

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Information Worker Solutions
Learning Solutions

Varno v "svet"

Pojavna okna v IE7

Ko zmanjka rk

Urejanje podatkov v Excelu

Microsoft Office OneNote 2007

Silverlight in Expression

Extension methods

C# windows forms

ASP.NET MVC Framework

Skriptni kotik ek

**SharePoint 2007 -
delavnica za razvijalce**

Nova delavnica: Silverlight

Priloga: koledar te ajev in CPLS te ajev

Spoštovani,

Zimske poletnice so za nami, dnevi so že mnogo lepši in daljši, torej se nam že bliža pomlad. Po tako sivih in meglenih mesecih si zagotovo že vsi neskončno želimo prijetnih, toplih, sončnih dni.

Pravi pomladni dnevi so nadvse primerni za to, da si pridobite nova znanja, s katerimi bo vaše delo zagotovo bistveno lažje.

V pogovorih nam udeleženci te ajeve vedno znova zaupajo, da jim je žal, da niso na izobraževanje prišli že mnogo prej, saj so spoznali, kako so stvari, ki so se jim zdele hudo zapletene, v resnici zelo preproste. Pridite in se prepričajte tudi sami. Zagotavljamo vam, da se vam bo všeč, ki ga boste prebili v naših urovninah, hitro in bogato obrestoval. [Prisrčno vabljeni!](#)

Če še niste prejeli obvestila, naj vas opozorimo na izid serije novih izdelkov: [Visual Studio 2008](#), [Windows Server 2008 in SQL Server 2008](#). Microsoft pripravlja poseben dogodek, ki bo obeležil izid v Sloveniji - pridružite se nam 19. marca v Bernardinu.

Pri nas so šolanja za vsa nova orodja ([.NET Framework 3.5](#), [Ajax](#), [Silverlight](#), [IIS 7.0](#), ...) na voljo že več mesecev. Te ajeve za [Exchange 2007](#), [SharePoint Portal 2007](#), [MS Office 2007](#) pa smo izvedli že celo vrsto. Poastite nas s svojo prisotnostjo na katerem od teh ajev ali delavnic in se prepričajte, zakaj bodo prav ti produkti pomembno vplivali na delo vseh nas, ki delamo v informatiki. V priloženem koledarju boste našli celoten seznam šolanj, podrobnosti o nekaterih produktih so na naslednjih straneh PIKE, za vse ostalo, pa nas pokliči ali nam pišite.

Ko se boste odločili za implementacijo [MS Office 2007](#), vam toplo priporočamo, da na račun vsaj nekaj urno uvajanje uporabnikov, sicer bo prehod zanje izjemno naporen. Razlike med novo programsko zbirko in prejšnjimi različicami so zelo velike, pravzaprav gre za bistvene spremembe pri zasnovi. [Dovolite, da vam pri prehodu](#)

[pomagamo, saj imamo veliko izkušenj pri tem.](#)

Pozorno prelistajte naš program in zagotovo boste našli vse, kar potrebujete. Če pa se ne boste mogli odločiti, se nam nemudoma oglasite, da vam pri izbiri pomagamo.

Kompas Xnet-ov VIP klub

Zaupanje zavezuje in tega se sami zelo dobro zavedamo. Prav zato smo ustanovili VIP klub, da vam lojalnost, ki nam jo izkazuje, povrnemo z dodatnimi ugodnostmi. Iskreno si želimo, da bi bilo naše sodelovanje sproščeno, prijetno, poglobljeno in vsestransko, predvsem pa koristno. S tem namenom organiziramo tudi posebna srečanja članov VIP kluba.

Člani VIP kluba so deležni tudi posebnih ugodnosti pri naših sponzorjih - pogledjte na spletno stran, predvsem pa postanite član [VIP kluba](#) tudi VI!

Kompas Xnet-ov lanski popust

Podjetja, ki pri nas redno šolajo svoje zaposlene, so upravičena do dodatnih ugodnosti in sicer do popusta v višini **10 %**. Lanski popust stranke uveljavljajo preprosto tako, da na prijavnici napišejo lansko številko, ki jo prejmejo od nas, ko izpolnijo pogoj, to je najmanj 10 zaposlenih na naših izobraževalnih programih. In takih podjetij je zdaj že 90.

Zaupajte nam, kakšno znanje bi potrebovali VI ali pa vaši zaposleni. Pripravili bomo predlog šolanja, ki bo najbolj ustrezal zastavljenemu cilju in predznanju udeležencev.

Postanite tudi VI naša zadovoljna stranka.

Želim vam prijetne pomladne dni in kmalu nasvidenje.

Branka Slinkar
Direktorica

branka.slinkar@kompas-xnet.si

Urejanje podatkov v Excelu

Kadar je potrebno podatke analizirati, je program Excel v veliko pomoč. Ponuja kar nekaj uporabnih in mojih orodij za analizo seznamov npr. filtre, delne vsote in najmojnejše orodje vrtilne tabele. Da se analize podatkov lahko lotimo, pa moramo seveda podatke tudi imeti.

Podatke lahko pridobivamo iz različnih virov. Lahko nam jih npr. pošiljajo različni partnerji, ki le-te izvozijo iz svoje baze podatkov. Seveda nam je v interesu, da vse pridobljene podatke spravimo v eno samo bazo, ki jo potem lahko analiziramo. Pogostokrat pa imamo problem z enotnostjo podatkov, ki smo jih pridobili iz različnih virov. Npr. prvi dobavitelj ima ime proizvajalca in ime produkta vpisan v isto celico, drugi pa ne. Torej moramo obliko zapisa podatkov nekako poenotiti.

V tem linku, bi predstavil orodje in funkcije, ki vam bodo v pomoč pri urejanju seznamov.

Primer 1: Podatek iz ene celice razleniti v več celic

Kadar imate več podatkov znotraj ena same celice in so ti podatki ločeni med seboj z nekim znakom (ali s presledkom, podpijem, poševnico,...), vam na pomoč priskoči orodje **Besedilo v stolpce**. Orodje se nahaja v meniju Podatki. Orodje omogoča ločevanje podatkov glede na njihovo obliko. Imate dve možnosti:

Razmejeno; kadar so podatki ločeni z določenim znakom, znak v drugem koraku tega orodja definirate in Excel bo glede na pozicijo le tega, podatke ločil v različne celice.

Fiksno; če so podatki v celicah fiksne širine. S premikanjem navpične vrste v predogledu, razdelite podatke.

Primer 2: Izločiti želimo samo del podatkov

Iz celice želite izločiti samo določen del podatka. V takih primerih je potrebno uporabiti tekstovne funkcije.

Za primer si oglejmo spodnje podatke. V desnem stolpcu imamo podatek iz katerega želimo izločiti samo desni del brez poševnice.

Rezultat je podatek v levem delu.

| | A | B |
|---|----------------|-----------|
| 1 | dn 5381/07 | 538107 |
| 2 | xyz 123456/00 | 12345600 |
| 3 | b10 3290999/01 | 329099901 |

Funkcije, ki jih bomo uporabili za doseganje cilja:

- **RIGHT** vrne prvi znak ali znake v besedilnem nizu glede na navedeno število znakov. Vrača jih iz desne proti levi.

Sintaksa: RIGHT(text;num_chars) -

text je besedilni niz z znaki, ki jih želite izločiti,

num_chars določa število znakov, ki naj jih RIGHT izloči iz besedila.

