

Za vsa administrativna opravila bi moral imeti vsak posameznik dodeljenega dodatnega uporabnika, ki bi imel ustrezne privilegije oz. bi bil član skupine, ki mu omogoča administracijo, kadar je to potrebno. Ker se rado zgodi, da ljudje s časom pozabijo na določene osnovne elemente, si lahko pripravite skripto, ki vam bo izklopila vgrajeni administratorski račun, hkrati pa naredila še novega, dodatnega lokalnega uporabnika, ki bo namenjen samo za potrebe administracije. Zaporedje ukazov, ki naredi vse to, se lahko zapiše le v nekaj vrsticah:

```
net User JozeAdmin Geslo! /add
net LocalGroup Administrators JozeAdmin /add
net User Administrator /Active:NO
```

Če shranite zgornje ukaze v npr. BAT datoteko, lahko celoten postopek avtomatizirate. To isto datoteko lahko nato uporabite kot. npr. zagonsko skripto, a bodite pazljivi, kje in kako jo hranite, saj se v prvi vrstici nahaja geslo vašega novega lokalnega administratorja. Za izklop računa lokalnega administratorja lahko v domenskem okolju uporabite skupinsko politiko (Computer Configuration \ Windows

Settings \ Security Settings \ Local Policies \ Security Options \ Accounts: Administrator account status).

Nastavite unikatno geslo. Verjetno največja varnostna luknja, ki jo lahko najdete pri veliki večini podjetij je, da imajo vsi lokalni administratorji po računalnikih nastavljeno enako geslo, pa še to se navadno le redko spreminja. Vsem, ki se sprašujete, zakaj je to tako velika grožnja za varnost vašega omrežja, bom poskušal prikazati en povsem realen scenarij napada v tako omrežje. Predstavljajte si nekoga, ki si srčno želi priti do vaših podatkov na npr. domenskem strežniku. Ta oseba lahko z veliko verjetnostjo predvideva, da so osebni računalniki manj zaščiteni, kot strežniki.

V podjetju, kjer je geslo lokalnega administratorja vsepovsod enako, je torej dovolj že zloraba enega samega računalnika. Ko ima zlobnež geslo lokalnega administratorja (dovolj je že samo hash gesla), bo njegov naslednji korak pridobitev gesla domenskega uporabnika (tudi tu je lahko samo hash), po možnosti takega, s pravicami domenskega administratorja. Z malo sreče bo kmalu našel računalnik, na katerega se je vsaj enkrat prijavil domenski administrator in za sabo pustil hash svojega, še vedno veljavnega, gesla. Ko ima enkrat to geslo, pa ni več ovir. Unikatno geslo bi lahko v takem primeru občutno podaljšalo čas, potreben za pridobitev želenih uporabniških imen in pripadajočih gesel. In kako se tega lotiti praktično? Skorajda nemogoče je namreč vzdrževati bazo vseh gesel za npr. 100 lokalnih administratorjev, poleg tega jih pa še redno menjati. Rešitev? Z malo sreče lahko na internetu najdete odlično orodje [PassGen](#), ki vam bo izredno olajšalo izdelavo unikatnih gesel.

PassGen je orodje, namenjeno izdelavi unikatnih gesel iz dveh podatkov, tipično je to ime računalnika in neka fraza:

```
passgen -g <identifier> <pass phrase> -c
<account name>
```

Za zamenjavo gesla na oddaljenem računalniku bi morali pognati ukaz:

```
passgen -g <identifier> <pass phrase> -c
<account name> -m <machine name>
```

Če bi želeli to narediti na večjem številu računalnikov, bi lahko uporabili naslednji ukaz:

```
for /f %m in (PC-ji.txt) do passgen -g %m
MojaSkrivnostnaFraza -c Administrator -m %m
```

Lahko pa bi se poigrali tudi s sistemskimi spremenljivkami in izdelali zagonsko skripto z naslednjo vrstico:

```
\\server\NePipaj\passgen -g %computername%
MojaSkrivnostnaFraza -c Administrator -h
```

Orodje PassGen omogoča tudi lepo število dodatnih parametrov, kot je npr. -h, ki prepreči izpis gesla na zaslon. Če vas skrbi varnost, lahko s parametrom -l nastavljate dolžino gesla vse tja do 256 znakov. Za vsa gesla, daljša od 127 znakov, vas bo program opozoril, da jih ne morete uporabljati pri interaktivni prijavi. Ko bi se morali kadarkoli kasneje prijaviti na katerikoli računalnik, bi potrebovali le njegovo ime, frazo v danem trenutku in program, ki nam je na začetku izdelal unikatno geslo.

Če ste večši skriptiranja, si na tej točki lahko še malo pomagate z npr. dodatno vrstico, ki bo na poljubno mesto zapisala vaš indeks trenutno aktivne fraze, npr:

```
echo %date% ID >>
\\server\NePipaj\%computername%.txt
```

Preimenujte Administrator-ja. Tudi to je en izredno enostaven, a razmeroma učinkovit način preprečevanja poskusov zlorab. S tem ne boste preprečili "poklicnih" napadalcev, boste pa odvrnili kar lepo število množičnih napadov,

ki generično uporabljajo znana uporabniška imena in gesla. Za preimenovanje lokalnega uporabnika lahko na internetu poiščete orodje **NetUser** ali **RenUser**. Če imate domeno pa je dosti bolj enostavno, da za preimenovanje lokalnega administratorja uporabite skupinsko politiko (*Computer Configuration \ Windows Settings \ Security Settings \ Local Policies \ Security Options \ Accounts: Rename administrator account*).

Redno menjajte geslo. S pomočjo različnih zagonskih skript lahko na relativno enostaven način izdelate dober sistem za zamenjavo in vzdrževanje gesel lokalnih uporabnikov.

Windows Vista je s seboj prinesla kar nekaj varnostnih izboljšav, ena izmed njih je privzeto izklopljen administrativni račun. Enako nastavitve bo imel tudi prihajajoči Windows 7. Kako pa je tu z geslom? Dokler ga ne nastavite, bo ta račun brez gesla. Ni pa to nič večji varnostni problem, saj se ob zagonu računalnika v varnem načinu delovanja v Windows Visti in Windows 7 privzeti Administrator ne aktivira.

Kaj pa je potem sploh varno, če je za zlorabo dovolj že hash gesla? Odgovor na to vprašanje je nekoliko bolj kompleksen in žal predolg za zaključek tega članka. Naj pa vam dam samo nekaj idej, ki lahko občutno zvišajo varnost vašega omrežja: uporaba certifikatov in pametnih kartic (vsaj za administrativne uporabnike), zaščita podatkov na disku z BitLocker ali podobno tehnologijo,...

