

KOMPAS Xnet - ZNANJE ZA JUTRI ŽE DANES

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Custom Development Solutions
Learning Solutions
Information Worker Solutions

Quest Software: Discovery Wizard for SharePoint
Novi podatkovni tipi v SQL 2008 strežniku
Tipi strežniških farm SharePoint 2007
Silverlight 2.0 v poslovнем okolju
Konfiguracija mrežnih nastavitev
Kode v orodju Najdi in Zamenjaj
Internet Explorer 8
MOSS Content types
Foto kotiček

BREZPLAČNO

- Windows Server 2008 Standard
- SQL Server 2008 Standard

ob obisku izbranih MLP tečajev

SharePoint 2007 - Novi MLP tečaji
SQL - delavnica za začetnike

Priloga: koledar tečajev in CPLS tečajev

Dragi prijatelji!

Jutranja megla je hudo nadležna, je pa zato toliko bolj prijetno, ko se dopoldne prikaže toplo jesensko sonce in nas razvaja z nežno božajočimi žarki. Tudi narava si je že nadela čudovite barve in pogled na bližnje gozdčike je res veličasten.

Čas do novega leta se že nezadržno izteka, zato vas še toliko bolj vabimo, da si vzamete dan ali dva za obisk delavnice ali tečaja pri nas. Imamo izjemno pester program, zato izbira ne bo težka. Če pa boste v dvomih, kaj bi bilo najbolj primerno za vas, glede na potrebe in že pridobljene izkušnje, nas le pokličite. Z veseljem smo vam na voljo za strokovnen nasvet.

V kolikor pa ne boste utegnili priti še letos, vas vabimo, da si kot pomemben del načrta za prihodnje leto, rezervirate kak eden ali dva, z opombo »[tečaj na Xnet-u!](#)« Zakaj? Ker so naši inštruktorji zares izvrstni, imajo odlične predavateljske sposobnosti, bogate praktične izkušnje in se na tečaju povsem posvetijo svojim slušateljem. Čas, ki ga boste prebili v naših učilnicah, se vam bo hitro in bogato obrestoval.

Prisrčno vabljeni!

Le še do konca leta traja Microsoftova akcija promocije [Windows Server 2008](#), v kateri vam [Microsoft podarja licenco za strežnik s 5 CAL-i](#), če se udeležite katere od 3 izbranih delavnic. Akcija je zelo ugodna, saj je vrednost licence višja od kotizacije za tečaj!

V iztekajočem se letu smo izvedli celo vrsto enodnevnih delavnic [MS Office 2007](#), ki so nekaj sto zaposlenim pomagale pri prehodu iz starih različic MS Office na najnovejšo zbirko, ki je že na prvi pogled bistveno drugačna. Dovolite, da tudi vam pri uvajanju pomagamo, saj imamo pri tem ogromno izkušenj.

[SharePoint Portal 2007](#) se izjemno dobro povezuje z MS Office 2007, omogoča odlično sodelovanje zaposlenih in povečanje njihove učinkovitosti. Dovolite, da vam produkt predstavimo in tudi vas prepričamo, da je to orodje odlična pridobitev za vaše podjetje. Slušatelji s teh delavnic odhajajo več kot navdušeni. Zakaj ne bi tudi Vi?

In če boste [pri implementaciji potrebovali](#)

[pomoč](#)? Vsekakor se lahko obrnete na nas, saj smo uspešno zaključili že nekaj tovrstnih projektov. Vaše zaupanje bi sprejeli kot poseben izizz in ga izvedli z največjo odgovornostjo.

Z izvedbo tovrstnih projektov smo si pridobili tudi ustrezne certifikate s strani Microsofta: [SharePoint Deployment Planning Services \(SDPS\)](#) in IW: [Portals and Collaboration Specialization](#).

Sicer pa vam poleg [storitev](#) v MOSS 2007 ponudimo še:

- razvoj spletnih in / ali Windows aplikacij ter izdelavo spletnih strani
- pomoč v svetovanju pri upravljanju, nadzoru in varnosti omrežja
- pomoč pri migracijah
- helpdesk
- **celovite rešitve za mikro in mala podjetja:** postavitev in upravljanje z omrežji, Windows, MacOS X ali Linux odjemalci, tiskalniki in drugo računalniško opremo in podporo uporabnikom. Nudimo postavitev in administracijo datotečnih in spletnih strežnikov, strežnikov za elektronsko pošto, podporo skupinskemu delu, pošiljanje neposrednih sporočil, skupinsko urejanje dokumentov in druge strežniške aplikacije.

Ob koncu bi se vam rada še iskreno zahvalila za zaupanje, ki nam ga izkazujete s svojimi obiski tečajev in naročilom storitev. Vaša zvestoba nas samo še bolj zavezuje, da se nenehno trudimo biti še boljši.

Vsako obdobje ima svoj čar, pa vendar je novoletno vzdušje nekaj posebnega: je čas prijetnega druženja s prijatelji, znanci in poslovnimi partnerji, je čas drobnih presenečenj, malih pozornosti in veselih pričakovanj, čas dobrih misli in iskrenih želja, čas smelih načrtov za prihodnost...

Dovolite, da vam tudi mi krepko stisnemo roko in vam zaželimo vse to in še več:

Srečno, zdravo, veselo in uspešno leto 2009!

Branka Slinkar
DIREKTORICA

branka.slinkar@kompas-xnet.si

Iskanje podatkov s pomočjo naprednega filtra

Uporaba naprednega filtra se bistveno loči od uporabe samodejnega. Tu določamo pogoje v posebnem območju, ki mu pravimo **obseg pogoja**. Če želimo, npr. Excelu povedati naj pri filtriranju upošteva pogoj, da je ime kraja Ljubljana, bomo v prvi celici obsega pogoja vpisali popolno ime stolpca, ki vsebuje kraje, v celici pod njem pa pogoj: Ljubljana.

Kraj
Ljubljana

Med območjem obsega pogoja in seznamom mora biti vsaj ena prazna vrstica.

Pokazal vam bom, kako dobiti podatke o potovanjih v Španijo meseca Avgusta. Najdene zapise bomo prikazali na novem listu. Da se podatki iz obsega pogojev ne bodo dotikali seznama bomo moral tudi preveriti ali so nad oznakami stolpcev vsaj tri prazne vrstice, ki jih bomo uporabili za vnos pogojev. Če jih ni, bomo na vrh seznama vstavili tri prazne vrstice.

Določevanje obsega pogoja

- Izberemo celico F4 z oznako stolpca Država in jo prekopiramo v celico A1 (uporabimo kombinacijo tipk CTRL+C in CTRL+V).
- V celico A2 vpišemo za pogoj: Španija. Excelu smo s tem povedali, da želimo iskat vse zapise, ki imajo v polju Potovanje podatek Španija.

	A	B	C	D	E	F	G
1	POTOVANJE	IME	POSTA	ULICA	POTOVANJE	ČAS	
2	Španija						
3							
4	PRIMEK	IME	POSTA	ULICA	POTOVANJE	ČAS	VRSTA POTOVANJA
5	ARBI	MATEJ	1000	Celje 1	Španija	Septembar	potrditve
6	ARGUN	BRANKA	2000	Mlaka 3	Španija	September	potrditve
7	BABIĆ	MARIJA	5000	Murge 5	Francija	Avogust	službeno
8	BACETIĆ	GORAN	1000	Kraljevska 5	Francija	Avogust	potrditve
9	BATAGELJ	VLADO	2000	C. Na Jelši 4	Španija	Avogust	potrditve

- Sedaj izberemo celico E4 z oznako stolpca Čas in jo prekopiramo v celico B1.
- V celico B2 vpišemo želen pogoj: Avgust. Tako smo določili iskanje tistih zapisov, ki vsebujejo podatek Avgust.
- Področje obsega pogoja: A1:B2 sedaj zgleda takole:

A	B
POTOVANJE	ČAS

Če so pogoji v isti vrstici velja med njimi logični operator IN, če pa so v različnih vrsticah velja logični operator AND.

Filtriranje

- Najprej kliknemo na eno izmed celic v našem seznamu.
- Postavimo se na krtico podatki ter v predelu kartice razvrsti in filtriraj izberemo napredno



- V polju Obseg seznama ne spremojmo ničesar, saj smo s tem, ko smo stali v seznamu preden smo pritisnili gumb napredno Excelu že določili območje seznama,
- V polje Obseg s pogoji vnesemo še sklic na blok celic, kjer je naš pogoj: \$A\$1:\$B\$2.

1	POTOVANJE	ČAS	
2	Španija	Avogust	
3			
4	PRIMEK	IME	POSTA
5	ARBI	MAT	Napredni filter
6	ARGUN	BRA	Operacija
7	BABIĆ	MAR	Efektiv seznam na tem mestu
8	BACETIĆ	GOF	Prejapons na drugo mesto
9	BATAGELJ	VLA	Obseg seznama: \$A\$1:\$B\$4
10	BATNAR	FRA	Obseg s pogoji: \$A\$1:\$B\$2
11	BERGLEZ	ROE	Kopiraj na:
12	BIBIĆ	POL	Samo grolčni zapis
13	BIZILJ	TINE	Vredno Preklj.

- Izvajanje naprednega filtriranja aktiviramo s klikom na gumb V redu.
- Oglejmo si del rezultate, ki ustrezajo našemu pogoju

1	A	B	C	D	E	F	G
1	POTOVANJE	ČAS					
2	Španija	Avogust					
3							
4	PRIMEK	IME	POSTA	ULICA	POTOVANJE	ČAS	VRSTA POTOVANJA
5	BATAGELJ	VLADO	2000	C. Na Jelši 4	Španija	Avogust	potrditve
34	KOREN	TADEJ	2000	Letnica 30	Španija	Avogust	potrditve
57	PUSTAVRH	ALINA	2000	Erjavčeva 12	Španija	Avogust	potrditve
63	ZAJC	EVGENIJ	2000	Staretova 11	Španija	Avogust	službeno

Gašper Kovač

Access začetni - 26. - 28. 11. 2008
 MS Project - 25. - 26. 11. 2008
 Excel 2007 začetni- 8. - 10.12. 2008

Kode v orodju Najdi in Zamenjaj

V prejšnji številki sem predstavil uporabo nadomestnih vzorcev ([WildCards](#)) v orodju Najdi in zamenjaj. Orodje je še močnejše, če nadgradite svoje znanje še z iskalnimi kodami.