- **FIND** poišče besedilni niz znotraj drugega besedilnega niza in vrne začetni položaj prvega besedilnega niza, šteto od prvega znaka drugega besedilnega niza.

Sintaksa:

FIND(find_text;within_text;start_num) -

find_text je besedilo, ki ga hočete najti,

within_text je besedilo, v katerem boste iskali niz find_text,

start_num določa znak, pri katerem želite začeti iskanje. Prvi znak v nizu within_text je znak s številko 1. Če izpustite argument start_num, privzame program zanj vrednost 1.

- **LEN** vrne število znakov v besedilnem nizu.

Sintaksa: LEN(text) -

Text je besedilo, katerega dolžino želite najti. Presledki se štejejo kot znaki.

- **SUBSTITUTE** nadomesti (zamenja) new_text za staro_besedilo v besedilnem nizu. Funkcijo substitute uporabljajte za zamenjevanje

dolo enega besedila v besedilnem nizu

Sintaksa:

SUBSTITUTE(text;old_text;new_text;instance_num) -

text je besedilo ali sklic na celico, ki vsebuje besedilo, v katerem ho ete nadomestiti (zamenjati) znake,

old_text je besedilo, ki bi ga radi nadomestili

new_text je besedilo, s katerim želite nadomestiti staro_besedilo,

instance_num dolo a, kateri primerek besedila old_text želite nadomestiti z new_text. e navedete argument instance_num, zamenja funkcija samo primerek old_text. V nasprotnem primeru funkcija zamenja v besedilu vsak primerek argumenta old_text za new_text.

Kadar se lotite reševanja podobnih problemov, vam svetujem, da to po nete po korakih in nato te korake združite med seboj.

Iz celice poberem samo desni del podatka. To bom dosegel s funkcijo RIGHT. Kot vidimo v zgornji sintaksi funkcije, mi bo funkcija vrnila toliko znakov iz desne proti levi, kolikor ji navedemo v polju num-char. Tu se nam pojavi prvi problem, ker ne moremo vnesti neko število, ki bi ustrezalo vsem našim podatkom. Pri prvem podatku moramo izlo iti 7, pri drugem 9 in pri tretjem 10 znakov. Pri takem problemu je potrebno poiskati nek skupni

imenovalec vseh treh podatkov in sestavi funkcijo, ki nam bo vra ala ustrezno število znakov. e si dobro ogledamo podatke ugotovimo, da želimo pobrati podatke od desne proti levi do prvega presledka. In to je skupnega vsem trem podatkom in to bomo sedaj v spodnji funkcije uporabili.

=LEN(A1)-FIND(" ";A1),

Z funkcijo LEN smo prebrali dolžino podatkov v posamezni celice . Funkcija FIND pa vrne mesto presledka. Ko smo funkciji med seboj odšteli smo do bili število znakov, ki jih želimo izlo iti s pomo jo funkcije RIGHT.

Ostane nam še problem poševnice. Poševnico bomo odstranili s pomo jo funkcije SUBSTITUTE.

=SUBSTITUTE(A1;"/";"")

Tako sedaj, smo odstranili nezaželeni znak in ugotovili število znakov, ki jih želimo izlo iti iz podatkov. as je, da funkciji združimo.

=RIGHT(SUBSTITUTE(A1;"/";"");LEN(A1)-FIND(" ";A1))

Funkciji RIGHT smo v polje text vpisali kar funkcijo substitute, v polje num_char pa funkcijo s katero smo ugotovili dolžino znakov, ki jih želimo pridobiti.

Jure Beli
MCP, MOS

jure.belic@kompas-xnet.si

26. – 28. 3. 2008: Visual Basic for Applications za Excel

26. – 28. 3. 2008: Access nadaljevalni

14. ali 29. 4. 2008: Nove stvari, ki jih v Office 2003 ni

Z nazivom [Microsoft Certified Application Specialist - Instructor](#), ki dokazuje vrhunsko znanje [MS Office 2007](#) in [Windows Viste](#), so v Sloveniji registrirani le trije strokovnjaki in vsi trije so naši zaposleni: Peter Kobe, Robi Von ina in Jože Marki .

Microsoft Office OneNote 2007

Za uspešno delo je program za shranjevanje informacij in zapiskov skorajda nepogrešljiv. Na voljo imamo veliko programov orodij, s katerimi lahko svoje zapiske uredimo, shranimo in preišemo. V zadnjem času se vse bolj pojavljajo tudi spletna orodja, ki so temu namenjena. Najdemo tudi takšne, ki so brezplačni, a temu ustrezno omejeni pri naboru funkcionalnosti, ki jih ponujajo. Omogoajo shranjevanje zaznamkov in opomb v obliki besedila, osnovno oblikovanje, nekateri pa še razvrščanje po sklopih ali iskanje, tu pa se njihove zmogljivosti navadno že nehajo. Ko bi radi uporabili katero izmed naprednejših funkcionalnosti, o katerih bomo govorili v nadaljevanju, lahko pa nam ta orodja niso več dovolj.

Microsoft Office OneNote 2007 je zagotovo eden izmed tistih programov, ki omogoajo praktično vse, kar bi si od orodja za urejanje in zbiranje informacij želeli. Mogoče je na vašem računalniku celo že nameščen, a ga še niste začeli uporabljati. Program lahko namreč kupimo samostojno, a je tudi sestavni del nekaterih paketov Microsoft Office 2007.

Digitalna beležnica za vse priložnosti

Na začetku bomo prav gotovo opazili veliko število ukazov in možnosti, ki jih program ponuja. To je vsekakor dobrodošlo za tiste, ki želijo OneNote dobro izkoristiti, manj vešči uporabniki pa bodo morda imeli nekaj težav, da se programskega okolja navadijo. Ob zagonu takoj opazimo tudi, da OneNote 2007 ni prevzel novega izgleda trakov, kot večinoma programi Office 2007, ampak ostaja zvest »klasičnim« menijem iz starih različic. Izkaže se, da je to večinoma kot dobrodošlo, saj sčasoma ob veliki količini zbranih informacij prav pride vsak del ek prostora na zaslonu. Novi uporabniki bodo verjetno veseli vnaprej naloženih zvezkov, ki poleg opisov funkcionalnosti vsebujejo tudi navodila za delo v programu.

Struktura beležek je v OneNote 2007 zgrajena iz zvezkov, ki vsebujejo različne strani in podstrani, kamor zapisujemo vse

možne oblike informacij. Povejmo, da nova različica za lažjo organizacijo prinaša podporo ve zvezkom. Hitro si ustvarimo zvezek za službene zadeve, ločeno pa še zvezek za beleženje osebnih podatkov. Za boljšo organiziranost strani v zvezkih razdelimo na različne odseke, ki jih nato za lažje iskanje poljubno obarvamo. Pri delu s programom bomo kmalu opazili, da je grajenje take strukture hitro in enostavno. Za izdelavo novih zvezkov in strani potrebujemo le klik ali dva, za večino opravil pa zadošča že ustrezna kombinacija tipk. Tako na primer nov zapisek odpremo kar z dvoklikom na ikono programa, ki je vedno prisotna v spodnjem desnem delu zaslona ali e pritisnemo kombinacijo tipk Windows + N. Ker omenjena bližnjica deluje v vseh programih operacijskega sistema Windows, je beleženje informacij karseda priročno in enostavno.