Jože Markič

MCDST, MSBS, MCSA, MCSE, MCITP, MCTS,
MCT, MCAS Instructor, MOS MI

joze.markic@kompas-xnet.si

#6420: Fundamentals of Windows Server 2008 Network and Applications Infrastructure: 29.6. - 3.7.

#6421: Configuring and Troubleshooting a Windows Sever 2008 Network Infrastructure: 3. - 7.8.

#5115: Installing and Configuring the Windows Vista Operating System: 13. - 15.7.

#6430: Planning and Administering Windows Server 2008 Servers: 27. - 31.7.

#6417: Updating your Applications Infrastructure Technology Skills to Windows Server 2008: 26. - 28.8.

Timsko delo na oddaljenem strežniku

V prejšnji PiKI smo si pogledali nekaj orodij, s pomočjo katerih lahko upravljamo infrastrukturo na daljavo. Na koncu članka sem omenil program Live Mesh, ki ga bom tokrat samo na kratko predstavil in nadaljeval z nekoliko drugačno, a vseeno sorodno, temo.

Live Mesh je Mirosoft-ovo brezplačno orodje, ki ponuja nekaj različnih, a zame zelo uporabnih funkcionalnosti. Orodje omogoča oddaljen dostop do računalnika, na katerem teče Live Mesh v sistemskem delu opravilne vrstice oz. kot sistemski servis. Za njegovo uporabo potrebujete Windows Live ID, ki vam dodatno omogoča to, da lahko do vseh sredstev dostopate tudi preko spletne strani <http://www.mesh.com/>. Poleg oddaljenega dostopa do računalnika vam Live Mesh omogoča sinhronizacijo poljubnega števila map med računalniki, na katerih imate nameščen Live Mesh (pogoj za delovanje je uporaba istega Windows Live ID-ja na vseh računalnikih). Lahko pa izkoriščate tudi sinhronizacijo s spletnim mestom www.mesh.com, na katerem imate na voljo 5120 MB prostora.

Na spletni strani se mi s klikom na ikono posameznega računalnika vzpostavi oddaljen dostop do tega računalnika. Vedno lahko dodam novega oz. odstranim starega. Če me zanimajo zgolj podatki, pa lahko preklopim na *Desktop*, kjer vidim vse mape, ki jih gostujem na spletni strani ter vse, ki jih sinhroniziram med računalniki. Za sinhronizacijo imam na voljo:

When files are added or modified
When files are opened
Only files smaller than 500 KB
Only files modified in the past 30 days
Never with this device

Če je program nameščen na računalnik, je v sistemskem delu opravilne vrstice dodatna ikona, ki za

seboj skriva hiter dostop do vseh funkcionalnosti spletne strani.

Kaj pa imamo na voljo, kadar želimo med večimi uporabniki deliti isto namizje? Tudi tu nam Microsoft ponuja brezplačno rešitev Microsoft **SharedView**. Microsoft SharedView za svoje delovanje izkorišča Windows Live ID, omogoča pa vam sodelovanje med poljubnim številom uporabnikov na isti zaslonski sliki. V skupen pogled lahko aktivirate celotno namizje, če pa

želite le določen program, pa ga tudi lahko izberete. Med sodelujočimi lahko prenašate datoteke, si izpisujete zaslonska sporočila in imate za vsakega udeleženca svoj miškin kazalec. Edina slabost tega programa je, da ga mora imeti vsak udeleženec nameščenega na sistemu, saj drugače ne more vzpostaviti povezave v skupno sejo. Ko je enkrat to rešeno, pa program deluje dovolj dobro, da ne boste več potrebovali kakega podobnega produkta.

Izredno zanimiv, tudi povsem brezplačen program, ki vam omogoča sodelovanje na skupnem namizju, je še **Mikogo** (<http://www.mikogo.com>). Osebe, ki se bodo pridružile vzpostavljeni seji, ne potrebujejo nameščati programa, žal pa za njegovo delovanje potrebujejo administrativne privilegije. Ponuja vam bolj ali manj iste funkcionalnosti kot Microsoft SharedView, dodatno pa ima integrirano orodje za snemanje celotne seje (Microsoft na tem področju ponuja brezplačno orodje **Community Clips**, ki vam omogoča zajemanje zaslona, programa ali zaslonske regije).

Še eno brezplačno orodje, vredno omembe v tem članku je **Yakkle** (<http://www.yakkle.com/>). Vzljubili ga bodo predvsem tisti, ki se otepajo Windows Live ID-ja in namesto tega raje uporabljajo druge podobne storitve (npr. Google Account). Še najlažje ga primerjamo s produkti kot so Skype, Google Talk, Live Messenger in podobni. Razlog je, da omogoča praktično vse, kar omogočajo omenjeni produkti. Dodatno vam omogoča še nekaj funkcionalnosti, ki jih konkurenca trenutno nima ali pa so manj popolne. Sem lahko štejemo deljenje namizja s kontakti, spletni vmesni in izredno majhen namestitveni paket.

Na trgu obstaja še cela paleta podobnih, plačljivih ali delno brezplačnih programov, ki jih tu nisem omenil. Morda pa naslednjič. ☺

Jože Markič
MCDST, MSBS, MCSA, MCSE, MCIPT, MCTS,
MCT, MCAS Instructor, MOS MI

joze.markic@kompas-xnet.si

SharePoint in NTK 2009

Letos smo bili predavatelji Kompas Xnet-a na NTK-ju zelo dobro zastopani. Predstavili smo več različnih področij, med katerimi je bil tudi SharePoint. Z Urošem sva pripravila delavnico »Content Types«, ki pa je žal zaradi tehničnih težav nisva mogla v celoti izvesti. Prekinjena je bila namreč internetna povezava z Ljubljano, kjer so se nahajali strežniki z virtualnimi računalniki. Navodila za vajo se nahajajo na naslovu : <http://xblogs.kompas-xnet.si/file.axd?file=2009%2f6%2fContentType.s.xps>

Poleg tega sva s kolegom Alešem Manfredo, tehnikom za Quest Software orodja na področju SharePoint-a predstavila orodja, ki jih lahko uporabljate za lažji prehod iz sistema skupnih map na SharePoint 2007. Naslov najinega predavanja je bil Izzivi pri prehodu na SharePoint 2007, kjer sem v prvem delu predstavil najbolj ključne funkcionalnosti dokumentnega sistema in prednosti pred skupnimi mapami. V drugem delu je Aleš predstavil orodje in postopek migracije dokumentov na SharePoint 2007. Poleg File Migrator orodja za SharePoint 2007 je predstavil še orodje, ki vam lahko zelo olajša delo pri upravljanju že obstoječega SharePoint okolja, in sicer Site Administrator. Orodje vam na zelo enostaven način izpiše poročilo o pravicah uporabnikov na posameznih straneh, knjižnicah in dokumentih, poleg tega pa lahko pravice kopirate in urejate kar direktno v tem orodju. Predstavitve si lahko pogledate na naslovu: <http://xblogs.kompas-xnet.si/file.axd?file=2009%2f6%2fNTK+Izzivi+SharePoint.pdf>

Poleg omenjene delavnice in predavanja, sem se udeležil skoraj vseh predavanj, ki jih je pripravil Matjaž Perpar iz podjetja Microsoft. Pripravil

je dve zelo dobri predavanji z naslovoma:

- Dobre prakse: Kako se lotiti SharePoint projekta?
- Microsoft Office SharePoint Server 2007: Diagnosticiranje napak in optimizacija.