Kodo se prične pisati z ne samostoječim znakom **strešica ^**, ki ga vnesete s kombinacijo tipk »*AltGr + 3*«. Ker je to ne samostoječ znak, se prikaže šele ko pritisnete naslednji znak. Če želite vnesti **^p**, je potrebno izvesti zgornjo kombinacijo tipk in zatem vnesti še črko **p**.

Pri uporabi kod je potrebno poznati okoliščine v katerih delujejo. Določene kode delujejo v obeh poljih (najdi in zamenjaj z), druge samo v enem izmed polj in delovanje tretjih je odvisno od vklupa/izklopa funkcije »[Uporabi nadomestne vzorce](#)«.

Kode, ki delujejo v poljih "Najdi" ali "Zamenjaj z" če želite določiti:

- označo odstavka natipkajte **^p** (ne dela v polju Najdi, ko so vključeni nadomestni znaki; če se želimo izogniti temu uporabimo, namesto te označke označo **^13**)
- tabulator natipkajte **^t**
- znače ANSI ali ASCII natipkajte **^0nnn**, kjer je nnn koda znaka
- dolgi pomisljaj natipkajte **^+**
- pomisljaj natipkajte **=**
- strešico natipkajte **^**
- ročni prelom vrstice natipkajte **^l**
- prelom stolpca natipkajte **^n**
- ročni prelom strani natipkajte **^m** (najde in zamenja tudi prelome odsekov, ko so nadomestni znaki vključeni)
- nedeljivi presledek natipkajte **^s**
- nedeljivi vezaj natipkajte **^~**
- izbirni vezaj natipkajte **^-**

Kode, ki delujejo samo v polju »Najdi« (ko so vključeni nadomestni vzorci)

Če želite določiti:

- **grafiko** natipkajte **^g**

Kode, ki delujejo samo v polju »Najdi« (in so nadomestni vzorci izključeni)

Če želite določiti:

- kateri koli znak natipkajte **^?**

- katero koli števko natipkajte **^#**
- katero koli črko natipkajte **^\$**
- sprotro opombo natipkajte **^f**
- označo končne opombe natipkajte **^e**
- polje natipkajte **^d**
- prelom odseka natipkajte **^b**
- prazen prostor natipkajte **^w** (katera koli kombinacija navadnih in nedeljivih presledkov in tabulatorskih znakov)

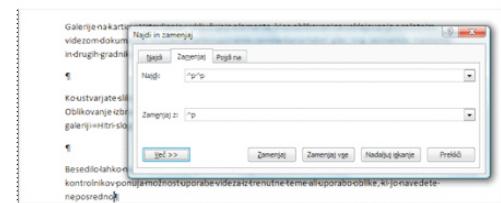
Kode, ki delujejo samo v polju »Zamenjaj z«

Če želite določiti:

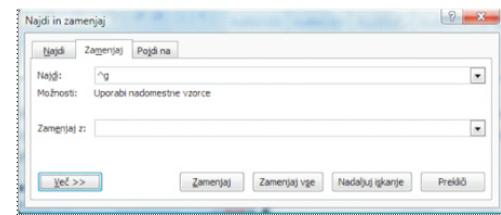
- vsebinsko odložišča natipkajte **^c**
- vsebinsko polja »Najdi« natipkajte **^ft**

Primeri:

Sam redno uporabljam za iskanje kodo **^p^p**, ki jo zamenjam z kodo **^p**. Na ta način počistim iz dokumenta vse prazne odstavke, ki jih samouki običajno uporabljajo za ločevanje odstavkom med seboj. Seveda je potrebno imeti nadomestne vzorce izklopljene.



Če bi želeli odstraniti vse slike v dokumentu, lahko uporabite kodo **^g** in jo zamenjate z ničemer.



Jure Belič

MCP, MOS, MCAS, MCTS

jure.belic@kompas-xnet.si

Prenašanje e-poštnih sporočil in poštnih map pri zamenjavi računalnika

Na namizju ustvarite novo mapo, s poljubnim imenom, na primer e-posta. To naredite tako, da z desno tipko miške kliknite na namizje, kliknite novo in nato mapa. Če računalnik uporablja več oseb z različnimi uporabniškimi imeni in ima vsak uporabnik svoj e-poštni račun, naredite za vsako uporabniško ime svojo mapo na namizju. Ko smo naredili mapo, pričnemo z iskanjem datotek, ki jih lahko najdemo na sledeči način:

Kliknite START in nato **Iskanje**

- v polju Kaj želite poiskati? kliknite Vse datoteke in mape,
- v polje celotno ime datoteke ali njen del vnesite *.dbx,
- kliknite Več dodatnih možnosti, nato Preišči skrite datoteke in mape in nato išči.

Ko iskalnik najde mape, se vam le te izpišejo z imenom in potjo, kjer se nahajajo, *na primer*:
 C:\Documents and Settings\ime uporabnika\Local Settings\Application Data\Identities\{7BB0C9EF-E25A-4B37-8C79-C7E1556CF5AA}\Microsoft\Outlook Express\inbox.dbx

Sedaj začnemo s kopiranjem teh datotek. To naredimo tako, da označimo vse datoteke s končnico .dbx in vse datoteke, ki imajo ustrezno ime (ime uporabnika).

Te mape so razvrščene ena za drugo. Da bi jih prekopirali v enem koraku jih označimo tako, da z enojnim klikom modro pobarvamo prvo datoteko v vrsti, se nato pomaknemo navzdol do zadnje datoteke, pritisnemo tipko **shift** in **enojni klik** na zadnjo datoteko. Ko so vse datoteke modro pobarvane, z levo miškino tipko kliknemo v pobaran prostor in v

padajočem meniju izberemo **kopiraj**. Na namizju poiščemo mapo, ki smo jo ustvarili, jo odpremo ter kliknemo z desno miškino tipko in v padajočem meniju izberemo **pričepi**.

Med kopiranjem map morate vključiti tudi datoteko Folders.dbx. Ta datoteka ima pomembno vlogo pri funkciji uvažanja v Outlook Expressu.

Ko smo prekopirali vse mape, zaženemo Outlook Express, zgoraj levo kliknemo na datoteka, v padajočem meniju izberemo **uvazi** in nato še **sporočila**.

Odvisno od verzije, ki jo uporabljate, izberete v ponujenem meniju ustrezen program, običajno je to Microsoft Outlook Express 5 in nato kliknete **naprej**.

Če ste prej uporabljali Outlook Express 4, uporabite možnost za uvoz Outlook Express 4.

Če uvažate iz različice Outlook Express 5 ali 5.5, lahko uporabite možnost za Outlook Express 6.

Nato kliknite **uvazi pošto** iz imenika za shranjevanje OE6 in nato **vredu**.

Sedaj kliknite **prebrskaj**, izberite mapo, ki smo jo ustvarili na namizju in ima v našem primeru ime e-posta. Kliknite v redu in nato naprej. Ko najdemo mapo na namizju, jo kliknemo enkrat z levo tipko miške, da se modo obarva zatem kliknemo v redu in nato še naprej. V naslednjem oknu kliknemo v krogec vse mape in naprej. Začelo se je uvažanje e-poštnih sporočil. Po končanem uvozu kliknite dokončaj.

Darko Cencelj
MCP, MCDST

dare.cencelj@kompas-xnet.si

Linux administracija - 8. - 12. december 2008

Linux osnove - 18. - 21. november 2008

Usmejevalna stikala (L3 Routers) - 25. - 28. november 2008

Osnovni fotografski pojmi

Odločili smo se, da vam bomo v vsaki številki Pike napisali nekaj besed o fotografiji, fotoaparatih in fotografiraju ter vam tako pomagali do boljših fotografij.

V primeru, da imate kakršno koli željo ali idejo, o čem bi radi brali v fotografskem kotičku v naslednjih številkah Pike, nam lahko pišete na info@kompas-xnet.si

V tokratnem prispevku si bomo ogledali nekaj osnovnih pojmov, s katerimi se kot fotograf velikokrat srečujete.

Zaslonka je odprtina, ki jo oblikujejo tanke lamele v objektivu. Odmerja količino svetlobe, ki pada na tipalo in obenem uravnava globinsko ostrino. Čim manjša je zaslonka, manj svetlobe pada na film oz. tipalo. Pri bolj zaprtih zaslonekah je globinska ostrina večja in obratno.

Osvetlitveni čas določa zaklop fotoaparata. To je čas, v katerem lahko svetlobni žarki padajo na filmsko emulzijo oz. tipalo in obenem uravnava ostrino slike gibajočih se predmetov. Ponavadi sega od 1 do 1/500 sekunde, pri novejših fotoaparatih pa je ta meja pomaknjena tako navzgor kot navzdol.

ISO (International Standards Organization) je mednarodni standard za predstavitev občutljivosti tipala. Večja številka pomeni večjo občutljivost, kar v praksi pomeni, da lahko slikamo tudi v slabih svetlobnih pogojih. Današnji digitalni zrcalnorefleksni fotoaparati imajo vrednosti ISO tja do 6000 in več. Večje ISO vrednosti pa žal, pomenijo tudi večjo zrnatost slike oz. večji šum.

Goriščna razdalja je razdalja od prednje leče objektiva do tipala. Napisana je na koncu

objektiva, vrednosti pa so označene v milimetrih.

Globinska ostrina je globina območja, kjer je fotografija izostrena. Manjša globinska ostrina pomeni, da bo izostren le tisti del slike, ki ga bomo izbrali, ozadje in ospredje pa bosta zamegljena. Večja globinska ostrina pa omogoča, da sta tudi ozadje in ospredje subjekta razločna in ostra. Na globinsko ostrino vpliva več dejavnikov. Najpomembnejši je odprtost zaslонke, sledijo goriščna razdalja, razdalja do objekta in velikost tipala.

Kompozicija je razporeditev in medsebojni odnosi med glavnimi objekti na fotografiji.

Osvetlitev je količina svetlobe, ki pada na tipalo. Določena je z odprtostjo zasloneke in časom osvetlitve.