Za vnos podatkov nam OneNote ponuja veliko število različnih načinov in orodij. Za besedilo uporabljamo peresa različnih barv in oblik, njihove lastnosti pa lahko še dodatno nastavljam. Program prepozna tudi rokopis. Ta funkcionalnost, ki je bila prisotna že v starejših različicah, je zdaj še izpopolnjena, a vendarle ostaja dejstvo, da je pri namiznih in prenosnih računalnikih manj uporabna. Če želimo pisati hitro, moramo pri pisanju na tablico in biti z miško zelo natančni, to pa vzame preveč časa. Rokopis za enkrat ostaja uporaben samo tistim, ki imajo tablico na računalniku, saj tam vnašamo podatke prek zaslona, ki je ob utljinu na dotik. V OneNote brez težav vstavite tudi razne simbole, tabele in slike, pri katerih pa velja izpostaviti funkcionalnost prepoznavanja besedila. Program namreč »prepozna« besedilo na sliki in ga shrani na odložišče, tako da ga pozneje lahko prilepimo tudi v druge programe. Zelo uporabno, kadar želimo iz oken v operacijskem sistemu ali iz opozoril o napakah »vzeti« besedilo. Pri takih postopkih nam pride prav tudi rokovalnik, ki je vgrajen v vse programe Microsoft Office in sproti popravilja neželene slovnične napake.

Da so zapiski bolj pregledni, imamo na voljo razne grafi ne oznake s katerimi označimo vrsto ali namen zapiska. Le en klik je potreben, da jih označimo kot pomembne ali kritične, z dodatnim pa pokažemo še, da so del določenega projekta, da gre za razpravo, opravilo, rezultat telefonskega pogovora, ipd. OneNote vsebuje številne vnaprej nastavljene oblike oznak, ki pa jih po želji spremenimo in uredimo po svoje. Posledica je seveda še boljša preglednost pri velikem številu zapiskov. Za tiste najbolj »delavne«, ki so ves čas polno zasedeni in nimajo časa niti za oblikovanje svojih zapiskov, OneNote ponuja različen predlog strani, s katerimi ustvarimo že izdelane sezname, oznake, tabele in celo namige za lažje delo. Preostane nam le, da vnesemo besedilo. Na prvi pogled bi rekli, da je organiziranje in označevanje zapiskov na toliko načinov zamudno delo, a se v praksi že po nekaj dneh uporabe izkaže za zelo enostavno. Navadno po nemo to: izberemo hitro bližnjico za nov zapisek, morebiten popravek tu in tam, še klik za ustrezno oznako in zapisek je takoj urejen in shranjen. Če imamo čas in voljo, pa ga kasneje še oblikujemo. Še preden se ga navadimo, OneNote kar naenkrat postane nepogrešljiv pripomoček pri našem delu. Preverjeno!)

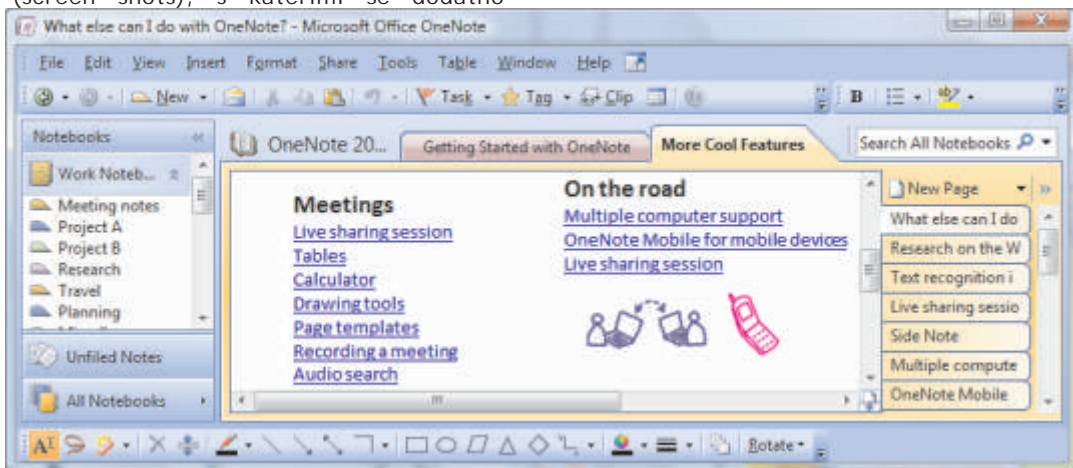
Posebna pohvala gre tudi zelo uporabnemu t.i. izrezovalniku zaslona, ki je vgrajen v OneNote. Z njim v program prenesemo ekranske slike (screen shots), s katerimi še dodatno

obogatimo zapiske. Izrezovalnik najlažje zaženete kar s kombinacijo tipk Windows + S, ker je v ozadju ves čas pripravljen za uporabo.

Če imate v računalniku mikrofona ali kamero, lahko v program vstavite tudi beležke v obliki zvoka in videoposnetke. Na ta način lahko OneNote postane tudi naša poslovna in osebna digitalna beležnica za vse vrste informacij. Pa še hitra in enostavna za uporabo po vrhu. Kot slabost lahko programu opozorimo le to, da se ob številnih možnostih, na prvi pogled zdi za uporabo preveč zapleten. Predvsem velja to za manj izkušene uporabnike ali tiste, ki si želijo samo osnovnih funkcij take elektronske beležnice.

Povezovanje na vse na eno

OneNote se odliči no razume z ostalimi programi Office 2007. Verjetno ni potrebno omenjati, da se pri prenosu iz Worda ali Excela oblikovanje besedila ohranja, še več, pri kopiranju v OneNote se poleg tega prikažejo tudi informacije o viru besedila, imenu ter njegovi lokaciji na trdem disku ali omrežju. Vir lahko z enim klikom kasneje tudi odpremo, saj do njega OneNote naredi še hiperpovezavo. Posebej veliko pozornosti so pri Microsoftu posvetili povezavi z Outlookom. Iz (in v) njega lahko prenesemo podatke iz koledarja, opravil in e-pošte, tudi kompletno vsebino elektronskih sporočil. Za to nam je v Outlooku na voljo poseben gumb, ki informacije v trenutku prenese v OneNote. Če želimo, lahko



ob zapisku dodamo tudi zastavico oziroma rok, da ga nato lahko spremljamo tudi v Outlookovi vrstici zadolžitvev. Stanje zastavice se ob spremembi samodejno osvežuje v obeh programih, tako da ga moramo spremeniti le na enem mestu. Priro na je tudi možnost vstavljanja podrobnosti sestankov, ki jih imamo zapisane v Outlookovem koledarju, kar bo uporabno predvsem za tiste, ki ob sestankih vpisujejo veliko podrobnosti.

Dostop do zvezkov je v novi različici mogoče izvesti na analni način. Z enostavnim orodjem v nekaj korakih ustvarimo svoj zvezek, ki ga bomo kasneje lahko samo mi urejali na večini. Brez dodatnih nastavitvev OneNote na ta način ustvari tudi mapo na disku ali mrežnem mestu, do katere imamo dostop. Edini pogoj pri tem je, da imamo na vseh računalniških program nameščen, za sinhronizacijo pa le-ta skrbi samodejno. Informacije so tako vedno posodobljene na vseh računalniških. V oddelku ali skupini lahko zvezke damo tudi v skupno rabo. Možnost spreminjanja informacij ima tako več uporabnikov naenkrat, kar pri nekaterih drugih programih Office ni mogoče. Zapiski niso »zaklenjeni« samo za enega, zato jih lahko različni skupine hkrati dodajajo in urejajo. Kot slabost oziroma pogoj za tako skupno rabo je treba izpostaviti dejstvo, da morajo vsi uporabniki imeti nameščen enako (berlino) različico programa. Za najzahtevnejše skupine v podjetju lahko ustvarimo celo t.i. sejo v živo, kjer v realnem času spremljamo spremembe zapiskov vseh članov skupine. V podjetjih kjer imamo v uporabi strežnik Microsoft Office SharePoint Server 2007 pa lahko zapiske tudi objavimo na spletnih mestih ali pa jih celo vključimo v rezultate strežnikovega iskalnika.