Dobre prakse: Kako se lotiti SharePoint projekta?

Zelo dobro predavanje, na katerem je Matjaž Perpar predstavil ključne točke pri načrtovanju in implementaciji SharePoint-a v okolje. Predvsem je najbolj pomembna točka to, da dobro načrtovanje in detajlna specifikacija zahtev naročnika, zelo zniža končne stroške projekta. Predavanje je postreglo z dobro mero koristnih informacij iz prakse za planiranje večjih projektov.

Microsoft Office SharePoint Server 2007: Diagnosticiranje napak in optimizacija

Predavanje je potekalo v četrtek, v sklopu tehničnih predavanj. Matjaž Perpar je predstavil več koristnih nasvetov in napotkov, predvsem za vpeljavo Kerberos avtentikacije ter diagnosticiranje in odpravljanje napak na tem področju. Za diagnosticiranje napak s Kerberos avtentikacijo je uporabil orodje Network Monitor, s katerim je filtriral podatke, oz. ulovljene pakete samo za avtentikacijo.

Poleg Kerberos avtentikacije je prikazal tudi kako in kje se shranjujejo logi za SharePoint. Predavanje, je bilo po mojem mnenju, najboljšo predavanje na NTK, v sklopu SharePoint. Škoda samo, da ni trajalo dlje, da bi lahko dobili še več koristnih informacij.

Robi Vončina, uni.dipl.ekon.

MCT, MCSA, MCP, MCTS Vista, MCTS WSS 3.0,
MCTS MOSS 2007, MCAS Instructor, MOS Master
Instructor

robi.voncina@kompas-xnet.si



Pomagajte PiKI, da pride na pravi naslov

Če imamo napačne podatke, vas vljudno prosimo, da nam sporočite prave. Naj pride Pika v roke vam, ki jo radi prebirate. Hvala za pomoč.

Spremembe javite na: info@kompas-xnet.si

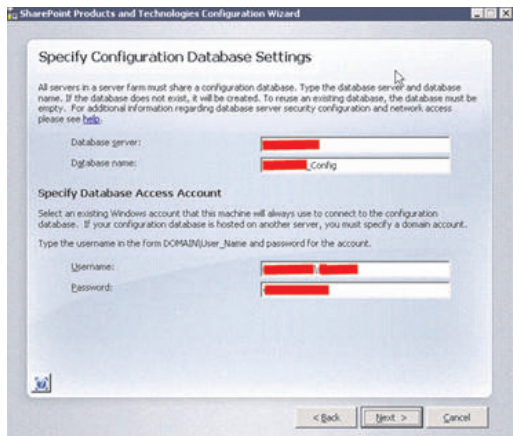
Centralna Administracija SharePoint strežnika

Po končani NT konferenci se je bilo težko spet privaditi na delovni tempo in na novo številko Pike. Pa vendar, napisal sem že članek, poročilo dogajanja na temo SharePoint na NT konferenci v tem članku pa bom napisal [kaj in kako, ko imate že nameščen Microsoft Office SharePoint Server 2007](#).



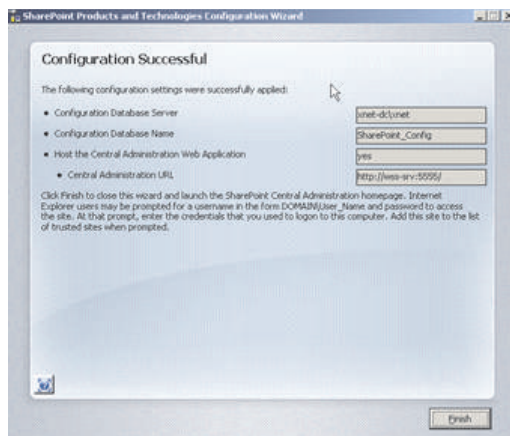
Prišli smo do točke, kjer se je končala **n a m e s t i t e v** SharePoint 2007 strežnika in pojavi se okno, kjer nas vpraša, če želimo pognati **SharePoint Product and**

Technologies Wizard. Če na strežnik ne boste nameščali jezikovnih paketov, npr. slovenskega, ali pa če v vašo farmo ne boste dodajali drugega WFE strežnika potem lahko brez težav pustite kljukico »*Run SharePoint Products and Technologies Configuration Wizard*«. Ko se zažene [čarovnik za konfiguracijo strežnika](#), je potrebno nastaviti še na katerem strežniku se nahaja SQL in s katerim uporabniškim imenom boste do te baze dostopali.



Tukaj je mesto za servisni račun, ki ste ga ustvarili za potrebe namestitve SharePoint-a. V naslednjem koraku morate nastaviti še, na

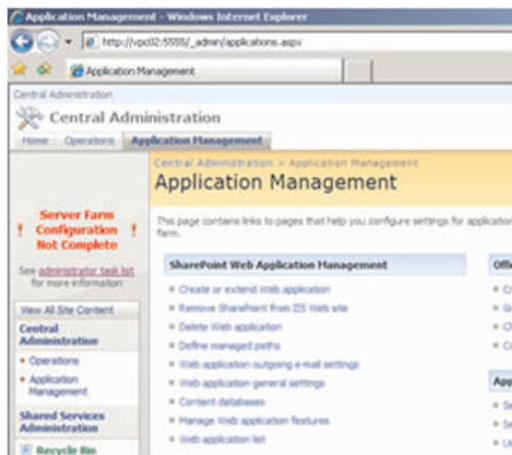
katerih vratih bo dostopna Centralna Administracija. Izbrati si morate taka vrata, port, za katera veste, da jih ne uporablja nobena druga aplikacija. Torej, nastavili smo vse kar potrebuje SharePoint preden se začne dolgotrajni postopek, kjer gre čarovnik čez 9 korakov nastavljanja in kreiranja baze, IIS map,... Če po končani konfiguraciji dobite podobno sliko, potem vam je uspelo in ste ustvarili vašo prvo SharePoint farmo.