Temperatura barve je pojem, podoben pojmu prave temperature, do katere je segreto neko telo. Vsa telesa nimajo ne iste intenzitete, niti iste barve svetlobe. Merimo jo s Kelvinovimi stopinjami, ki bi jih imelo razžarjeno črno telo, da bi sevalo v enaki barvi, kot jo kaže določena svetloba. Le-ta je pri nižji temperaturi rdečkasta, pri višji modrikasta. Za primerjavo lahko pogledamo svetlobo navadne žarnice (3000°K), sončno svetlobo (5500°K in več) ter svetlobo elektronske bliskavice (6000°K). Svetloba navadne žarnice ima nizko barvno temperaturo, medtem ko elektronska bliskavica visoko.

Katarina Pertoci
MOS Master Instructor, MCAS

katarina.pertoci@kompas-xnet.si

Photoshop začetni - 12. - 14. november ali 8. -10. december 2008

Photoshop nadaljevalni - 1. - 3. december 2008 ali 28. - 30. januar 2009

CorelDRAW začetni - 25. - 27. november 2008 ali 26. -28. januar 2009

InDesign začetni - 19. - 21. november 2008 ali 21. -23. januar 2009

Pospešite storitve v brskalniku Microsoft IE 8

Ste se naveličali kopiranja in lepljena teksta iz ene spletne strani na drugo pri opravljanju vaših vsakdanjih opravilih?

Zdaj obstaja enostavnejši način uporabe vaših najljubših spletnih storitev: **pospeševalci**. Pospeševalci so nova funkcionalnost brskalnika Microsoft Internet Explorer 8 Beta 2. Tako lahko pridobite definicije besede iz ene strani, pogledate zemljevid iz druge in iščete iz tretje brez da bi zapustili trenutno obiskano stran.

Podpora pospeševalcem v spletnih aplikacijah

Pospeševalci omogočajo dva tipa scenarija:

- uporabniki lahko pregledajo informacijo brez da bi zapustili stran (predogled),
- uporabniki lahko uporabijo storitev /spletne stran z enim klikom (izvršitev).

Nadgradnjo strani s pospeševalci storimo preko opisne datoteke XML. Datoteka je napisana na podlagi specifikacije OpenService, ki jo najdete na strani [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc304163\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc304163(VS.85).aspx).

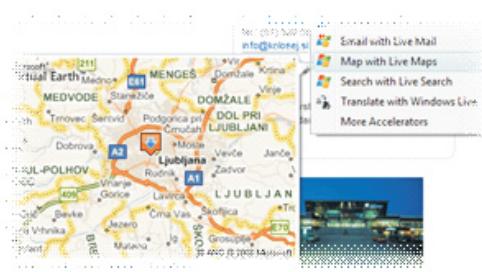
V grobem lahko razdelimo razvoj ali vključitev pospeševalcev v treh fazah:

1. Razvoj ali specificiranje spletnne storitve/strani za predogled ali/in izvršitev
2. Definiranje pospeševalca s pomočjo formata OpenService
3. Omogočanje nameščanja z uporabo skriptnega jezika javascript

Razvoj ali specifikacija spletnne storitve/strani za predogled ali/in izvršitev

Recimo, da imamo spletno stran geotager.aspx (lahko tudi kakšna obstoječa stran, spisana v kakšnem drugi tehnologiji npr. geotager.asp), ki nam omogoča pregled določene lokacije na zemljevidu. Ker stran prikazuje specifične lokacije z uporabo naslova, bi radi uporabili stran za predogled.

Na drugi strani imamo pa stran default.aspx, ki nam predstavlja vstopno točko z zmožnostjo vnosa dodatnih podatkov za bolj podrobno pozicioniranje. Ta stran nam lahko služi za



izvršitev. Ko bo uporabnik kliknil na pospeševalce, ga bo z izbranimi parametri preusmerilo na default.aspx.

Definiranje pospeševalca s pomočjo formata OpenService

Ko smo definirali ali razvili spletnne storitve/strani, dodamo v določeno lokacijo na našem spletnem mestu datoteko XML po specifikaciji OpenService. Če dodamo datoteko v kakšen podimenik, moramo poskrbeti, da so nastavljene potrebne pravice za dostop do tega imenika. V kolikor tega ne bo, bo dodajanje pospeševalca oteženo ali pa lahko pride do napake.

Poglejmo si, kako zgleda opisna datoteka:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<openServiceDescription
    xmlns="http://www.microsoft.com/schemas/openservicedescription/1.0">
    <homePageUrl>http://maps.live.com/homepageUrl</homePageUrl>
    <display>
        <name>Map with Windows Live</name>
        <icon>http://www.live.com/favicon.ico</icon>
    </display>
    <activity category="Map">
        <activityAction context="selection" >
            <preview action="http://maps.live.com/geotagger.aspx">
                <parameter name="b" value="{selection}" />
                <parameter name="clean" value="true" />
                <parameter name="w" value="320" />
                <parameter name="h" value="240" />
            </preview>
            <execute action="http://maps.live.com/default.aspx">
                <parameter name="where" value="{selection}" type="text" />
            </execute>
        </activityAction>
    </activity>
</openServiceDescription>
```

→ V drevesni strukturi activity → activityAction nastavimo predogled in izvršitev. Z atributom action nastavimo url do spletnne storitve/strani. {selection} nam predstavlja besedilo (v našem primeru naslov), ki jo bo uporabnik izbral na neki spletni strani. Postopek opišemo v drevesu preview (predogled) ali execute (izvršitev). Dodatne parametre kot npr. kategorija, ikona,

domača stran, opis, ime, itd. najdete na strani [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc304163\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc304163(VS.85).aspx), kjer je tudi primer tega dokumenta.

Omogočanje nameščanja pospeševalnika z uporabo skriptnega jezika Javascript

Pospeševalec lahko preprosto namestite z uporabo klica window.external.AddService skriptnega jezika javascript. Kot parameter navedete url do opisne datoteke.

Primer:

```
window.external.AddService('http://maps.live.com/mapAccelerator.xml');
```

Klic funkcije lahko uporabimo na katerem koli

html elementu, ki podpira dogodek click.

Kot primer navajam povezavo:

```
< a href = '' onclick = 'window.external.AddService('http://maps.live.com/mapAccelerator.xml')'> Dodaj pospeševalec za ogled lokacije na zemljevidu</a>
```

Dodatne pospeševalce najdete na strani <http://www.ieaddons.com/en/accelerators/>

Bojan Vrhovnik, ISV DE

<http://www.msblogs.si/author/BojanV.aspx>,

v-bojanv@microsoft.com

Aida Kalender Avdić

Precej pogumno sem se usedla pred računalnik, da napišem svoj prvi članek oz. nekaj besed o sebi. Takoj, ko sem se dotaknila tipk na tipkovnici, sem vedno znova in znova pritisala *Delete*. Ugotovila sem, da o sebi ni ravno lahko pisati. Ne veš kje in kako bi začel, ali bi se pohvalil, ali morda napisal nekaj običajnega.



Kot je že v prejšnji številki napisala Maja, sem tudi jaz tiste vrste ženska, ki ne šteje več oblek v omari, nakita, predvsem pa ne čevljev. In človek ne bi verjel, da sama nimam potrpljenja postopati po trgovinah, lahko pa se pohvalim, da ga ima moj novopečeni mož.

Modna industrija je bila stvar o kateri sem sanjala že kot otrok. Zato sem se v tej smeri tudi izobraževala. Ker pa stvari v življenu ne gredo vedno po maslu sem izbrala nove izzive.

Tako sem se Xnetovi ekipi, pred dobrim letom in pol pridružila kot študentka, sedaj pa sem

uradno postala tudi nova sodelavka. Še prav dobro se spominjam prvega dne, ko sem prestopila prag. Spreletel me je strah in s tem kup vprašanj: »Kam si prišla Aida? Ali res veš v kaj se spuščaš? Ali je računalnik »igača« zate? Ne, računalniki res niso zate...«

No, pa mi je uspelo. Z računalnikom sva do danes postala že prava kolega. Moji sodelavci vseskozi skrbijo, da me naučijo kaj novega, predvsem pa skrbijo, da me znova in znova nasmejijo.

Na Xnetu opravljam delo poslovne sekretarke. Prva vas pozdravim, ko vstopite v naš izobraževalni center, kasneje pa poskrbim, da se pri nas dobro počutite, da imate vsi priročnike in ostale pripomočke, ki jih potrebujete pri tečaju, prav tako vas v odmoru razvajam s turško kavo, čajem in čajnim pecivom.

Vseskozi pomagam naši Maji, vodji izobraževanj, zato boste večkrat slišali tudi moj glas na drugi strani telefonske žice. Skratka, trudim se, da svojim sodelavcem olajšam delo in jim pomagam pri najrazličnejših stvareh, kar dopolnjuje tudi mene.

Ne odlašajte s tečaji in nas obiščite. Dobro bomo poskrbeli za vas, tako z znanjem kot tudi z mojo, nadvse odlično, turško kavo. Da je res odlična ni dileme, saj mi večina pravi, da sem TAJNICA BREZ KONKURENCE. ☺

Aida Kalender Avdić
Poslovna sekretarka

aida.kalender@kompas-xnet.si

Tipi strežniških farm SharePoint 2007

V prejšnji številki sem pisal o knjižnicah in seznamih v SharePoint 2007, kjer je članek predstavljal uvod, razlago kaj SharePoint 2007 v resnici je.

V tej številki Pike, pa bom bolj podrobno opisal samo arhitekturo SharePoint 2007, razložil kaj je to Strežniška Farma in kakšne možnosti nam SharePoint 2007 omogoča.

SharePoint 2007 izhaja iz v1, ki je izšla leta 2001 in se je imenovala SharePoint Team Services in SharePoint Portal Server 2001. V2, ki je izšla leta 2003, Windows SharePoint Services 2.0 in SharePoint Portal Server 2003.

V3, ki je naredila pravi »boom« v svetu Informacijske tehnologije je izšla leta 2007 v obliki »zastonj« produkta Windows SharePoint Services. Le ta je licenciran kot del Windows Server 2003 in Windows Server 2003 CAL zadošča za uporabo WSS 3.0. Torej vsak, ki ima pravico dostopati do Windows Server 2003, ima pravico dostopati tudi do strani WSS 3.0.

V3 v obliki strežniškega produkta, Microsoft Office SharePoint Server 2007, MOSS 2007, za delovanje oz. za dostop potrebuje tako per server licence in CAL-e za dostop. Najbolj očitna razlika med WSS 3.0 in MOSS 2007 je ta, da MOSS 2007 vsebuje tudi Shared Service Provider, kjer se lahko nastavlja Uporabniške profile, Iskanje, BDC, Excel Services in My Sites...

Poleg tega se MOSS 2007 deli na Standard in Enterprise verzijo, kjer Standard verzija vsebuje:

- Portalne predloge za izdelavo Intranet strani
- Uporabniške profile.
- Site directory, za organizacijo strani v podjetju.
- Naprednejše iskanje.
- Delovne tokove.
- Record management.

MOSS 2007 Enterprise različica pa poleg naštetevega vsebuje še:

- BDC
- Forms Server
- Excel Services
- In še več Web Partov.

Poleg tega obstaja še MOSS 2007 Internet Edition, ki se uporablja, če vašo stran narejeno na osnovi SharePoint-a objavite kot internetno stran. Licenca (FIS-For Internet Server) je per Server in dovoli neomejen »NON EMPLOYEE« dostop.

Strežniška Farma je kolekcija mrežnih strežnikov, ki skupaj delujejo kot en vir in zagotavljajo in zadovoljujejo vse potrebe v podjetju. Nastavitev večih strežnikov, da delujejo kot eden, vam omogoča, da lahko nastavite kako se bo distribuiral promet med posameznimi strežniki in zagotavljanje dostopnosti do strežnika. Na primer, ko eden od Web strežnikov ni več dostopen, zna strežniška farma sama poskbeti zato, da se zahteve uporabnika samodejno prenesejo na delujoč strežnik.

MOSS 2007 uporablja naslednje vloge strežnikov:

- Web Front,
- Index,
- Query,
- Excel Services,
- Database strežnik.

Web Front End WFE zagotavlja web vmesnik za uporabnike, ki dostopajo do SharePoint strani. V Farmi je lahko od 1-8 strežnikov s to vlogo, ne potrebuje veliko prostora na disku.

Index vloga indeksira vsebino na strežniku SharePoint. Lahko je 1 strežnik na farmo in 1 strežnik na SSP. Index datoteka je lahko velika od 5%-12% indeksirane vsebine oz. 1%-5% če je indeksirana vsebina samo na SharePoint-u. Testiran limit števila lementov za indeksacijo je 50 miljonov.

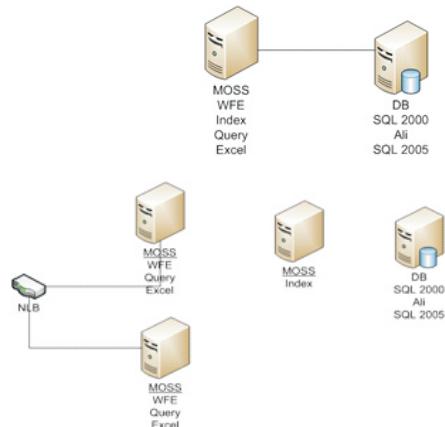
Query vloga je vloga strežnika, da se odziva na zahteve uporabnikov pri iskanju vsebin in ni omejitev števila strežnikov. Fizični prostor, ki ga lahko potrebuje strežnik s to vlogo je do 2,8 kratna velikost Index datoteke.

Excel Calculation vloga v MOSS različici strežnika je zadolžena za kalkulacije, ki se dogajajo v Excelovih delovnih zvezkih.

SharePoint 2007

Imenuje se tudi Application Server. Ni fizičnih omejitev za število strežnikov, ki se nahajajo v farmi.

Glede na vloge posameznih in pa števila strežnikov v farmi se razlikujejo tudi tipi farm, ki jih uporablja Microsoft Office SharePoint Server 2007. Prvi tip farme, pravzaprav ni farma, ker gre za Single Server tip farme. Se pravi, da en strežnik opravlja naloge Web Front End, Index, query, Excel Services in tudi nalogi strežnika za baze podatkov.



Small farma je že sestavljena in dveh strežnikov, kjer eden opravlja nalogu strežnika za baze podatkov drugi pa vse ostale vloge, ki so

potrebne za normalno delovanje SharePoint 2007 Serverja.

Medium Farma se uporablja v večjih podjetjih in je že sestavljena iz večih strežnikov na katerih je nameščen SharePoint 2007, od katerih pa ima vsak določeno nalogu, ki jo opravlja. Tako imamo 2 Web Front End strežnika, ki opravljata nalogu tudi Query in pa npr Excel Services strežnika. Poleg tega je en strežnik namenjen Indeksiranju vsebin, en strežnik pa opravlja nalogu strežnika za bazo podatkov. Pomembno pri tem je vedeti, da lahko ena strežniška farma vsebuje SAMO EN Index strežnik. Indeksiranje vsebin v SharePoint farmi ne more biti razporejeno na več strežnikov.

Pri tipu farme **Large farm**, gre za to, da so vloge posameznih strežnikov še bolj razdrobljene po posameznih strežnikih. Imamo torej več strežnikov za bazo podatkov, WFE, Excel Services,....

To so tipi farm, ki jih podpira SharePoint 2007, naj gre za WSS 3.0 ali za MOSS 2007.

V nadaljevanju bom predstavil kakšne so strojne in programske zahteve za namestitve SharePoint strežnika 2007 v podjetju. Na kaj je potrebeno paziti pri namestitvi, katere uporabniške račune SharePoint potrebuje za delovanje, za iskanje,...

Robert Vončina, uni.dipl.ekon.
MCP, MCTS WSS 3.0 Configuring, MCTS MOSS
2007 Configuring, MCAS Instructor

robi.voncina@kompas-xnet.si

An advertisement for a SharePoint 2007 Bootcamp. It features a large, detailed image of a rugged work boot on the left. To the right of the boot, the word "BOOTCAMP" is written in large, bold, blue letters. Below "BOOTCAMP", the words "SharePoint 2007" are written in a smaller, stylized font. The background is a gradient from light beige at the top to dark blue at the bottom.

SharePoint 2007 - BOOTCAMP: 17. - 21. 11. 2008

SharePoint 2007- delavnica za urednike: 18. - 19. 12. 2008

#50064: Advanced SharePoint 2007 Development: 24. - 26. 11. 2008

Quest Software: Discovery Wizard for SharePoint

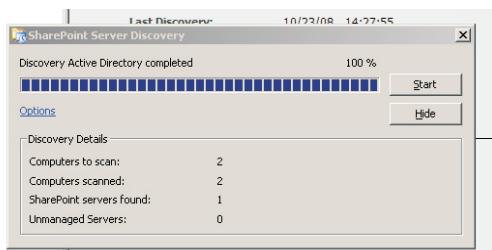
Kot partner **Quest Software** smo se odločili, da vam predstavimo rešitve, ki jih ponuja na področju SharePoint-a.



QUEST SOFTWARE®

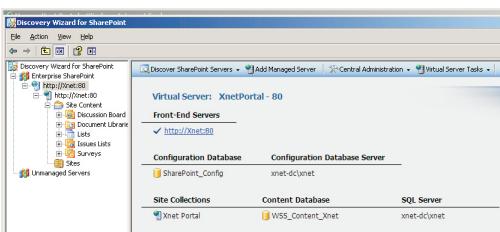
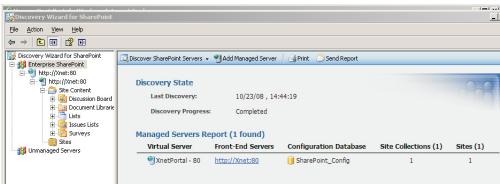
SharePoint v podjetjih vedno bolj prihaja v ospredje kot ključni del organizacije za objavljanje dokumentov, spremljanje sprememb na dokumentih, komunikacije med zaposlenimi in še bi lahko naštevali. Kot rezultat testiranj in razvoja je narejenih veliko strani s testno vsebino. Preden se podjetja odločijo za nadgradnjo in razširitev portala, pa je na administratorjih težka naloga, da ugotovijo število vseh strežnikov na katerih se nahaja SharePoint in število strani na portalu.

Za reševanje tovrstnih težav Quest Software ponuja brezplačno orodje, Quest Discovery Wizard for SharePoint, ki deluje tako z verzijo 2003 kot tudi verzijo 2007. (<http://www.quest.com/common/registration.aspx?requestdefid=8286>) Orodje v vašem mrežnem okolju prepozna vse strežnike, na katerih je nameščen SharePoint in naredi seznam vseh strani.



Ko prenesete in namestite program, se ob zagonu programa prične iskanje strežnikov v vašem omrežju. Kot rezultat dobite informacijo o številu strežnikov, ki jih je program preiskal in koliko od preiskanih je SharePoint strežnikov.

Po končanem pregledu omrežja, vam Discovery Wizard vrne podatke o vseh bazah podatkov za nastavitev, bazah podatkov za vsebino, knjižnicah na posameznih straneh, katera vrata uporablja posamezna stran ter povzetek vseh strani in podstrani.



Questov Discovery Wizard za SharePoint je zelo dober program za pregled stanja na vaših SharePoint strežnikih, poleg tega pa je tudi zelo preprost za uporabo.

Robert Vončina, uni.dipl.ekon.
MCP, MCTS WSS 3.0 Configuring, MCTS MOSS
2007 Configuring, MCAS Instructor

robi.voncina@kompas-xnet.si

BREZPLAČNO - AKCIJA!

Windows Server 2008 Standard
SQL Server 2008 Standard

Pokličite! Pokličite! Pokličite! Pokličite!

Konfiguracija mrežnih nastavitev

Ko se večkrat dnevno selim iz omrežja v omrežje, mi je najbolj zoprno opravilo **menjava mrežnih nastavitev**. Dokler sem bil še lokalni administrator računalnika, je bila celotna procedura sicer ne tako dolga, a vseeno dokaj tečna. Ko sem začel uporabljati Visto, sem sprva poskušal vedno znova vpisovati geslo, kmalu pa ugotovil, da za vpisovanje gesel porabim več časa, kot pa za nastavljanje same konfiguracije.

Da se mi ne bi bilo potrebno ob vsaki spremembi mrežnih nastavitev vpisovati kot administrator, sem se navadil, da ob vsakem zagonu sistema poženem še npr. **Taskmgr** (beri: Procexp) z alternativnimi privilegiji. Večino sistemskih oken znam pognati kar iz ukazne vrstice in lahko tako dostopam do sistemskih nastavitev brez ponovnega vpisa potrebnih privilegijev. Ker pa se iz ukazne vrstice ne da pognati okna »**Local Area Connection Properties**«, je bilo v tej točki potrebno najti nekaj novega.