Iskanje, zaščita in mobilnost

Za potrebe iskanja ima OneNote vgrajen lasten iskalnik, ki zelo hitro preišče besedilo zvezkov (in celo besedilo na slikah). Iščemo celo po rokopisnih vnosih, v primeru da so bili vneseni na tabli nem računalniku. Zadetke iskanja lahko razvrstimo po datumu vnosa, po vseh ali le izbranih oddelkih, skupinah in zvezkih. Program jih tudi razločno obarva, tako da jih na listih še hitreje najdemo. Če pa ob zapiskih

uporabljate oznake, jih na več načinov lahko razvrstite tudi po tem kriteriju. Za tiste, ki uporabljate Windows Visto, povejmo da po zvezkih iščemo tudi že vgrajeni iskalnik tega operacijskega sistema, ki je prav tako zelo učinkovit.

Da bi zaščitili pomembne službene informacije in osebne podatke v zvezkih lahko za dojenje odseke zaščite. OneNote bo zavaroval vse podatke, razen vključuje njih in video posnetkov. Na ta način bodo do podatkov prišle le pooblašene osebe oziroma tisti, ki ste jim zaupali geslo. Omeniti velja tudi vgrajeno izdelavo varnostne kopije vsebine zvezkov, ki jo lahko po želji tudi izklopimo. Program ob vnaprejšnjem nastavljenem časovnem intervalu poskrbi, da je kopija celotne vsebine zvezkov shranjena še na dodatnem mestu na trdem disku. V primeru kakšne napake pri brisanju, tako ne bomo ostali brez podatkov. Seveda je še bolje, da je varnostna kopija shranjena na drugem ali še bolje na mrežnem disku. Tako bomo tudi v najhujšem primeru - ob odpovedi diska - po ponovni namestitvi zapiske še vedno lahko dobili nazaj.

Pri Microsoftu so poskrbeli tudi za uporabnike žepnih naprav Pocket PC in pametnih telefonov, ki imajo nameščen operacijski sistem Windows Mobile. S temi napravami lahko podatke zabeležite kar na poti, kasneje pa jih sinhronizirate s programom OneNote. Za povezljivost skrbi program Microsoft ActiveSync, ki je navadno priložen omenjenim napravam. Praktične možnosti take uporabe so tudi v primeru, kadar z mobilno napravo ustvarite fotografijo in jo nato prenesete v OneNote. Če pa nam vse omenjene možnosti in novosti še vedno niso dovolj, lahko v OneNote 2007 namestimo katerega izmed dodatkov (glej povezave v okvirju) in si tako še olajšamo delo z njim. Vendar pa si tako tudi povečamo možnosti, da v prihodnosti urejanje zapiskov brez OneNotea ne bo več mogoče.

(objavljeno v reviji Monitor, februar 2008)

Peter Kobe
MCTS, MCT, MOS MI, MCAS Instructor

peter.kobe@kompas-xnet.si

IT Outsourcing 4. del

Zunanje izvajanje v oddaljenih državah »OFFSHORING«

Zunanje izvajanje v oddaljenih državah pomeni prenos poslovnih procesov proizvodnje, storitev, raziskav in razvoja iz ene države v drugo državo, ponavadi na drug konec sveta, zaradi česar vsi poznamo etiketo »Made in China«. Da pa je vse to mogoče, je kriv razvoj informacijske tehnologije v devetdesetih letih prejšnjega stoletja. Internet omogoča, da se informacije obdelujejo na enem koncu sveta in v hipu pošljejo na drug konec sveta, kar pomeni da podjetja niso več lokacijsko omejena zaradi komunikacije. Razlika med pojmom zunanje izvajanje in zunanje izvajanje v oddaljenih državah je predvsem v načinu delovanja. Kot je bilo že omenjeno, zunanje izvajanje pomeni najemanje zunanjih izvajalcev za izvedbo določenega delovnega procesa, medtem ko zunanje izvajanje v oddaljenih državah pomeni, da se lahko procesi podjetja selijo v okviru podjetja na drugo lokacijo. Če podjetje denimo najame drugo podjetje za izvedbo poslovnega procesa, je to zunanje izvajanje in ne zunanje izvajanje v oddaljenih državah. Če pa podjetje preseli del svojih delovnih procesov na drugo lokacijo, gre za zunanje izvajanje v oddaljenih državah.

Poglavitni razlog za zunanje izvajanje v oddaljenih državah je predvsem v zmanjševanju stroškov, kjer imajo države v Aziji, kot sta Indija in Kitajska komparativne prednosti, predvsem zaradi manjših dohodkov zaposlenih. V okviru zunanjega izvajanja v oddaljenih državah se uporabljajo še izrazi »nearshoring«, kar pomeni, da podjetja preselijo svoje delovne procese na bližnjo geografsko lokacijo »inshoring«, kar pomeni selitev procesov znotraj države in »bestshoring«, kar pomeni selitev procesov na najboljšo lokacijo.

Primerov uspešnega zunanjega izvajanja v oddaljenih državah je več, podal bom le tri podjetja svetovnega slovesa, ki so najbolj poznana. Prvo tako podjetje je P&G, ki se je v

letu 2001 odločilo za izpeljavo poskusnega zunanjega izvajanja v oddaljenih državah. Prek 600 ljudi, ki so bili zaposleni v P&G, so premestili v kraja kot sta Manila na Filipinih in Varšava na Poljskem. Na ta način so Java programerje namesto 98 \$/h v ZDA plaevali 20 \$ do 22 \$/h v Manili, dosegli pa so tudi večjo delovno uinkovitost zaposlenih, saj so se delavci v Manili hoteli dokazati in si izboljšati status. V prvih 12 mesecih delovanja podružnic P&G-ja, je podjetje privarovalo okoli 28 milijonov \$.

Naslednji je primer največje softverske korporacije Microsoft, ki je imela do nedavnega največji programerski kompleks v Redmondu v Washingtonu. Microsoft se je tako kot ostale velike korporacije zaradi zmanjšanja stroškov odločil za selitev svoje delovne sile na cenejše lokacije in tako preselil del svojih zmogljivosti v Hyderabad v Indiji in Peking na Kitajskem.

Še en primer iz sveta velikih korporacij je British Airways, ki na leto prihrani okoli 23 milijonov \$ za vsake 1000 delovnih mest, ki jih premesti v Indijo. Podjetje je premestilo v Indijo svoje klicne centre in operacije z letalskimi kartami. Še več, del podjetja v oddaljeni državi je postal tako uspešen, da so ga nedavno za eliti tudi komercializirali in ponujati storitve tudi ostalim letalskim prevoznikom.

V našem podjetju se zavedamo, kako pomembno je zunanje izvajanje na področju informatike, ki je v današnjem času srce skorajda vsake organizacije. S trdim delom smo si od leta 1991 pridobili ogromno izkušenj in zaupanje svojih strank, ki se zadovoljnji vračajo k nam, tako na razliki na izobraževanja, kot tudi za pomoč pri zapletih, ki nam predstavljajo vsakodnevne izzive. Torej, kakaj bi se odločili za zunanje izvajanje v oddaljenih državah, če se lahko odločite za nas?!