Ob kliku na gumb *Finish*, se vam odpre Internet Explorer in se odpira stran *Centralne Administracije*. Če pa čarovnik ni uspešno zaključil dela, potem se je pa vaš vikend ravnokar močno skrajšal. Prvi kraj, kjer bi lahko v takem primeru iskali vzrok vaših težav je datoteka *.log* ki se je ustvarila v mapi\I2\logs in katero lahko odprete z navadnim notepadom. Po navadi se čarovnik ustavi pri tretjem ali četrtem koraku, kjer se ustvarjajo baze na SQL strežniku in kjer je vzrok pomanjkanje pravic servisnega računa na strežniku.

Uspelo vam je torej prestati čarovnika za nastavljanje SharePoint strežnika. Ste pripravljeni potem na [naslednjo potezo](#). Odpre se Centralna konzola za SharePoint farmo in prvo kar opazite je zelo velik napis na levi strani, ki vas opozarja, da vaša farma še ni pripravljena na uporabo. Prvi pogled na

centralno administracijo je kar malo strašljiv, saj se na vsaki strani nahaja gora povezav na druge strani, ki spet vsebujejo povezave na nove strani, kjer lahko potem nekaj nastavite. Da se vrnem nazaj na [Server Farm Not Yet Configured!](#)



Da se rešite tega groznega napisa je potrebno narediti 3 stvari:

1. Zagnati je potrebno Servise, ki jih farma potrebuje za svoje delovanje
2. Nastaviti je potrebno Outgoing email Settings
3. Ustvariti je potrebno še Shared Service Provider ali SSP.

Kako, zakaj in kje so pasti pa v naslednji številki Pike.

Če pa bi radi izvedeli prej za pasti in nastavitve vašega SharePoint strežnika, pa mi lahko pišete po elektronski pošti.

Robert Vončina, uni.dipl.ekon.
MCT, MCSA, MCP, MCTS Vista, MCTS WSS 3.0,
MCTS MOSS 2007, MCAS Instructor, MOS
Master Instructor

robi.voncina@kompas-xnet.si



31.avgust - 4. september 2009

SharePoint tečaji

#50050: Architecting Documents and Records Management Solutions with Microsoft Office SharePoint Server 2007: 27. - 28. avgust 2009

#50051: Architecting Microsoft Office SharePoint Server 2007 Portals and Collaboration Solutions: 24. - 25. avgust 2009

#5061: Implementing Microsoft Office SharePoint Server 2007: 10. - 11. avgust 2009

#5060: Implementing Windows SharePoint Services 3.0: 12. - 14. avgust 2009

SharePoint 2007 - delavnica za urednike: 6. - 7. julij ali 27. - 28. avgust 2009

Enostavno upravljanje s SharePoint okoljem z orodjem Site Administrator

SharePoint okolje postaja vse bolj razširjeno tudi v Sloveniji. Na okolju se pojavlja vedno več poslovno-kritičnih dokumentov in aplikacij. Od tod izvira pomembno vprašanje. Koliko vam pomeni nadzor nad SharePoint dokumenti in nad SharePoint uporabniki?

Ali ste vedeli, da lahko s pomočjo enega klika ugotovite, kateri uporabnik ima pravice nad katerimi objekti in kakšne so te pravice?

Mi vam ponujamo rešitev, ki vas v nekaj enostavnih korakih pripelje do popolnega znanja o vašem okolju in nadzoru le-tega. Prav tako vam bomo omogočili nadzor in upravljanje z uporabniškimi pravicami na obstoječem SharePoint okolju. Predstavljamo vam orodje za nadzor – Site Administrator for SharePoint.

Orodje, ki ga predstavljamo danes: **Site Administrator for SharePoint**, je sestavljeno iz več komponent. Prva komponenta orodja vam omogoča iskanje in dodajanje SharePoint strežnikov v konzolo. Dodaja je poteka na dveh nivojih. En nivo je samodejno iskanje po mreži, strežnike pa lahko dodate tudi ročno. Ko so strežniki dodani v konzolo, lahko pričnete z urejanjem. Strežnike je mogoče urejati tako vsebinsko, kot tudi oblikovno in uporabniško.

Od tu dalje sledi naslednja komponenta, ki nam služi za pripravo poročil o samem SharePoint okolju. Omogoča nam izdelavo poročil, ki jih SharePoint sam po sebi ne zagotavlja. V ospredju so poročila s pravicami, ki jih imajo uporabniki in uporabniške skupine na posameznih objekti SharePoint-a. Poleg

tega si lahko pripravite poročila o statistiki obiskanosti strani, o največjih uporabnikih določenih strani, o obremenjenosti SharePoint strežnikov... Prednastavljenih je več kot petdeset vrst poročil. V primeru, da vam to ne zadostuje, si lahko poročila po lastni meri izdelate tudi sami.

Zadnjo komponento predstavlja **Security Explorer**. Ta del orodja je namenjen direktnemu upravljanju nad uporabniškimi pravicami. S pomočjo tega orodja lahko kloniramo pravice med uporabniki nad objekti v SharePoint-u. Pav tako lahko pravice arhiviramo in jih po potrebi restavriramo, pravice lahko s pomočjo ukaza kopiraj/prilepi elegantno med več uporabniki ali SharePoint objekti. Omogoča nam enostavno brisanje ali spreminjanje pravic nad vsemi objekti v SharePoint-u do katerih ima določen uporabnik dostop.

Orodje je rešitev svetovno priznanega podjetja **Quest Software**, katerega distributer za Adriatic regijo je podjetje MRI d.o.o..

Če vas zanima kaj več v zvezi z orodjem samim in bi ga radi preizkusili tudi vi, si lahko demo različico programa prenesete s strani <http://www.quest.com/site-administrator-for-sharepoint/>.

Za vsa dodatna vprašanja in svetovanje smo vam na voljo pri podjetju MRI d.o.o. iz Celja.

Aleš Manfreda
MRI d.o.o.

info@mri.si

#5047: Introduction to Installing and Managing Microsoft Exchange Server 2007: 10. - 12. avgust

Delavnica Exchange Server 2007 (MLP)
#5049, 5050 in 5051): 3. - 7. avgust

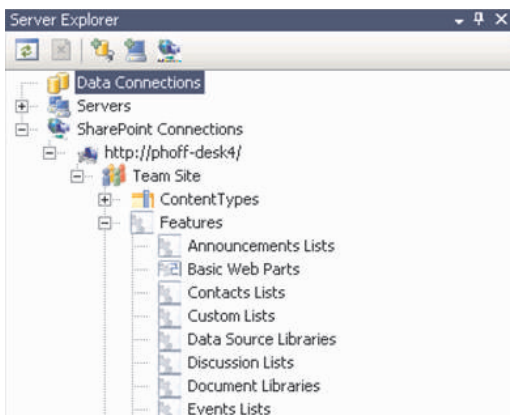


<http://www.quest.com/sharepoint/>

Kaj prinaša Visual Studio 2010 za MOSS razvijalce?