Ukaz s katerim sem se sicer že srečal mi je postal tako rekoč čez noč povsem domač. Zakaj - ker sem ga nujno potreboval pri svojem delu oz. je bila alternativa vrnitev na star način dela (ves čas prijavljen na delovni računalnik kot oseba s pravicami lokalnega administratorja).

NETSH je ukaz, s katerim sva še danes izredno dobra prijatelja, kljub temu, da sem mu našel privlačno GUI zamenjavo. Sprva sem vse NETSH ukaze pisal sproti, a ker tudi to traja nekaj časa in navadno se vmes vsaj enkrat zmotim, sem začel ukaze »skriptirati« v bat datoteke, ki sem jih nato poganjal.

NETSH je izredno močno orodje, ki ga je potrebno poganjati preko ukazne vrstice. Omogoča nastavljanje konfiguracije lokalnega ali oddaljenega računalnika na več različnih področjih. Najbolj tipično je nastavljanje različnih TCP/IP mrežnih nastavitev, lahko pa se igramo tudi s požarnim zidom. Ukazi se raztezajo od bolj enostavnih, kot je izpis trenutnih TCP/IP nastavitev aktivnega

mrežnega vmesnika (**netsh interface ip show config**), pa do zahtevnih, kot je npr. konfiguracija TCP/IP nastavitev na izbranem mrežnem vmesniku (**netsh interface ip set address name="Local Area Connection" static 192.168.0.100 255.255.255.0 192.168.0.1 1**). Prvi ukaz nam samo izpiše trenutne nastavitve, drugi ukaz pa na mrežni kartici z imenom "Local Area Connection" nastavi statični IP na 192.168.0.100 z masko 255.255.255.0 ter prehodom 192.168.0.1, katerega metrika je 1. Če bi želeli nastaviti še naslov DNS strežnika, bi pognali ukaz: **netsh interface ip set dns "Local Area Connection" static 192.168.0.200**. Za nastavitev mrežnega naslova WINS strežnika pa bi pognali ukaz: **netsh interface ip set wins "Local Area Connection" static 192.168.0.200**. Za dodaten DNS strežnik bi uporabili ukaz: **netsh interface ip add dns "Local Area Connection" 192.168.0.201**, za dodaten WINS strežnik pa: **netsh interface ip add wins "Local Area Connection" 192.168.0.200**.

Če bi želeli, da ima vmesnik "**Local Area Connection**" samodejno pridobljene TCP/IP vrednosti s strani DHCP strežnika, lahko to aktiviramo z ukazi:

- **netsh interface ip set address "Local Area Connection" dhcp**
- **netsh interface ip set dns "Local Area Connection" dhcp**
- **netsh interface ip set wins "Local Area Connection" dhcp**

Če smo se enkrat že mučili z nastavljanjem TCP/IP vrednosti, pa jih lahko **izvozimo** v tekstovno datoteko in jih drugič ponovno aktiviramo kar z **uvozom** te datoteke.

- Izvoz IP nastavitev: **netsh -c interface dump > c:\Mreza\Mreza1.txt**
- Uvoz IP nastavitev: **netsh -f c:\Mreza\Mreza1.txt**

Če pogledamo zadnji primer, si lahko zamislimo razsežnosti, ki jih dobimo s takimi ukazi. Mrežne nastavitev lahko tako selimo iz računalnika na računalnik oz. pripravimo

nekaj specifičnih konfiguracij in jih po potrebi uvažamo.

NETSH ukaz lahko uporabimo tudi za **diagnosticiranje** mrežnih naprav:

- Netsh diag ping dns
- Netsh diag ping dhcp
- Netsh diag ping adapter
- Netsh diag ping loopback
- Netsh diag ping gateway
- Netsh diag ping ip
- Netsh diag gui

Za izpis vseh nastavitev, ki jih omogoča nastavljanje orodje NETSH lahko uporabimo ukaz **netsh dump**, če pa dodamo zraven še ime datoteke, pa lahko vse skupaj tudi izvozimo in pripravimo za ponovni uvoz nekje drugje:
netsh dump > c:\mreza\mreza.txt

Na nastavljanje požarne pregrade imamo ravno tako kot za TCP/IP nastavitev na voljo kar nekaj različnih ukazov. Najbolj tipični so:

- netsh firewall set opmode enable ali netsh firewall set opmode disable
- netsh firewall set opmode mode = enable exceptions = disable
- netsh firewall reset

Tisti, ki imajo na računalniku nameščen Win Server 2008 ali Win Vista, pa lahko z NETSH ukazom nastavljajo tudi »Windows Firewall with Advanced Security«:

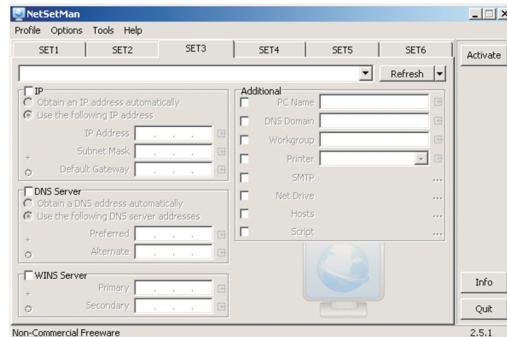
- **netsh advfirewall [export, import, reset, set, show]**

Tudi za nastavljanje brezžičnega omrežja je na voljo skupina ukazov:

- **netsh wlan [add, connect, delete, disconnect, dump, export, set show]**

Ker mi predpripravljene skripte niso dopuščale želene dinamike, sem navkljub odličnemu orodju začel iskati alternative. Na začetku sem omenil, da sem našel GUI zamenjavo za NETSH. Eno izmed prvih orodij, ki sem jih našel

in ga občasno še vedno uporabljam je orodje **WinIPs**. To je enostavno, brezplačno orodje, ki je poleg vsega še popolnoma »portable«.



Ko ga enkrat poženemo s primernimi privilegiji, nam omogoča nastavljanje najbolj pogoste mrežne parametre. Če se dostikrat selimo, lahko vsako izmed skupin nastavitev tudi poimenujemo in jih drugič aktiviramo kar iz sistemskih vrstic.

Trenutno pa se navdušujem nad orodjem **NetSetMan**, ki omogoča vse to, kar omogoča prejšnje orodje, poleg tega pa še marsikaj več. Ena izmed najbolj uporabnih funkcionalnosti, ki jih to orodje lahko prinese s sabo je, da če imamo na sistemu prednameščen NetSetMan servis, ki teče v ozadju s povisanimi privilegiji, lahko na veden uporabnik brez administratorskega gesla spreminja mrežne nastavitev. Da pa ne bi bilo vse tako rožnato, pa je NetSetMan na voljo za brezplačno uporabo le v nekomercialne namene. Če bi ga žeeli uporabljati v službi, bo potrebno kupiti licenco za GUI, ki vas bo olajšala za 12€.

Jožko Markič
 MCDST, MSBS, MCSA, MCSE, MCIP, MCTS,
 MCT, MCAS Instructor, MOS MI
joze.markic@kompas-xnet.si

2400 Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2003 - 24. - 28.11. 2008

2273 Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment - 1. - 5.12. 2008

5118 Maintaining and Troubleshooting Windows Vista Computers - 7. - 9.1. 2009

Osnove računalniške varnosti

Za vožnjo avtomobila je potreben vozniški izpit, računalnik pa lahko uporablja vsakdo, pri čemer ne pomislimo, da je uporaba računalnika lahko tudi nevarna. Osveščeni uporabniki so eden izmed ključnih elementov varnega omrežja, vendar se na njihovo izobraževanje najpogosteje pozablja. Udeleženci bodo zato spoznali najpogostejše nevarnosti in pasti s katerimi se uporabniki vsakodnevno srečujemo ob uporabi računalnika, s pomočjo praktičnih prikazov pa bodo vidne tudi neposredne posledice neustreznih nastavitev računalnikov. Izobraževanje je namenjeno uporabnikom iz podjetij in organizacij, ki želijo v svoje okolje varnostno politiko za zaščito informacijskega sistema in bi radi spoznali neposredne grožnje. V demonstracijah bodo uporabljeni najpogosteje uporabljeni operacijski sistemi Microsoft Windows 2000/XP/Vista.

Gesla

- Kako se gesla med sabo razlikujejo
- Kje vse so gesla shranjena
- Kako gesla potujejo po omrežjih
- Kako se gesla ugibajo ali razbijajo
- Napotki za izbiro močnih gesel in njihovo shranjevanje

Pretok podatkov skozi omrežja

- Kje v omrežju na nas preži nevarnost
- Kako podatki potujejo med dvema računalnikoma
- Kako nevarna so brezična omrežja
- Varnostni mehanizmi
- Kakšen je pomen nameščanja popravkov
- Pred kom in na kakšen način nas varuje požarni zid in kdaj nas ne
- Kako učinkoviti ali neučinkoviti so antivirusni in antispyware programi

Nevarnosti uporabe spletnih brskalnikov in poštnih odjemalcev

- Kako se kljub zaščitnim mehanizmom lahko sami okužimo
- Zakaj do interneta ne bi smeli dostopati kot administratorji sistema
- Phishing, spam in socialni inženiring
- Ali lahko uporabljamo spletne trgovine
- Napotki za varno uporabo brskalnikov in branje elektronske pošte

Kotizacija: 210,00 € + DDV

Termin: 24. november 2008 od 9:00 - 13:30

Predavatelj: Toni Uranjek
MCTS, MCITP, MCSA, MCSE, MCT, C|EH



BREZPLAČNA programska oprema Windows Server 2008 s PETIMI CAL licencami

#6416: Technology Skills to Windows Server 2008 - Termin: 8.-12. december 2008

#6421: Configuring and Troubleshooting a Windows Server - Termin: 10.-14. november 2008

#6424: Fundamentals of Windows Server 2008 Active Directory - Termin: 17.- 19. december 2008

Od prejšnje do sedanje Pike

Od prejšnje Pike sta minila le dva meseca, vendar je bilo pri nas zelo pestro. Glavna izobraževalna sezona je potrkala na vrata in učilnice so polno zasedene. Zato smo poskrbeli in pridobili še eno manjšo učilnico do 6 udeležencev.

Kljud polni zasedenosti smo 14 dni pogrešali Robija, ki si je nova znanja nabiral v Združenih državah. Še se ni Robi dobro vrnil, je proti Ameriki že poletel naš programer Uroš, na SharePoint Adventure.

Tako kot vsako leto, smo tudi letos v začetku septembra za naše VIP goste, organizirali družabno srečanje. Srečali smo se na piknik »placu« v Podpeči, kjer smo prijetno poklepatali, se dobro okrepčali, dobro voljo pa združili v raznih družabnih igrah.

Konec septembra smo bili kot sponzorji prisotni tudi na 1. Forumovi kadrovski konferenci, ki se je odvijala v hotelu Habakuk v Mariboru.

Ravno danes, 24. oktobra pa v Murski Soboti poteka 1. [SharePoint konferenca](#), katere so se udeležili tudi trije naši zaposleni. Med drugim tudi s predavanjem Uroša Žuniča.

To bi bilo nekako vse najpomembnejše.

Ne pozabite na tečaj [Osnove računalniške varnosti](#), ki bo **24. novembra 2008**. Za več informacij nas pokličite.

Lep pozdrav do naslednje številke.

Maja Kraševac
Vodja izobraževanj

maja.krasevec@kompas-xnet.si

Delavnica - Visual Studio Team System 2008 Team Suite

Termina 8. - 10. december 2008 ali 26. - 28. januar 2009

BOOTCAMP za razvijalce

8. - 12. december 2008

4995 Programming with the Microsoft .NET Framework using Microsoft Visual Studio 2005
17. - 21.11. 2008

4994 Introduction to Programming Microsoft .NET Applications with Microsoft Visual Studio 2005
24. - 28.11. 2008

ASP.NET 2.0 Workshop (#2543 in #2544) - 8. - 12.12. 2008 ali 12. - 16.1. 2009

Novi tečaji!

6461 Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation - 19. - 21.11. 2008

6463 ASP.NET 3.5 - 1. - 2.12. 2008 ali 26. - 27.1. 2009

6464 Visual Studio 2008 ADO.NET 3.5 - 8. - 9.12. 2008 ali 29. - 30.1. 2009

Silverlight 2.0 v poslovнем okolju

V mesecu oktobru (natančneje 14.-ga oktobra 2008) je uradno izšla končna različica Silverlight-a 2.0, tako da Silverlight2 sedaj lahko uporabljamo tudi v bolj komercialne namene.

Silverlight je bil morda predstavljen kot platforma namenjena v veliki meri predvsem vizualno privlačnim spletnim aplikacijam, vendar pa ima tudi nekaj potencialnih možnosti uporabe v spletnih aplikacijah, ki delajo z nekimi podatki (izbiranje, dodajanje, brisanje, posodabljanje podatkov), torej aplikacijam, ki imajo implementirano tudi neko poslovno logiko. Ali je platforma v resnici »dozorela« za tovrstno uporabo pa presodite sami. Pri gradnji pravih poslovnih aplikacij, in ne zgolj »demo« aplikacij, ki uporabniku demonstrirajo le delno funkcionalnost, moramo v resnici upoštevati več kriterijev (produktivnost, varnost, potek dela, uporaba števila orodij, itd.), katerim se ne moremo izogniti niti ob uporabi omenjene platforme.

Silverlight sam je lahko odlično dopolnilo v poslovнем okolju, ki temelji predvsem na uporabi Microsoftove tehnologije.

Paralelno procesiranje - kot vemo, Silverlight teče na nekoliko okrnjeni verziji .NET 3.5 Framework-a, nam ne omogoča vsega, kar nam večnitno procesiranje omogoča (npr. pravih asinhronih delegatov), pa ima vseeno dostenj nabor funkcionalnosti, ki jih lahko uporabimo. Microsoft Parallel Extensions v .NET 3.5 Framework omogočajo večnitno izvajanje LINQ poizvedb, s preprostim klicem AsParallel() metode na koncu naše poizvedbe. Trenutno knjižnica s tovrstno funkcionalnostjo za Silverlight še ne obstaja, vendar pa preprosta abstrakcija knjižnice v Silverlightu lahko zelo pripomore k hitrosti izvajanja kode.