Robert Voncina
MCTS, MCAS Instructor, MOS MI
robi.voncina@kompas-xnet.si

Varno v »svet«

Uporaba interneta se je zelo razširila. V Sloveniji vsakodnevno uporablja internet približno polovica državljanov. Skoraj vsaka družina ima napeljan internet. Velik del internetnih uporabnikov pa še vedno nima zadostnega znanja o varni uporabi interneta in prav tako ne o računalniški varnosti.

Da bi bilo naše življenje še bolj lagodno uporabljamo brezžična omrežja, ki nam omogočajo uporabo interneta kjer koli v poslovnih stavbi, v domači hiši, ... Vsak prenosni računalnik ima vgrajeno kartico za priklopitev v brezžično omrežje. To pomeni, da se lahko priklopite na internet kjer koli v urbanem naselju, seveda morate poznati uporabniško ime in geslo. V Sloveniji s tem sploh ne boste imeli težav, ker veliko brezžičnih omrežij sploh ni zaščiteno. To pa pomeni, da lahko kdor koli uporablja internet.

Najverjetneje se niste nikoli sprehajali s prenosnikom v roki po vaši okolici ali pa se vozili z njim po mestu. Nekdo, ki ima slabe namene, pa to morda počne. Mogoče pri nas še to ni tako razvito, kot npr. v Ameriki, kjer se zloinci vozijo po mestu in uporabljajo tujo povezavo, da izvedejo zločin. Poleg tega, da lahko izkoristijo internetno povezavo v zle namene, lahko dostopajo do vaših podatkov, ki jih skrbno hranite na vašem računalniku. Lahko si ogledajo vaše zasebne slike, na spletu, itd.

Znano mi je, da v eni izmed evropskih držav vsakega kupca brezžičnega usmerjevalnika (router) opozorijo pred zlorabo in jim svetujejo, da si ga zaščitijo z geslom. V primeru, da pa naročijo internet pri ponudniku interneta, za zaščito poskrbi kar ponudnik.

Pri nakupu brezžičnega usmerjevalnika se pri prodajalcu pozanimajte o možnosti zaščite. Tudi pri izbiri gesla bodite pazljivi. Ne izbirajte si gesla z imeni vaših najbližjih ali doma jih živite, ker je tako geslo lahko ugotoviti. Najboljše geslo je tako, ki vsebuje velike in male črke, številke, znake in ki je dolgo vsaj 6 znakov.

Če ste tudi vi uporabnik brezžičnega omrežja, preverite, da je vaše omrežje zaščiteno. V nasprotnem primeru se vam lahko kaj hitro zgodi, da bo kdo uporabil vaše zamisli, v najboljšem primeru pa si bo samo ogledal vaše družinske slike.

Brezžični internet žal ni edina nevarnost, s katero se sreujemo pri uporabi računalnika in interneta. Že precej znani so nam virusi, ki se z uporabo interneta še lažje širijo, kot so se pred leti, obenem pa se pojavljajo nove nevarnosti in zlorabe, npr. kraja identitete, podatkov o kreditnih in plačilnih karticah, rušenje sistemov, ... Pred nekaterimi nevarnostmi nas ščitijo protivirusni programi. Vendar pa zaščita ni dovolj, da jih imamo nameščenih na računalniku, ampak jim moramo tudi redno posodabljanje, saj se dnevno pojavi približno 200 novih virusov.

Ker je varna uporaba interneta zelo pomembna, je 7. februar izbran za mednarodni dan varne uporabe interneta. Je vsakoletni (2005 - 2008) program za promocijo varne storitve, uporabe in vsebine na osnovi splošno dostopne širokopasovne infrastrukture. Cilj programa je boj proti nezakonitim vsebinam, upiranje nezakonitim in škodljivim vsebinam, spodbujanje varnejšega okolja in osveščanje ljudi.

Statistični urad Evropske skupnosti je ob mednarodnem dnevu varne uporabe interneta objavil, da je kar 35 odstotkov slovenskih uporabnikov spleta v zadnjih 12 mesecih na računalniku našla virus, kar je precej več kot znaša evropsko povprečje, kjer je okuženih v povprečju tretina računalnikov. Pred Slovenijo so še samo uporabniki iz Litve, kjer je na računalniku našlo viruse 41 odstotkov uporabnikov.

Pri plačilu s plačilnimi in kreditnimi karticami ter pri uporabi spletne banke torej **PREVIDNO!!** Bodite pozorni na nekatere pomembne malenkosti, ki se pojavljajo na varnih spletnih straneh, in sicer, da se naslov začne s <https://> (Secure Hyper Text Transfer Protocol) in ne

samo s <http://> (Hyper Text Transfer Protocol). Na desni strani v naslovni vrstici in na dnu varne povezave se pokaže ključavnica.

Previdnost pa ni odveč tudi pri plačilu s karticami v trgovinah, restavracijah,...

Obilo varnosti in imajte manj neprijetnih izkušenj ob uporabi spletnih strani!!

Katarina Pertoci
MOS

katarina.pertoci@kompas-xnet.si

Pojavna okna v IE7

Kaj je pojavno okno?

Pojavno okno je dodatno okno spletnega brskalnika, ki se avtomatsko prikaže, ko obiščete določeno spletno stran. V večini primerov so ta okna namenjena oglaševanju.

Večina uporabnikov interneta (tudi mene), ta okna in tak način oglaševanja moti. V ta namen je za preprečevanje prikaza pojavnih oken v Internet Explorerju funkcija, ki omeji ali blokira vsebine, ki jih ne želite videti.

Določite lahko želene preprečitve, od preprečitve vseh pojavnih oken do omogočanja pojavnih oken, ki si jih želite ogledati.

Kadar je preprečevanje prikaza pojavnih oken vklopljeno, podatkovna vrstica prikaže sporočilo »Pojavno okno je onemogočeno«.

Preprečevanje prikaza pojavnih oken je privzeto vklopljeno v Internet Explorerju. Če želite izklopiti ali znova vklopiti, naredite to na naslednji način:

Odprite program Internet Explorer, nato odprite meni Orodja in izberite Preprečevanje prikaza pojavnih oken.

Izberite lahko eno od spodnjih možnosti:

Če želite izklopiti preprečevanje prikaza pojavnih oken, kliknite Izklopi preprečevanje

prikaza pojavnih oken.

Če želite vklopiti preprečevanje prikaza pojavnih oken, kliknite Vklopi preprečevanje prikaza pojavnih oken.

V primeru, da želite videti pojavno okno, na internetni strani, ki ga je preprečil Internet Explorer naredite sledeče:

Odprite program Internet Explorer, odtipkajte internetni naslov spletnega mesta s pojavnim oknom in kliknite podatkovno vrstico, ko vas obvesti o preprečenem pojavnem oknu, kliknite pokaži blokirano pojavno okno.

Če želite, da se vam pojavno okno vedno pokaže, ko obiščete določeno spletno stran, ki vsebuje pojavnna okna, naredite sledeče:

Odprite program Internet Explorer, kliknite gumb orodja, nato preprečevanje prikaza pojavnih oken in izberete nastavitve preprečevanja prikaza pojavnih oken.