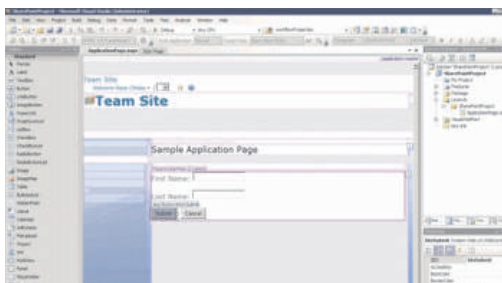
Vsi, ki se ukvarjamo z razvojem na MOSS strežniku, verjetno že nestrpno pričakujemo novo verzijo Visual Studija (VS), saj prinaša kar nekaj novosti na tem področju. Trenutno nam je na razpolago verzija Visual Studio 2010 Beta 1, ki pa žal še ne prinaša obljubljenih orodij. Za vsa nova orodja bo potrebno počakati vsaj do verzija Beta 2. Pa kljub vsemu si pogledjmo, kaj bo VS 2010 prinesel MOSS razvijalcem, da bo čakanje na novo verzijo še malo težje ☺.

Oglejmo si najprej [Site Explorer](#):



Slika prikazuje izsek iz Server Explorerja Visual Studija, kjer je lepo razvidno, da bomo lahko sedaj odprli naš Site Collection tudi v Visual Studiju. Torej se bo novi VS zavedal strukture baze našega portala, kar bo precej olajšalo naše delo, saj ne bo potrebno za vsako malenkost odpirati SharePoint Designer-ja.

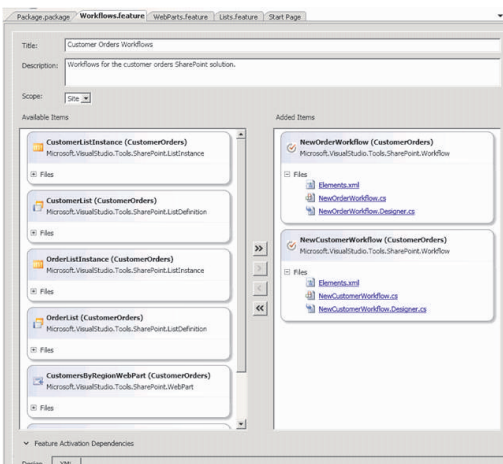
Naslednja zelo zaželeno funkcionalnost je [načrtovalec za strani](#).



Kot je razvidno iz slike, bomo lahko direktno v VS-ju oblikovali nove strani in izkoriščali prednosti načrtovalca strani. Ta nam omogoča uporabo glavnih strani (master page-ov) in seveda pogled načrta, kode ali deljeni pogled. Ni potrebno posebej omeniti, da bosta na voljo orodjarna in okno lastnosti.

Dobrodošla novost bo tudi [čarovnik za izdelavo 'Featurjev'](#). Kot je razvidno iz spodnje slike, bomo lahko enostavno izbirali med možnimi funkcionalnostmi in sestavili svoj novi Feature, ki ga bo možno namestiti na lokalni razvojni MOSS s pritiskom tipke F5 v VS-ju.

Na voljo bo tudi nekaj novih tipov projektov, vendar o tem kaj več na našem blogu (<http://xblogs.kompas-xnet.si>), ko dobimo kaj več informacij o posameznih tipih projektov.



Toliko na kratko, da vemo česa se veseliti, ko pride nova verzija. Do takrat pa po starem ☺.

Uroš Žunič
MCP, MCAD, MCTS, MCPD, MCT

uros.zunic@kompas-xnet.si

#50064: Advanced SharePoint 2007
Development: 3. - 7. avgust 2009

Uporaba datotečnega sistema v SQL 2008 strežniku

Vprašanje, ali naj se podatki tipa BLOB (binary large objects), kot so na primer dokumenti in multimedijske datoteke, shranjujejo v podatkovno bazo ali datotečni sistem, je odprto že kar nekaj časa. Po eni strani je podatkovna baza specializirano skladišče podatkov, ki nam ponuja vgrajene sisteme za varnostne kopije, transakcije, indeksiranje in še mnogo več. Po drugi strani pa shranjevanje takšnih podatkov v podatkovni bazi lahko povzroči fragmentacijo podatkov in pa odlične obnovitvene lastnosti povzročijo, da so ti podatki vedno zapisani dvakratno, enkrat v podatkovno bazo in enkrat v transakcijski dnevnik. Tudi branje takšnih podatkov s pomočjo SQL-a pomeni uporabo dragocenega medpomnilnika podatkovne baze in tako odstranjevanje podatkov iz predpomnilnika ter s tem branje iz diska in upočasnitev sistema.

Da bi to dilemo razrešili so na Microsoftu opravili raziskavo in objavili njene rezultate v dokumentu 'To BLOB or Not To BLOB: Large Object Storage in a Database or a Filesystem?', ki ga lahko najdete na naslovu microsoft.com/apps/pubs/de-fault.aspx?id=64525.

Povzetek rezultatov je pokazal proti »shranimo vse v podatkovno bazo« mnenju, saj je prišlo do ugotovitve, da SQL strežnik 2005 hitreje dela z podatki velikim do 256k, medtem ko NTFS datotečni sistem dela precej bolje podatki večjimi kot 1M.

Nekateri razvijalci so želeli dobiti najboljše iz obeh svetov tako, da so shranili v podatkovno bazo zgolj lokacijo dejanske datoteke na NTFS datotečnem sistemu in s tem žrtvovali transakcijsko integriteto, integrirane poizvedbe in še nekaj funkcionalnosti podatkovne baze. V SQL 2008 strežniku tak izbor primerne pristopa ni več potreben, saj nam nova funkcionalnost 'filestream' nudi definiranje stolpcev v tabelah SQL strežnika, katerih podatki so dejansko hranjeni na datotečnem sistemu. Nad tako shranjenimi

podatki lahko izvajamo T-SQL poizvedbe ali pa uporabljamo 'Streaming API' iz jezikov kot so C++ ali pa .NET jeziki in s tem ohranimo vse funkcionalnosti, ki nam jih podatkovni strežnik nudi.