Več paralelnem procesiranju si lahko preberete na spodnjih povezavah:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/concurrency/default.aspx>

Integracija z SharePoint 2007 - Silverlight je zelo zanimiva tehnologija za gradnjo uporabniških vmesnikov. V času konference Microsoft SharePoint 2008 je bil predstavljen nek okviren načrt za SharePoint storitev (SharePoint services), kateri služi kot neko vodilo za izgradnjo SharePoint rešitev, ki vključujejo

Silverlight. S tem dodatkom je Silverlight bistveno razšril svojo funkcionalnost, saj je kot platforma sedaj lahko izkorisčen v enem večjih produktov, namenjenih predvsem za poslovno okolje. Silverlight v SharePoint vnese bolj interaktivno in dinamično uporabniško izkušnjo, prav tako pa Silverlight lahko preko »SharePoint Services« dostopa do mnogih funkcij SharePointa kot so: List, WorkFlows, itd.

Več o načrtu za integracijo Silverlighta v SharePoint si lahko preberete na spodnji povezavi:

<http://channel9.msdn.com/wiki/softwarepluservicesblueprints/>

SQL Server - v SQL strežniku, predvsem delu, ki ga predstavljajo Reporting Services in Analysis Services, bi velikokrat potrebovali nekakšno »predstavljeno plast«, ki bi na grafično prijetnejši način predstavila strežniške podatke, tako končnemu uporabniku, kot tudi administratorjem sistema za analiziranje podatkov. Silverlight kot predstavljena tehnologija lahko na tem mestu lahko dodatno razširi ravno predstavljeni del, torej kako so podatki predstavljeni uporabniku. Sam Silverlight je za tovrstne situacije primeren predvsem zato, ker je spletna tehnologija, hkrati pa omogoča globoko integracijo s podatki, njegova namestitev je izredno enostavna (preprosto namestimo vtič - plugin), prav tako pa še vedno nudi »desktop« uporabniško izkušnjo. Primer tovrstne uporabe je npr.: če želimo odpreti poročilo Reporting Services, in želimo statične podatke nadgraditi z vpeljavo animacij pri prikazovanju podatkov.

Za zaključek lahko rečemo, da čeprav Silverlight 2.0 lahko obstaja kot samostojna celota, saj ima določen nabor funkcionalnosti, kontrol itd., pa je hkrati lahko tudi dobrodošel dodatek pri bolj »enterprise« orodijih, kot npr. SharePoint, SQL Server itd., in predstavlja nekakšno dodano vrednost končnim rešitvam, hkrati pa je ta proces lahko tudi obraten, s tem pa lahko Silverlight postane vodilna tehnologija za izgradnjo bogatih poslovnih spletnih aplikacij.

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

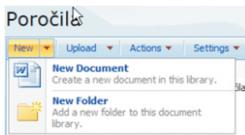
MOSS Content types

MOSS 2007 nam v svojih knjižnjicah omogoča uporabo vsebinskih tipov, ki nam omogočajo določitev meta podatkov in predlog za dokumente. Poleg tega lahko na vsebinski tip (CT- Content Type) vežemo delovne tokove in nekaj drugih nastavitev.

V tem članku bom opisal vlogo CT-jev in izdelavo ter uporabo večih v eni knjižnjici.

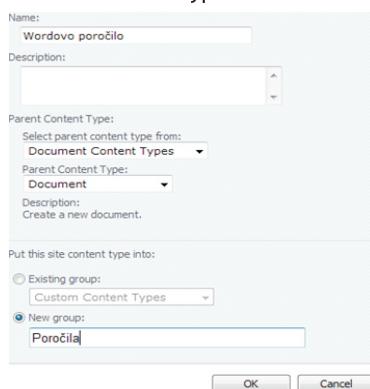
Predstavljam si, da imamo knjižnico, kjer bomo hranili Wordove in Excelove dokumente. Za vsak tip dokumenta imamo drugačen nabor opisnih podatkov, ki jih moramo hrani. Vse dokumente bi radi imeli v isti knjižnici, poleg tega pa omogočeni dve predlogi za izdelavo novih dokumentov.

Najprej si poglejmo trenutno stanje:



In seveda je v ozadju nekaj meta podatkov: *Oznaka poročila*, *Datum*, *Avtor* ter *ime lista* na katerem se pojavi poročilo v Excelu. Ta podatek nas zanima samo pri Excelovih dokumentih.

Sedaj že vemo, da lahko problem rešimo s pomočjo CT-jev, zato si najprej poglejmo kako naredimo novega. Na nastavitevah strani (Site Actions>Site settings) v Galerijah (Galleries) izberemo Site Content Types.



Pojavi se seznam vseh vsebinskih tipov in možnost izdelave novega (Create). Izberemo Create in pridemo do okna, kjer določimo ime in

lastnosti novega tipa:

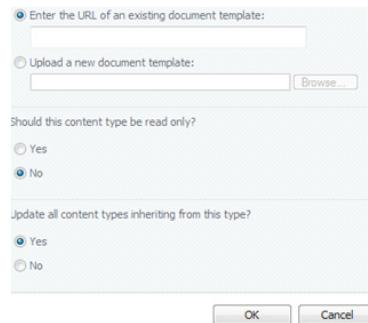
Določimo ime in opis, ter nato določimo CT od katerega želimo prevzeti osnovne lastnosti. V našem primeru gre za Document Content Type, ki se nahaja v skupini Document Content Types. V spodnjem delu okna še določimo ime skupine v kateri se naj pojavi nov CT.

Po potrditvi pridemo na stran lastnosti CT-ja, kjer izberemo Napredne nastavite (Advanced settings), da lahko določimo še predlogo za dokumente:

Tukaj izberemo **Upload new document** in naložimo wordovo predlogo. Lahko si pomagamo s klikom na gumbek Browse.

V kolikor pa smo predlogo že naložili v katero izmed knjižnjic, lahko v zgornjem oknu vpisete URL naslov do predloge.

Enak postopek ponovimo še za drugi CT, kjer pa določite ustrezno ime (Excelova poročila) in nato naložite ustrezen template (Excelov).



Ko imamo CT-ja pripravljena, jih lahko uporabimo v knjižnici. Izberemo nastavitev knjižnice in najprej pod naprednimi nastavitevami (advanced settings) omogočimo delo z vsebinskimi tipi:

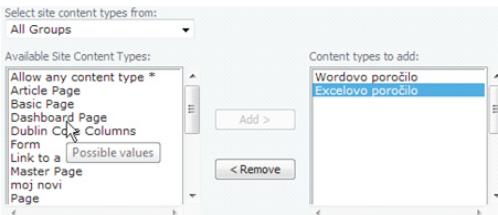


Nato se pri nastavitevah pojavi še vsebinski tipi, kjer bomo oba nova dodali in določili ustrezne stolpce za želene meta podatke.

Izberemo Add from existing content types in nato dodamo oba:

Po uspešni določitvi, izberemo vsakega posebej,

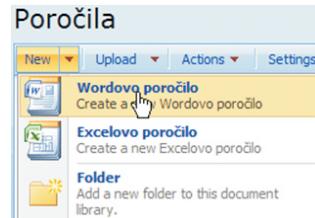
da lahko dodamo želene stolpce.



Ko pridemo do nastavitev CT-ja, v spodnjem delu vidimo stolpce, ki so določeni. Tukaj lahko dodamo stolpce iz nabora stolpcov knjižnice ali site-a. Torej kliknemo **Add from existing site or list columns** in za Wordov CT izberemo stolpce Avtor, Datum in Oznaka Poročila, pri Excelovem pa še dodatno Ime strani.

V kolikor še odstranimo Document CT (kliknemo nanj in v oknu, ki se pojavi izberemo Delete this content type - v kolikor noben dokument ne

uporablja tega tipa, nam brisanje uspe) dobimo naslednjo sliko:



Nato lahko naredimo dokument iz vsake predloge, kjer se nam v Wordu oz. Excelu pojavijo še ustrezni meta podatki, ki jih lahko nato prikažemo še v pogledu knjižnice.

Uroš Žunič
MCP, MCAD.NET, MCTS, MCPD, MCT, MOS

uros.zunic@kompas-xnet.si

Novi podatkovni tipi v SQL 2008 strežniku

SQL strežnik 2008 nam je prinesel kar nekaj novih podatkovnih tipov, ki sicer ne bodo radikalno spremenili našega načina dela z SQL strežnikom, so pa dobrodošel dodatek za mnogo T-SQL razvijalcev. Pa si jih kar poglejmo.

Date and Time

SQL strežnik 2005 in njegovi predhodniki so nam nudili dva časovna podatkovna tipa, **DATETIME** in **SMALLDATETIME**, ki sta imela kar nekaj omejitve. Predvsem sta vsebovala in datum in čas ter nismo mogli izbirati shranjevanja ali enega ali drugega. Tako smo dobili štiri nove podatkovne tipe za shranjevanja datuma in časa, ki nam lahko precej poenostavijo delo z časom. Ti tipi so:

- **DATE:** shrani zgolj datum v YYYY-MM-DD obliki
- **TIME:** shrani čas v hh:mm:ss.nnnnnnn obliki
- **DATETIME2:** je podoben prejšnjemu DATETIME tipu, vendar je precej bolj natančen (na 100 nanosekund)
- **DATETIMEOFFSET:** je precej podoben DATETIME2 tipu a vsebuje še podatke o časovnem pasu

Vsi ti novi tipi lepo delajo z T-SQL datumskimi in časovnimi funkcijami, saj so bile izboljšane

tako da lahko nove tipe primerno razumejo, dobili pa smo tudi nekaj novih funkcij, ki so prirejene zmožnostim novih tipov.

Spatial

Prostorski podatki se že nekaj časa nahajajo zapisani v SQL strežnikih s pomočjo konvencionalnih podatkovnih tipov, SQL 2008 pa nam je prinesel dva podatkovna tipa, specializirana za zapis prostorskih podatkov, ki nam precej poenostavita pisanje aplikacij, ki kombinirajo poslovne podatke z prostorskimi.

- **GEOMETRY:** shranjuje plenarne (flat-earth) podatke. Ponavadi XY koordinate, ki predstavljajo točke, premice in poligone v dvo-dimenzionalnem prostoru.
- **GEOGRAPHY:** shranjuje elipsoidne (round-earth) podatke. Ponavadi zemljepisno širino in dolžino in tako predstavlja točke, premice in poligone na Zemljinem površju

GEOMETRY in GEOGRAPHY podatkovna tipa sta implementirana kot .NET CLR podatkovna tipa, kar pomeni da podpirata mnogo propertyjev(lastnosti) in metod specifičnih za tak tip podatkov, kot na primer metodo za izračun razdalje med dvema lokacijama.

HIERARCHYID

Hierarhične drevesne strukture se mnogokrat uporabljajo v aplikacijah, SQL strežnik pa nam do sedaj ni ravno poenostavil dela pri njihovem shranjevanju v relacijskih tabelah. V ta namen pa smo sedaj dobili HIERARCHYID tip, ki je namenjen shranjevanju pozicij elementov v hierarkični drevesni strukturi. Tudi ta tip je implementiran kot CLR podatkovni tip in nam tako ponuja mnogo metod za delo z njim, recimo metode, ki nam vrnejo trenutno, prejšnjo in naslednjo pozicijski stopnjo ter mnogo mnogo več.

FILESTREAM

SQL strežnik je bil vedno odličen pri shranjevanju relacijskih podatkov v visoko strukturiranem formatu in precej slabši pri shranjevanju nestrukturiranih podatkov, kot so na primer video posnetki, druge grafične vsebine, dokumenti in tako naprej. Takšnih zadev smo se lahko prej lotili z shranjevanjem datoteke na datotečnem sistemu in shranjevanjem nekega kazalca na to datoteko v bazi podatkov, ali pa z uporabo podatkovnega

tipa VARCHAR(MAX). Oba načina imata svoje omejitve, saj shranjevanje na datotečnem sistemu pripelje za sabo mnogo težav povezanih z organizacijo in varnostjo, shranjevanje v podatkovnem tipu VARCHAR(MAX) pa je omejeno na 2GB podatkov in dramatično veča velikost naše baze. Za rešitev teh problemov, na SQL 2008 nudi FILESTREAM shranjevanje takšnih podatkov in je v bistvu hibrid prej omenjenih načinov, pri tem da sam strežnik sofisticirano skrbi za vse potrebne organizacijske in varnostne zadeve ter integracijo z NTFS datotečnim sistemom.

Če je kateri izmed teh podatkovnih tipov pritegnil vašo pozornost, vam predlagam da se pred njegovo uporabo v aplikaciji malce poigrate z njim ter ugotovite njegove prednosti ter morebitne slabosti. Vedite pa, da delujejo zgolj v različici 2008 (vseh edicijah).

Rok Bermež
MCP, MCSA, MCDBA, MCSD, MCPD: enterprise

rok.bermez@kompas-xnet.si

Hierarhični prikaz podatkov z uporabo Entity Framework tehnologije ter XtraGrid kontrolnika

Tokrat si bomo pogledali kako s pomočjo kontrolnika XtraGrid prikažemo podatke v relaciji Master/Detail, če kot tehnologijo za dostop do podatkov uporabljamo Entity Framework. Za uspešno izvedbo potrebujemo .NET framework 3.5 s nameščenim service pack 1, Visual Studio 2008 + service pack 1 ter XtraGrid kontrolnik (Naprednejša različica DataGrid komponente) podjetja Devexpress, katere testno različico lahko brezplačno dobite na naslovu <http://www.devexpress.com/Products/NET/Controls/WinForms/Grid/>

Hierarhičnega prikaza podatkov se lahko z omenjeno kontrolo lotimo na 3 načine :

- Z uporabo objektov tipa DataSet in DataTable.
- Z uporabo seznamov, ki implementirajo IrelationListInterface

c) Z uporabo Dogodkov

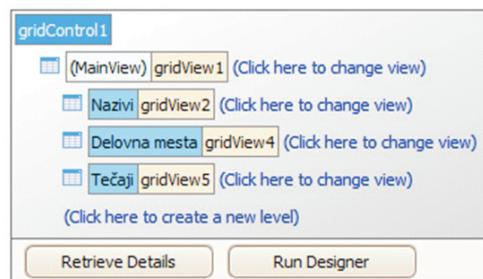
Najlažje je pri uporabi načina a.) saj je stvar narejena s parimi kliki ter eno vrstico kode. Vendar, ker ne uporabljamo DataSet objektov bomo v našem primeru uporabili c.) implementacijo z dogodki. V tem primeru bo potrebno ročno povezati Entitete, ki so med seboj povezane v razmerju Master/Detail tako da bomo na glavnem DataView objektu ustrezno implementirali 4 dogodek:

- MasterRowEmpty - določimo ali trenutna vrstica prikazuje podrobnosti
- MasterRowGetRelationCount - en podatek lahko vsebuje več različnih pogledov
- MasterRowGetRelationName - poimenovanje podrobnosti
- MasterRowGetChildList - določanje elementov v razmerju