V polje Naslov omogočenega spletnega mesta vnesite naslov spletnega mesta, iz katerega želite prikaz pojavnih oken, in kliknite Dodaj. Na tak način lahko dodate več naslovov.

Dare Cencelj
MCDST

dare.cencelj@kompas-xnet.si

26. 3. 2008: Windows Vista za "XP" uporabnike

14. ali 29. 4. 2008: Novosti v Office 2007

10. – 12. 3. 2008: CorelDRAW + PHOTO-PAINT - začetni

26. – 28. 3. 2008: CorelDRAW - nadaljevalni

Ko zmanjka rk

Sam sem eden izmed tistih uporabnikov ra unalniških sistemov, ki imajo radi vedno vse pri roki. Posledi no se mi je s asom zgodilo to, da ima moj doma i sistem zasedene prakti no vse rke diskovnih pogonov od A pa do Z (no ja, ne ravno ves as). Da ne bi posebej našteval emu tako, bom raje poskušal razložiti, kaj sem se odlo il v danem primeru storiti. Dovolj naj bo zgolj podatek, da skupna kapaciteta trenutno znaša 4,4TB, od tega je povsem prenosen le en 250GB disk. ?

Danes že skorajda vsaka nova mati na ploš a nudi podporo razli nim RAID diskovnim poljem. Tudi ta, ki si jo jaz lastim že kar nekaj asa, mi ponuja strojni RAID 0, 1, 0+1, 5 in JBOD. Pa pogledjmo najprej, kaj sploh je RAID in kaj pomenijo posamezne številke.

RAID ali Redundant Arrays of Inexpensive Disks je tehnologija, ki omogo a uporabo dveh ali ve diskov v razli nih konfiguracijah. Namen uporabe RAID-a je izboljšanje u inkovitosti diskov, zagotavljanje varnosti podatkov v primeru izgube enega ali ve diskov, boljša izkoriš enost prostora ali pa vse tri možnosti skupaj. RAID konfiguracijo lahko dosežemo s pomo jo programske opreme ali pa bolje, s pomo jo strojne opreme, ki nudi podporo RAID diskovnemu polju. V osnovi lahko RAID tehnologija ob branju in pisanju obdeluje podatke na ve razli nih na inov. Vsem razli icam RAID-a je skupno to, da dva ali ve fizi nih diskov združijo v eno logi no enoto. e je RAID narejen na nivoju strojne opreme, se skupina diskov v RAID-u operacijskemu sistemu navadno prikaže kot en sam disk, operacijski sistem pa ne ve ni o tehni nem ozadju. e RAID naredimo s programsko opremo, je to navadno rešitev, ki je implementirana v operacijski sistem, RAID diski pa se kot eden prikazujejo le aplikacijam.

Med strojnim in programskim RAID-om je nekaj pomembnih razlik. Ena glavnih je cena - e nimamo vgrajene RAID tehnologije v mati no ploš o, nas bo taka implementacija lahko stala od nekaj deset pa do nekaj sto, celo tiso

evrov. Programski RAID je ve inoma narejen s strani operacijskega sistema in nas posledi no ni ne stane oz. ga dobimo "brezpla no" z operacijskim sistemom. Je pa programski RAID dosti po asnejši ter ve inoma omejen zgolj na RAID 0, 1 in 5. Programski RAID navadno ne omogo a tudi dodatnih funkcionalnosti kot so "hot spare" diski in pa "hot drive swapping".

Ko govorimo o RAID tehnologiji, imamo v mislih izraze: "mirroring", "striping", "fault tolerance" in pariteta.

"**Mirroring**" je pisanje identi nih podatkov na ve kot en disk - s tem je zagotovljena varnost pred izgubo podatkov v primeru odpovedi enega diska. Odvisno od implementacije se lahko kopiranje izvaja so asno na oba diska, lahko pa se med aktivnim delovanjem sistema podatki za asno zapisujejo v "buffer", na disk pa se prepišejo z zamikom.

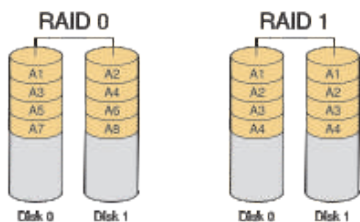
"**Striping**" je lo evanje zapisa podatkov na ve kot en disk. Odvisno od na ina delovanja se lahko podatki zapisujejo po delih na vsak disk posebej, lahko pa se najprej zapisujejo na prvi disk, ko je ta poln, pa se zapisovanje nadaljuje na drugem. Prvi na in je v praksi pogostejši, saj dostikrat predstavlja hitrejšo diskovno polje.

"**Fault tolerance**" pa omogo a varnost pred izgubo podatkov v primeru strojne odpovedi enega ali ve diskov.

Pariteta omogo a obnovljivost podatkov v primeru odpovedi posameznega diska. Obnovljivost podatkov je dosežena s paritetnimi biti, ki se navadno dopišejo k delu podatka na vsak disk posebej (lahko imamo tudi namenski disk samo za paritetne bite). V praksi to pomeni, da se s pomo jo delujejo ih diskov in paritetnih bitov sestavi cel podatek oz. obnovijo podatki na nov disk. RAID sistemi, ki podpirajo pariteto, lahko tako za asno delujejo brez enega diska, je pa u inkovitost takega sistema dosti slabša, saj mora RAID krmilnik ves as prera unavati manjkajo e podatke.

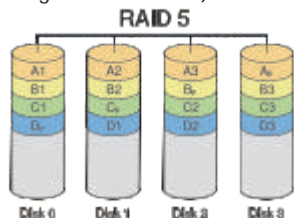
Pa pojdemo po vrsti:

RAID 0 je "striped" set diskov brez paritete. Omogoča nam dosti višje hitrosti branja in pisanja ter boljše izkoriščenost diskovnega prostora. V primeru odpovedi enega diska izgubimo vse podatke. Število diskov je omejeno z RAID krmilnikom. Več kot imamo diskov, več je prepustnost diskovnega polja, hkrati pa se večja tudi verjetnost izgube podatkov oz. možnost odpovedi enega diska. Maksimalna kapaciteta RAID 0 diskovnega polja je velikost najmanjšega diska pomnožena s številom diskov v polju.



RAID 1 je "mirrored" set diskov brez paritete. Ker se ena podatke tako asno zapisuje na dva ločena diska, nam RAID 1 v primeru odpovedi enega diska omogoča "fault tolerance". Za izdelavo RAID 1 polja potrebujemo dva diska. Kapaciteta uporabnega prostora v RAID 0 polju je omejena z velikostjo manjšega diska.

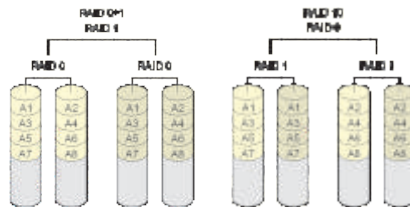
RAID 5 je "striped" set diskov s pariteto, porazdeljeno po vseh diskih. Porazdeljena pariteta omogoča delovanje sistema v primeru odpovedi enega diska. Za njegovo izgradnjo potrebujemo najmanj tri diske. Skupna kapaciteta je zmnožek velikosti najmanjšega diska in skupnega števila diskov -1 (zaradi paritete "izgubimo" en disk).



Poleg teh treh vrst RAID polj, ki so v praksi najbolj pogosta, poznamo še druga RAID polja kot so npr. RAID 2, RAID 3, RAID 4, RAID 6, RAID 7 in pa gnezdena RAID polja.