Filestream funkcionalnost ni nek nov podatkovni tip, temveč nov način shranjevanja podatkov v varbinary(max) podatkovnem tipu. Da ga lahko uporabimo, ga moramo kot sistemski administrator omogočiti na ravni operacijskega sistema s pomočjo SQL Server Configuration Managerja na ravni SQL strežnika. Ko je administrativnim zahtevam zadoščeno, lahko zgolj uporabimo varbinary(max) podatkovni tip v stolpcu v tabeli, kjer imamo določen UNIQUEIDENTIFIER pa se bodo naši podatki avtomatsko shranjevali na datotečni sistem. *Tabela 'Employees' iz vsem znane Northwind podatkovne baze bi tako izgledala nekako takole:*

```
CREATE TABLE [dbo].[Employees2](
  [EmployeeID] [int] IDENTITY NOT NULL PRIMARY KEY,
  [LastName] [nvarchar](20) NOT NULL, [FirstName]
  [nvarchar](10) NOT NULL, [Title] [nvarchar](30)
  NULL,
  filestream storage for photo column [Photo]
  [varbinary](max) FILESTREAM NULL, [ReportsTo]
  [int] NULL,
  -- identifier column
  [RowGuid] [UNIQUEIDENTIFIER] NOT NULL
  ROWGUIDCOL UNIQUE DEFAULT NEWID())
```

Filestream funkcionalnost uporablja tako tradicionalni transakcijski dnevnik podatkovnih baz, kot tudi dodatni specifični dnevnik, ki si beleži spremembe v datotekah.

Iz razvijalčevega vidika pa se filestream funkcionalnost obnaša točno tako kot so se prej obnašala polja tipa varbinary(max), tako da nam ni treba spreminjati niti T-SQL stavkov niti obstoječih aplikacij.

Rok Bermež

MCSDB, MCSDBA, MCSA, MCTS, MCPD, MCT

rok.bermez@kompas-xnet.si

Silverlight – »DomainUpDown« kontrola

Tako imenovana »DomainUpDown« kontrola je ena izmed novo dodanih kontrol, ki so del Silverlight3 zbirke kontrol imenovane »Silverlight Toolkit«, ki poleg samih kontrol vsebuje še razne ostale komponente in pripomočke za lažje delo.

Kontrola je povezana z zbirko podatkov, od katere kontrola prikazuje le en element na enkrat. Sama kontrola spominja na nekakšno vrtilno polje. Uporabniki vanjo lahko vnašajo tekstovno vrednost, seveda pa se mora vnesena vrednost nahajati v sami zbirki, drugače bo vnos onemogočen. Uporabniku lahko vnašanje teksta v kontrolo prepreči tako, da spremenite »readonly« lastnost kontrole iz false (privzeta vrednost) na true. Za uporabo omenjene kontrole moramo dodati sledeč imenski prostor:

```
xmlns:inputToolkit=
```

```
„clr-
```

```
namespace: System.Windows.Controls; assembly=
System.Windows.Controls.Input.Toolkit"
```

Privzeto se vnesena ali izbrana vrednost zaradi prikaza v kontroli pretvori v podatkovni tip string (podatkovni tip za delo z nizi).

Podatkovni vir povežemo z omenjeno kontrolo preko lastnosti imenovane »itemsSource«, primer uporabe:

```
Me.MyDomainUpDown.ItemsSource = myDataSource
```

Kontrola vsebuje tudi lastnost imenovano »items«, ki nam v povezavi z dogodki vezanimi na klik, dinamično omogoča dodajanje in odzemanje posameznih elementov iz nabora vrednosti, ki jih kontrola prikazuje. Primer kode:

```
myItems.Items.Add(New String("Test1"))
myItems.Items.Add(New String("Test2"))
```

Še ena zelo zanimiva lastnost »DomainUpDown« kontrole se imenuje »wrap«, ki je pomembna predvsem, ko dosežemo spodnjo ali zgornjo omejitev kontrole. Omogoča nam premikanje po prvih ali zadnjih elementih kontrole. Primer kode:

```
mojVir.Add("Primer")
mojVir.Add("Zbirka")
mojVir.Add("Testiranje")
```

```
Me.myDomainUpDown.ItemsSource = mojVir
```

Pri tej kontroli je morda zanimivo tudi to, da

lahko znotraj kontrole umestimo lastne predloge, kot so npr. »StackPanel« ali »Grid«, ter jih povežemo preko lastnosti »Bind«. Taka kontrola lahko pripelje do zelo zanimivega uporabniškega vmesnika. Primer kode:

```
Me.styledUpDown.ItemsSource =
Repository.GetEmpList()
```

Kontrola ima tudi dva izmed pomembnejših dogodkov. To je dogodek *ValueChanged* in dogodek *ValueChanging*. Prvi dogodek se zgodi zatem, ko je kontrola upodobljena s spremenjeno vrednostjo, drugi dogodek pa se zgodi preden je kontrola ponovno upodobljena s spremenjeno vrednostjo.

V povezavi z orodje Expression Blend lahko dosežemo res osupljive rezultate. Nekaj teh vzorčnih strani lahko najdemo tudi na domači strani Silverlight Toolkita.



Slika 1 - »DomainUpDown« kontrola

Primer kode, kjer znotraj »DomainUpDown« kontrole vstavimo »StackPanel« in »TextBox« kontrolo.

```
.....
<inputToolkit:DomainUpDown
x:Name="styledUpDown"
ValueChanged="styledUpDown_ValueChaged"
ValueChanging="styledUpDown_ValueChanging">
<inputToolkit:DomainUpDown.ItemTemplate>
<DataTemplate>
<StackPanel
Orientation="Horizontal">
<TextBox Width="25"
Height="25" Text="{Binding EmpId}"></TextBox>
<TextBox Width="75"
Height="25" Text="{Binding EName}"></TextBox>
</StackPanel>
</DataTemplate>
</inputToolkit:DomainUpDown.ItemTemplate>
</inputToolkit:DomainUpDown>
.....
```

Anton Šivic,
Programer, MSP,MCP,MCTS,MCPD
tone.sivic@kompas-xnet.si

Anatomija jQuery plugina

Ena izmed glavnih prednosti *jQuery*ja je njegova modularnost in prilagodljivost. Praktično vsak del funkcionalnosti je znotraj knjižnice implementiran kot plugin, ki ga lahko s pomočjo dodatne kode spremenimo in dodamo k obstoječemu.

Najbolj pogost način razširjanja in nadgrajevanja funkcionalnosti je vnašanje novih statičnih in dinamičnih metod na *jQuery* objektu. Statične metode se izvajajo na osnovnem *jQuery* objektu, dinamične metode pa na množici elementov (*element set*), ki jo dobimo s *jQuery* konstruktorjem, ki mu podamo CSS selektor.

Zaradi jasnosti in portabilnosti kode bom v kodi uporabljal polno ime knjižnice (*jQuery*) namesto bližnjice (\$). V prejšnji številki Pike si lahko preberete članek o *jQuery* trikih, s katerimi se lahko varno zanašate na \$ bližnjico znotraj bloka kode.