```
//Imena relacij shranjujemo v polje, do  
katerega nato dostopamo prek indexa  
private string[] details = { "Nazivi", "Tečaji",  
"Delovna mesta" };  
  
private void gridView1_MasterRowEmpty(object  
sender,  
    MasterRowEmptyEventArgs e)  
{  
    e.IsEmpty = false;  
}  
  
private void  
gridView1_MasterRowGetRelationCount  
(object sender,  
    MasterRowGetRelationCountEventArgs e)  
{  
    //V našem primeru prikazujemo 3 različne  
    podrobnosti  
    e.RelationCount = 3;  
}  
  
private void  
gridView1_MasterRowGetRelationName  
(object sender,  
    MasterRowGetRelationNameEventArgs e)  
{  
    //ime relacije dobimo iz polja preko indexa  
    e.RelationName = details[e.RelationIndex];  
}  
  
private void gridView1_MasterRowGetChildList(  
    object sender,  
    MasterRowGetChildListEventArgs e)  
{  
    //Na podlagi imena relacije se  
    odločimo katere podatke potrebujemo  
    //ter jih zapišemo v e.ChildList. Navadno  
    zapišemo notri kar rezultat //LINQ poizvedbe v  
    povezavi z Entity Framework tehnologijo.  
    string det = details[e.RelationIndex];  
    if (det == "Nazivi")  
    {  
        e.ChildList =
```