Gnezdena RAID polja:

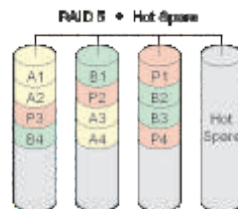
RAID 0+1 je "striped" set diskov v "mirrored" setu. Omogoča nam vse, kar omogočata RAID 0 in RAID 1 (večje hitrosti, varnost podatkov), je pa za izgradnjo nekoliko bolj kompleksen. Za RAID 0+1 potrebujemo najmanj štiri diske (+2n). Enako velja tudi za RAID 1+0, le da je ta "mirrored" set v "striped" setu diskov.



Poleg gnezdenega RAID 0+1 in RAID 1+0 so na trgu na voljo še gnezdeni RAID 0+3/3+0, 0+5/5+0 in 1+5/5+1 krmilniki.

Da pa se tu zgodba ne zaključi, pa so poskrbele še različne organizacije, ki uvajajo svoje, nestandardne, RAID nivoje in njim podobne rešitve. Eden izmed takih je tudi JBOD ("Just A Bunch Of Disks"), ki nima prav dosti skupnega z RAID-om, se pa pogosto pojavlja v istih okoliščinah (predvsem v nastavitvah). JBOD pride v poštev predvsem v okolju, kjer imamo na voljo večje število zelo različnih velikih diskov. Omogoča namreč njihovo združitev v en logičen disk brez izgube prostora. Ne omogoča pa izboljšanja učinkovitosti in tudi varnosti podatkov v primeru odpovedi diska nam ne zagotavlja.

Nekateri RAID krmilniki nam poleg osnovnega RAID polja omogočajo še "hot spare" diske in pa "hot drive swapping".



"Hot spare" diski (lahko eden ali več) so diski, ki so pripravljene za uporabo in neaktivni vse

| RAID polje | Št. Diskov | Kapaciteta | Izkoristek |
|------------|------------------|-------------|------------|
| 0 | 2, 3, 4, ... | V*S | 100% |
| 1 | 2 | V*S/2 | 50% |
| 2 | veliko | različno | 70-80% |
| 3 | 3, 4, 5, ... | V*(S-1) | (S-1)/S |
| 4 | 3, 4, 5, ... | V*(S-1) | (S-1)/S |
| 5 | 3, 4, 5, ... | V*(S-1) | (S-1)/S |
| 6 | 4, 5, 6, ... | V*(S-2) | (S-2)/S |
| 7 | različno | različno | različno |
| 0+1/1+0 | 4, 6, 8, ... | V*S/2 | 50% |
| 0+3/3+0 | 6, 8, 9, 10, ... | V*S0*(S3-1) | (S3-1)/S3 |
| 0+5/5+0 | 6, 8, 9, 10, ... | V*S0*(S5-1) | (S5-1)/S5 |
| 1+5/5+1 | 6, 8, 10, ... | V*(S/2-1) | (S/2-1)/S |

V - velikost najmanjšega diska

S - število diskov

S0 - število diskov v RAID 0

S3 - število diskov v RAID 3

S5 - število diskov v RAID 5

dokler ne odpove eden izmed aktivnih diskov. Krmilnik nato sam poskrbi za zamenjavo slabega diska, nas pa navadno tudi opozori da imamo težavo oz. smo izgubili rezervni disk. Tak na in je v praksi izredno priporo ljiv, saj tako ni izgube hitrosti oz. je le ta minimalna.

"Hot drive swapping" je funkcionalnost, ki omogoča administratorju ob odpovedi diska zamenjavo le tega brez potrebe po zaustavitvi sistema.

Moja mati na ploščah podpira zgolj osnovna RAID polja, ki pa povsem zadovoljujejo trenutne potrebe. Ker me bolj kot hitrost skrbi varnost podatkov, sem pred kratkim aktiviral RAID 5 na treh 500GB WD diskih? , na katerih sedaj gladko teče Windows Vista. Pridobil pa sem tudi dve novi rki. Morda neko v prihodnosti dva dodatna diska? Bomo videli...

Jože Marki

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

joze.markic@kompas-xnet.si

NOVI DELAVNICI

SharePoint 2007 - delavnica za razvijalce

Želite nadgraditi vaš SharePoint Portal?
Bodite prvi skupaj z nami in se nam pridružite na novi delavnici SharePoint 2007.

Vsebina delavnice:

Tečaj je namenjen razvijalcem, ki hoče spoznati orodja in na in razvoj na MOSS. Spoznali bomo najbolj primerna orodja, pripomočke in na in razvoj. Spoznali bomo na in avtentikacije in ugotovili kako se lahko

povežemo z aktivnim imenikom. Pogledali bomo tudi dostop do lastnih podatkov, izdelali svoje Web Parte, delovne tokove in si ogledali kaj lahko naredimo za večjo odzivnost strežnika. Spoznali bomo tudi, kako podatke iz SharePointa povezati z našimi lastnimi aplikacijami in kako na pri tem služijo servisi na SharePoint strežniku.

Termini: 23. - 25. 4. 2008; 16. - 18. 6. 2008

Silverlight

Vsebina delavnice:

Delavnica je namenjena vsem, ki želijo spoznati tehnologijo SilverLight 1.0 in orodja, ki se uporabljajo pri razvoju. Delavnica se dotakne tako oblikovalskega dela in oblikovalskih orodij, kot tudi razvojnega dela in Visual Studija 2008,

kot glavnega orodja za razvoj. Spoznamo skupino orodij Expression, ki se uporabljajo pri izdelavi SilverLight aplikacij. Ob koncu pogledamo še razlike med verzijo 1.0 in 2.0 (1.1).

Termini: 28. - 30. 4. 2008; 2. - 4. 6. 2008

TOP 10 funkcionalnosti – ZASTONJ!

Windows SharePoint Services 3.0

Na kratko si oglejmo prednosti in novosti Windows SharePoint Services 3.0, ki v podjetjih uinkovito izboljša skupinsko delo. Potrebujemo le strežnik Windows Server 2003, Windows SharePoint Services 3.0 pa lahko namestimo brezplačno.

1. Izboljšajte produktivnost delovnih skupin z enostavnimi orodji

Povežite ljudi z informacijami in viri, ki jih potrebujejo. Uporabniki lahko izdelajo skupna delovna mesta, koordinirajo koledarje, organizirajo dokumente in prejemale pomembna obvestila s pomojo funkcionalnosti opomnikov. Prav tako s pomojo predlog izdelajo spletne dnevnike (bloge) in wiki strani.

2. Enostavno upravljajte z dokumenti

Izboljšani na ini upravljanja omogo ajo, da dokumente rezervirate zase (check-out), pregledate vse njihove različice, izberete katero naj uporabniki vidijo in nastavite ustrezne nivoje dostopa za različne ljudi v podjetju.

3. Izboljšate preglednost

Izboljšave uporabniškega vmesnika Windows SharePoint Services 3.0 vklju uejo obogatene menije in poglede za lažjo navigacijo na SharePoint spletnih straneh. Integracija programov Microsoft Office sistema pa še dodatno olajša delo uporabnikom.

4. Vpeljite rešitve, ki so pisane na kožo vašemu podjetju

Standardna delovna mesta v Windows SharePoint Services 3.0 je enostavno vpeljati, podjetja in organizacije, ki išejo prirejene rešitve, lahko brez težav za nejo uporabljati predloge za specifične zahteve in naloge njihovega okolja.