Statične metode

Če želimo dodati funkcije na *jQuery* objekt, lahko to storimo z namensko funkcijo:

```
jQuery.extend(object)
```

object v tem primeru predstavlja objekt z lastnostmi in metodami, katere želimo pripeti na *jQuery* objekt. Primer:

```
var extension = {
  sayHello: function() {
    alert("Pozdravljen, svet!");
  }
};
```

```
jQuery.extend(extension);
```

S tem smo definirali objekt *extension* z metodo *sayHello* (na tej točki je potrebno omeniti, da ni potrebno shraniti reference objekta, ker lahko anonimni objekt zapišemo kar kot argument *extend* metodi ob klicu). Po zagonu te kode lahko uporabimo metodo kjerkoli s klicem funkcije na *jQuery* objektu:

```
jQuery.sayHello();
```

Dinamične metode

Če bi želeli s statično metodo izvesti operacijo na množici elementov, bi morali najprej napisati statično metodo, potem pa podati *element set* v klic funkcije, npr.:

```
jQuery.myFunction(jQuery("div.quote"));
```

Vendar takšna metoda je okorna in ni v skladu z načinom, ki smo ga vajeni pri programiranju z *jQuery*. V ta namen *jQuery* vsebuje fn lastnost, ki vsebuje vse metode, ki jih želimo dodati na *element set*, metode pa dodajamo s pomočjo funkcije:

```
jQuery.fn.extend(object);
```

Na tej točki pa se moramo odločiti, kakšen tip metode želimo pripeti. Če gre za tip operacije, kjer izvedemo neko operacijo na *element setu* in ga nespremenjenega podamo naslednji funkciji v verigi, potem to storimo na naslednji način:

```
jQuery.fn.extend({
  highlightElements: function() {
    return this.each(function() {
      jQuery(this).css("background", "yellow");
    });
  }
});
```

Ta funkcija sicer izgleda kompleksna, a je, ko spoznamo osnove, relativno preprosta – *jQuery.fn.extend()* metodi podamo anonimni objekt z eno metodo, *highlightElements*. Ta bo na voljo takoj, ko se izvede zgornji blok kode.

Telo *highlightElements* funkcije vsebuje klic na metodo *this.each()*, ki je v osnovi iterator na *element setu*, ki kot argument sprejme funkcijo, katere kontekst izvajanja je posamezni element znotraj *element seta*. *this* znotraj *highlightElements* se nanaša na sam *element set*, medtem ko se *this* znotraj anonimne funkcije, podane kot argument *this.each()*, nanaša na posamezen *HTML element* (zato moramo tudi element zaviti v *jQuery()* klic, da lahko na njem kličemo *jQuery* funkcije).

Prav tako smo z vračanjem vrednosti metode *this.each()* zagotovili, da funkcija vrne nov *element set* naslednji funkciji, ki lahko na njem izvaja nove operacije:

```
jQuery("p").highlightElements().fadeOut("slow");
```

V tem primeru se bo vsak odstavek v dokumentu obarval z rumeno barvo, isti elementi pa bodo tudi počasi zbledeli in izginili (*fadeOut()* funkcija).

Podajanje parametrov in privzete vrednosti

Navadno želimo tudi, da naša nova dinamična in/ali statična metoda sprejme argumente, da ta postane prilagodljiva. To lahko storimo tako, da metodi, s katero bomo razširili funkcionalnost, definiramo argumente, npr.:

```
jQuery.fn.extend({
  highlightElements: function(colour, animate) {
    /* ... */
  }
});
```

V tem primeru smo metodi `highlightElements` definirali dva parametra, ki ju lahko uporabimo v dokumentu:

```
jQuery("p").highlightElements("#ff5599", true);
```

Hitro pa se lahko zgodi, da bomo želeli spreminjati število in/ali zaporedje parametrov. Takšne spremembe pa navadno prinesejo s sabo tudi obvezne spremembe na že obstoječi kodi, ki se zanaša na specifično obliko klica te funkcije. Temu se izognemo tako, da definiramo funkcijo z nič ali enim argumentom, slednjega pa obravnavamo kot objekt z lastnostmi, ki nosijo vrednosti parametrov, ki jih želimo sprejeti v funkciji:

```
jQuery.fn.extend({
  highlightElements: function(params) {
    /* ... */
  }
});
```

Ker uporabljamo objekt za parameter, se moramo zavedati, da ni zagotovila, da bo objekt vseboval lastnost, ki jo želimo uporabiti. V tem primeru definiramo privzete vrednosti v obliki objekta in ta objekt razširimo s pomočjo metode `jQuery.extend()`:

```
jQuery.fn.extend({
  highlightElements: function(params) {
    var defaults = {
      colour: "yellow",
      animate: false
    };
    params = jQuery.extend(defaults, params);
    /* ... */
  }
});
```

S tem smo privzete vrednosti `defaults` objekta prepisali z vrednostmi, podanimi v `params`, in rezultat zapisali nazaj v `params` spremenljivko.

S tem smo tudi zagotovili, da bo parameter vedno vseboval lastnost, ne glede na to, ali je podan ali ne, zato bo klic na npr. `params.animate` vedno vrnil vrednost.

Vendar pa se ne bomo ustavili tu – ker želimo, da bi bile privzete nastavitve tudi prilagodljive, da bi bil plugin čim širše uporaben, lahko premaknemo privzete vrednosti izven razširitvene metode, s čimer jo damo na voljo uporabniku, da prilagodi njihove vrednosti po potrebi.

Primer je uporaba omenjenega plugina na več različnih spletnih straneh. Trenutno privzeta vrednost ("yellow") mogoče ni primerna za stran, ki jo želimo uporabiti, trenutno pa moramo v vsak klic funkcije `highlightElements` podati barvo, ker rumena ni primerna. To lahko popravimo tako, da premaknemo objekt s privzetimi vrednostmi na `jQuery` ali `jQuery.fn` objekt (odvisno od tega, ali je naša funkcija statična ali dinamična, v našem primeru se funkcija nahaja na element setu, zato bomo uporabili `jQuery.fn`):

```
jQuery.fn.highlightElements.defaults = {
  colour: "yellow",
  animate: false
};
```

```
jQuery.fn.extend({
  highlightElements: function(params) {
    params = jQuery.extend(
      jQuery.fn.highlightElements.defaults,
      params
    );
    /* ... */
  }
});
```

Če sedaj želimo spremeniti privzeto vrednost, lahko to naredimo s pomočjo manipulacije te lastnosti znotraj uporabniškega dela kode (torej izven plugina):

```
jQuery.fn.highlightElements.defaults.colour =
  "#ff9977";
jQuery("p").highlightElements();
```

Velja tudi omeniti, da v tem primeru sprememba privzete vrednosti vpliva na vse klice po tem, ko smo privzete vrednosti nastavili.