```
        else if (det == "Delovna mesta")  
        {  
            //e.ChildList =  
        }  
        else if (det == "Tečaji")  
        {  
            //e.ChildList =  
        }  
    }
```

Vsa programska koda, ki skrbi za pravilen prikaz relacij se nahaja v dogodkih, ostane nam samo še, da lastnost kontrolnika **DataSource** zapolnilmo z glavnimi elementi. Nastavitev kontrolnika v razvojnem času dosežemo s par kliki, konfiguracijsko okno pa mora izgledati nekako takole:



Lastnosti grid-a v razvojnem pogledu

Jernej Gorički		
Nazivi	Tečaji	Delovna mesta
Drag a column header here to group by that column		
ime		
MCP		
MCT		
June	Belič	jure.belic@kompas-xnet.si
Uroš	Žunkič	uros.zunic@kompas-xnet.si

Končni rezultat

Jernej Gorički
MCAD.NET, MCT

jernej.goricki@komas-xnet.si

Nove delavnice!

SQL Delavnica za začetnike (2 dni)

15. - 16.12. 2008 ; 9. - 11.2. 2009

SQL delavnica za razvijalce (3 dni)

15. - 17.12. 2008 ; 12. - 14.1. 2009

BREZPLAČNO

SQL Server 2008 Standard
ob udeležbi na MLP tečaju
Za več informacij pokličite!

WMIC

Do sedaj smo v skriptnem kotičku prikazovali uporabnost in možnosti WMI (windows management instrumentation) zgolj z uporabo WMI API in skriptnih in drugih programskih jezikov, ali orodij , kot je na primer CIM studio , z WMIC pa lahko sisteme upravljamoz. o njih poizvedujemo tudi iz ukazne vrstice.

Ukaze oz. poizvedbe lahko zaganjamoz WMIC okolja

C:>WMIC

wmic:root\cli>process get name,processid

ali pa iz ukazne vrstice, batch skripte, telnet seje ali zagonskega okna.

WMIC process get name,processid

Na voljo nam je cel kup ukazov, objektov, aliasov in stikal, s katerimi lahko poizvedujemo o lokalnem ali oddaljenih sistemih, upravljamо procese in servise oz. poizvedujemo o le-teh. Pridobljene informacije nam WMIC lahko prikaze kot tekst ali pa nam ga preoblikuje v XML, HTML ali CSV obliko., ki ga s pomočjo redirekcije (>) lahko zapišemo v datoteko.

Splošna oblika WMIC ukazov je:

wmic [stikal] [ukaz] [oblika izpisa]

S stikal nastavljamo prizvete vrednosti wmic okolja kot so recimo imenski prostor (/NAMESPACE:\root), ime(na) računalnika(ov) nad katerim(i) se bodo operacije izvajale (/NODE:"SERVER1",@"C:\spisekracunalnikov.TXT "), avtentifikacija, privilegiji, način izpisa in druge.

wmic share list /format:table

wmic /node:192.168.1.1 share list /format:table

Ker je kombinacij ukazov, selektorjev in stikal zelo veliko, jih tu ne bom našteval (seznam možnosti je dosegljiv z WCIM /?) pač pa si bomo ogledali nekaj primerov :

Uporabniki in skupine:

- pregled seznama uporabnikov na oddaljenem sistemu

wmic /user:"domena\Administrator" /password:"letme1n" /node:192.168.1.10 useraccoun list full

- seznam uporabniških skupin na oddaljenih računalnikih, katerih spisek je v datoteki pcplist.txt

wmic /node:@"c:\pcplist.txt" group list full

/format:hform

- seznam lokalnik uporabnikov

w m i c u s e r a c c o u n t w h e r e "LocalAccount='TRUE'" get Caption, Disabled, Domain, Lockout, PasswordExpires, SID, Status

procesi:

- seznam trenutnih procesov v htmlobliku
wmic /output:c:\processes.html process list full /format:hform

- izbris procesa po Idju

wmic process 2324 delete

- izbris procesa po imenu

wmic process where name='cmd.exe' delete

- osveževanje seznama procesov vsaki 2 sekundi
wmic process list brief /every:2

mrežne nastavitve:

- wmic nicconfig where index=4 call enablestatic("192.168.1.10"), ("255.255.255.0")

- wmic nicconfig where index=4 call setgateways("192.168.1.1")

- wmic nicconfig where index=4 call setDNSserversearchorder ("192.168.1.100", "192.168.1.101")

- wmic nicconfig where index=4 call enabledhcp

procesi:

- spremembra zagonskega statusa servisa
wmic service where caption="DHCP Client" call changestartmode "Disabled"

- seznam vseh servisov na sistemu

wmic service get caption, name, state

strojna oprema:

- wmic bios get Caption, Manufacturer, SMBIOSBIOSVersion, Version

- wmic cpu get deviceID, Addresswidth, MaxClockSpeed, Name, Manufacturer, ProcessorID

- wmic logicaldisk where drivetype=3 get name, freespace, systemname, filesystem, size, volumeserialnumber

- wmic nicconfig where "IPEnabled = 'TRUE'" get caption, macaddress, ipaddress, DefaultIPGateway

programska oprema:

- wmic product get Caption, InstallDate, Vendor

Aleš

ales@kompas-xnet.si

8 namigov za večji besedni zaklad

Tokrat vam predstavljamo nekaj praktičnih napotkov za širjenje besednega zaklada. Učenje tujih jezikov namreč v prvi vrsti pomeni učenje novih besed.

1. ZMOTIVIRAJTE SE

Poščite si nekaj razlogov, zakaj bi se radi jezika naučili in si jih zapišite (npr. napredovanje v službi, potovanje, razumevanje tuje literature ipd.). Nato si naredite terminski načrt, kako boste po korakih osvojili znanje. Svoje cilje zaupajte prijateljem, saj vam bo to dodatna spodbuda; mogoče celo dobite družbo. Bodite vztrajni vsaj prvi mesec, ko boste napredovali, pa bo motivacija prišla sama.

2. POŠČITE PRAVE VIRE

Osnovna oprema, ki jo potrebujete, je dober slovar ali vsaj dostop do interneta, kjer je spletnih vaj in slovarjev dovolj (namig: www.jezikovnasola.com). Koristen je tudi žepni slovar, ki ga nosite pri sebi in ob vsaki priložnosti preverite neznano besedo.

3. IZDELAJTE SI SVOJ SLOVARČEK

Ne pišite besed na navadne liste papirja, temveč si priskrbite všečen zvezek ali blok, ki bo vedno z vami. Vanj si zapisujte nove besede, njihov prevod, kontekst stavka, po potrebi pa tudi izgovorjavo ali asociacije.

4. IZKORISTITE PROSTE TRENUTKE

Če imate slovarček vedno s seboj, se lahko besed učite na poti v službo ali šolo, med vsakdanjimi opravili ali med čakanjem (pri zdravniku, v vrsti pred blagajno, v avtu ...). Novih 5 besed se lahko naučite tudi vsak večer pred spanjem in jih v minutki ponovite zjutraj v službi, ko čakate, da se prižge računalnik.

5. BERITE IN GLEJTE FILME

Priskrbite si tujejezično literaturo (knjige ali revije), iz področij, ki vas zanimajo in čim več berite. Filmoljubi pa izberite filme v izvirniku ali s podnapisi v tujem jeziku. Pri tem bodite aktivni in si sproti v slovarček zapisujte neznane besede, ki se ponavljajo.

6. ZAPOSЛИTE MOŽGANE

Učenje novih besed ne sme biti zgolj zdolgočaseno ponavljanje tuje besede in prevoda. Učenje besed naj bo iskanje povezav, predstavljanje namišljenih situacij, govorno nastopanje, razvrščanje besed v miselne vzorce in uporaba barv.

7. UČITE SE S KARTICAMI IN LISTIČI

Mnogi hvalijo metodo učenja s karticami, kjer na eno stran zapišete neznano besedo, na drugo stran pa njen razlag ali pa narišete risbo. Pogosta metoda je tudi lepljenje samolepilnih lističev z novimi besedami po stanovanju.

8. OMEJITE SE

Ne poskusite se v tednu dni naučiti pol slovarja! Omejite se na 5 do 15 besed na dan! Počutili se boste bolj samozavestno, v nekaj mesecih pa bo to že kopica novih besed.

Članek pripravil VERIS jezikovni studio



Na vrtljaku jezikovnih znanj

AKTUALNO!

Preizkusite svoje znanje tujih jezikov in sodelujte v NAGRADNEM NATEČAJU za » NAJ POLIGLOTA « ! Vsi tekmovalci boste sodelovali v nagradnem žrebanju za privlačne nagrade, zmagovalec pa bo prejel jezikovno potovanje. Obiščite Verisovo stojnico na sejmu KARIERA 2008 26. in 27. novembra na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani.

Več na www.veris.si

SREČNI NAGRAJENCI

Na odgovor na prejšnje zastavljeno vprašanje: „*Kakšna je razlika med seznamami in web parti v SharePointu?*“ smo prejeli pre malo pravilnih odgovorov, zato nagrad nismo podelili.

NAGRADNO VPRAŠANJE

Katera sta dva podatkovna tipa, specializirana za zapis prostorskih podatkov, ki poenostavita pisanje aplikacij v SQL 2008?

Odgovore na nagradno vprašanje nam pošljite pisno ali na info@kompas-xnet.si do petka, 13. februarja 2009. Prosimo vas, da zraven dopisete tudi podjetje, ime, priimek ter naslov.

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 Avdić,
Gašper Kovač,
Aleš Lipušček,
Jože Markič,
Katarina Pertoci,
Tone Šivic,
Robert Vončina,
Uroš Žunič.

1.plača, pijača se plača
Aida in Katarina

Xnet ti da krila
Jože

Imata nove šalčke
Aleš in Tone

Skoz „kšefta“
Maja

Telefoniranje je „fancy“
Rok in Uroš

Gre na kolena- za kavo
Dragica

Skoz se potepa
Robi

Ni kosila brez krače
Rok

Nikoli raven
Jure

Losos, solata, skuta..in lepe roke -Jerči :)

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

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