Druge nadgradnje

Seveda pa tu nismo omejeni le na razširjanje metod *jQuery* objekta in *element* seta, ampak lahko razširimo tudi funkcionalnost selektorjev. Če želimo opazovati stanje slike, ko se le-ta prenaša, lahko ustvarimo nov psevdoselektor, *loaded*:

```
jQuery(document).ready(function() {  
  jQuery("img").load(function() {  
    $(this).data("loaded", true);  
  });  
});
```

```
jQuery.extend(jQuery.expr[":"], {  
  loaded: function(element) {  
    return $(element).data("loaded");  
  }  
});
```

V tem primeru prva funkcija ob *document ready* event u pripne event handler za *load* event na vsako sliko v dokumentu. Druga funkcija doda *jQuery* psevdoselektor *loaded*, s katerim lahko

potem v kodi opazujemo stanje slik, ko se te prenašajo:

```
alert(  
  "V tem trenutku je " +  
  jQuery("img:loaded").size() +  
  " slik že bilo prenešenih s strežnika."  
);
```

Ta funkcija bo v trenutku izvajanja izpisala število ** elementov, ki so že bile prenešene. Takšno funkcijo bi lahko tudi periodično klicali in prikazovali stanje nalaganja s pomočjo prikazovalnika stanja nalaganja elementov na strani (*progress bar*), s čimer damo uporabniku vedeti, koliko časa bo trajalo, da bo stran pripravljena.

Za več informacij si lahko ogledate še <http://docs.jquery.com/Tutorials>, ki vsebuje ogromno povezav do strani s tovrstno tematiko.

Klemen Slavič
Programer in inštruktor, MCP
klemen.slavic@kompas-xnet.si

Katarina Pertoci

Že kot otrok sem bila zelo radovedna. Vsak nov aparat, ki smo ga prinesli k hiši, sem morala proučiti, vsak gumb in njegove funkcije. V petem razredu osnovne šole smo z bratoma dobili prvi računalnik. To je bilo zame nekaj čisto novega. Tudi računalnik sem preučevala in preučevala. Ta moja otroška radovednost mi je v srednji šoli in na fakso zelo pomagala pri hitrejši izdelavi seminarskih nalog in hitro končanem izpitu iz računalništva, ki je bil eden izmed mnogih. Prav tako pa mi je pomagala pri iskanju službe preko študentskega servisa, saj sem leta 2004 začela poučevati uporabniške računalniške tečaje.

Dve leti pozneje sem se prav tako kot študentka pridružila skupini Kompas Xnet-a, najprej kot predavateljica Office tečajev, kasneje pa sem svoje znanje razširila še na druge računalniške programe. Postala sem inštruktorica programov kot na primer Corel, InDesign, Photoshop, MS Project,... Po končanem študiju sem se vpisala na podiplomski študij, izkoristila priložnost izmenjave študentov in za leto dni pobegnila v

Španijo, kjer sem dodobra izpopolnila svoje znanje španščine. Po vrnitvi iz Španije sem tudi uradno postala del Xnet-ove ekipe.

Pri podajanju znanja tečajnikom predstavlja obvladovanje določenega računalniškega programa le del dobro opravljenega dela. Večji del namreč predstavlja sam odnos, ki ga mora biti predavatelj sposoben zgraditi s tečajniki. Sama pri delu z ljudmi naravnost uživam. Imam tudi sposobnost izredno hitro prebiti začetno nezaupanje tečajnikov ter vzpostaviti vez zaupanja.

Prosti čas najraje izkoristim za izlete v naravo, kolesarjenje, predvsem turno, ter za potovanja v tople kraje, kjer svoje dogodivščine in lepote pokraj in ovekovečim s fotografijami.

Da ne bi čisto pozabila znanja iz študijskih dni, se v prostem času ukvarjam tudi s svetovanjem o pravilnem načinu prehranjevanja in kako izboljšati svoje zdravstveno stanje s pomočjo zdravih rastlin. Zdravilne rastline so namreč tema mojega magistrskega dela, za katerega upam, da bo kmalu zaključeno. ☺

SREČNI NAGRAJENCI

Pravilen odgovor iz prejšnje številke se glasi: VBA koda nam preko Microsoft Access-ove aplikacije omogoča branje podatkov Excel datoteke, katere shranimo v poljubno tabelo.

1. nagrada (bon v vrednosti 65,00 Å)

Nataša Žabkar, Kamnik

2. nagrada (bon v vrednosti 45,00 Å)

Darko Stojnič, Kranj

3. nagrada (bon v vrednosti 35,00 Å)

Mitja Hren, Koper

Vsem nagrajencem iskreno ČESTITAMO! Nagrade boste prejeli v prihodnjih dneh po pošti.

NAGRADNO VPRAŠANJE

Koliko predavanj so predavatelji Xneta izpeljali na NTK?

Odgovore na nagradno vprašanje nam pošljite pisno ali na info@kompas-xnet.si do ponedeljka, 17. avgusta 2009.

Prosimo vas, da zraven dopišete tudi podjetje, ime, priimek ter naslov.

SPLETNA KNJIGARNA

www.pasadena.si

Založba računalniške literature in spletna knjigarna

**Zbirka knjig
Microsoft
Office 2007
hitro in jasno**

Knjige v zbirki:

- Microsoft Office 2007
- Microsoft Word 2007
- Microsoft Excel 2007
- Microsoft Powerpoint 2007
- Microsoft Outlook 2007
- Microsoft Access 2007



Založba Pasadena d.o.o.
Brnčičeva ulica 41a, 1000 Ljubljana
telefon: (01) 475 95 35
faks: (01) 560 65 03
e-pošta: knjige@pasadena.si
www.pasadena.si

KOLOFON

Izdaja:

KOMPAS Xnet, Stegne 7

1000 Ljubljana

Tel: 01 5136-990

Fax: 01 5136-999

Info@kompas-xnet.si

www.kompas-xnet.si

Direktorica:

Branka Slinkar

Glavna urednica in

oblikovalka:

Maja Kraševac

Pomočniki glavne

urednice:

Jure Belič,

Rok Bermež,

Dare Cencelj,

Jernej Gorički,

Aida Kalender Avdič,

Aleš Manfređa,

Jože Markič,

Katarina Pertoci,

Klemen Slavič

Tone Šivic,

Sven Štupica,

Robert Vončina,

Uroš Žunič.

Náš gasilec Samo

Jože

Srečno vožnjo!

Katarina

2 kavi + mleko

Sven

Pobira zmage na NTK

Jerči

Hitro okrevaj!

Aleš

Samo še 1 ali 2 na dan

Dragica

Zasvojen z muco

Rok

Pravi, da je model no.1

Robi

Žuri na NTK so zakon

Uroš, pa Maja tud

Poprijela za študij

Aida