5. Hitro zgradite okolje za sodelovanje

Windows SharePoint Services 3.0 IT oddelkom omogo a vpeljavo okolja za sodelovanje, ki je enostavno za upravljanje in nadgradnjo. Potrebno je malo časa in truda, pa naj bo to le enostavno okolje z enim strežnikom ali pa razvejana strežniška konfiguracija. Ker je nastavitve pri vpeljavi enostavno spreminjati, je potrebno manj časa za planiranje in podjetja lahko hitro za nejo z delom.

6. Poenostavite postopke za zaščito informacij

Windows SharePoint Services 3.0 ponuja IT delavcem napredne funkcionalnosti za zaščito podatkov in virov. Izkoristite boljše možnosti in prevzemite nadzor nad življenjskim ciklom dokumentov, lani skupin in dovoljenji za uporabnike.

7. Izboljšajte varnost

IT oddelki lahko nastavijo dovoljenja globoko navzdol po strukturi knjižnic, celo na en sam dokument. Nove funkcionalnosti omogo ajo nastavljanje dodatnih varnostnih politik za lažjo povrnitev izbrisanih vsebin in administracijo strani.

8. Postavite skupno rabo na višji nivo

Windows SharePoint Services 3.0 ponuja hrambo dokumentov in veliko funkcionalnosti: check-in/check-out, zgodovino različic, vnos lastnih metapodatkov in pogledov. Novosti vklju uejo tudi uporabo koša za smeti ter varnostno kopiranje in restavriranje celotne baze podatkov.

9. Enostavno nadgradite sodelovanje

Hitro in enostavno upravljajte Windows SharePoint Services 3.0 s pomojo brskalnika ali ukazne vrstice. Upravljajte s strežniki in stranmi v okolju .NET Framework, ki omogo a vpeljavo množice lastnih rešitev.

10. Izdelajte poceni platformo spletne rešitve

Windows SharePoint Services 3.0 je osnovno ogrodje za upravljanje z dokumenti in skupinsko sodelovanje, na podlagi katerega lahko zgradite spletne aplikacije in portale, ki so prirejeni željam posameznih organizacij. Integracija s strežnikom Microsoft Office SharePoint Server 2007 pa te možnosti še pove ueje z vpeljavo rešitev za upravljanje z zapisi, delovnimi tokovi, iskalnikom, osebnih spletnih strani in še em.

Pokličite za dodatne informacije!

Pomagamo vam lahko pri namestitvi in konfiguraciji!

Peter Kobe
MCTS, MCT, MOS MI, MCAS
peter.kobe@kompas-xnet.si

EXCEL - delavnica za managerje

Glede na delovni urnik managerjev in tempo vsakdana, je le-te težko privabiti na katerikoli daljši tečaj. Ravno iz razloga razbremenitve dela, beljenja glave in kratenja časa kako prikazati določene informacije bolj pregledne, urejene, predvsem pa razumljive, smo oblikovali delavnico namenjeno prav vam, managerjem.

Delavnica vam na podlagi spoznanja pomembnih Excelovih funkcij, prinaša lažje in bolj učinkovito sprejemanje poslovnih in finančnih odločitev. Posledično s tem bosta vaše delo in časa bolj organizirana, prav tako pa se boste aktivno lotili obvladovanja tveganj, ki prinašajo riziko v vašem poslovnem okolju.

Kaj to ne boste naučili?

- Spoznali boste orodje, ki vam na podlagi določenega rezultata pomaga poiskati ustrezne podatke, ki bo vplival na rezultat ter na primeren prikaz informacij
- Osvojili boste metode in pravila za izdelavo kar najbolj preglednih grafikonov in tabel ter na njih za ustrezno izbiro grafikonov.
- S tem boste pridobili sposobnost sporočanja večje gostote informacij, saj bodo prejemniki prejeli bolj pomembna in bistvena sporočila.
- S scenariji boste spoznali relativno enostavno orodje za izvajanje (pogojnih funkcij) »kaj če« analiz.
- In še in še...

Poleg modela za podporo poslovnega

odločanja delavnica ponuja tudi model za podporo pri sprejemanju finančnih odločitev. S finančnimi funkcijami boste lahko pripravili izračun obresti in amortizacijski načrt. Na podlagi tega bodo vaše odločitve glede vrednotenja naložb oziroma izbire med alternativnimi naložbenimi ali kreditnimi možnostmi bistveno lažje.

In kaj je 7 šolskih ur proti večnosti?

Delavnica obsega 7 pedagoških ur, z začetkom ob 8:30 in zaključkom ob 15:00. Vmes bomo poskrbeli za odmor, med katerim se boste okrepili ali in si napolnili baterije.

Cena delavnice znaša 165 EUR + DDV in vključuje izvedbo tečaja pod vodstvom izkušenega predavatelja, gradivo za tečaj za vse udeležence, bloke in svinčnike, brezplačno celoletno pomoč po telefonu, možnost samostojnih vaj v naši učilnici, potrdilo o udeležbi na tečaju, osvežilne napitke (kava, sok) in čajno pecivo v odmorih za vse slušatelje, kosilo in prosto parkirno mesto.

Delo na delavnici bo potekalo s pomočjo programa Microsoft Excel, zato predpostavljamo, da ste udeleženci na ravni znanja nadaljevalnega tečaja Excel.

Torej?

Še vedno nimate časa, da bi si organizirali vaš čas?

Maja Kraševc
Organizatorica izobraževanja

maja.krasevec@kompas-xnet.si

31.3. – 4. 4. 2008: #2273 - Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment

10. – 14. 3. 2008: #2277 - Implementing, Managing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Services

17. 3. ali 14. 4. 2008: Windows Server 2008 – First Look!

Silverlight in Expression

Microsoft Silverlight je nova Microsoftova implementacija .NET Frameworka za izgradnjo in prikaz bogatih interaktivnih aplikacij in spletnih strani na razli nih platformah (Apple OS X) in brskalnikih (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Appleov Safari in Opera). Silverlight namestimo na ra unalnik kot vti nik (Plug-in) za brskalnik, torej je njegova namestitvev relativno enostavna in hitra, poleg tega pa sam strežnik ne potrebuje nekih dodatnih nastavitev.

Silverlight predstavlja skupek razli nih tehnologij združenih v eno razvojno platformo, ki oblikovalcem in programerjem omogo a lažje združevanje grafi nih elementov z HTML kodo, preko Java Scripta, predogled kode v realnem asu, in nato samo integracijo z npr. Ajax podprtimi stranmi (Silverlight 1.0), v verziji Silverlight 2.0 pa bo dodana podpora za programske jezike kot so C# in Visual Basic.

Programerji lahko programirajo v XAML (Extensible Application Markup Language) markirnem jeziku (posebne razli ice XML markirnega jezika), uporabljajo i .NET okolje, brez da bi se ozirali na oblikovalce.

Pri Silverlightu je pomembno tudi to, da razvoj tu ni usmerjen toliko na »namizne« aplikacije, kot na aplikacije, ki te ejo v spletnih brskalnikih. To pa je mogo e zato, ker ima Silverlight vgrajeno tudi podporo za »skupno izvajalno okolje« (CLR - Common Language Runtime), ki tako oblikovalcem kot razvijalcem omogo a poganjanje .NET okolja znotraj brskalnika, katerega velikost je manjša od 4MB.

Silverlight omogo a tudi distribucijo multimedijske vsebine kot celostne aplikacije v celozaslonskem na inu, kot tudi delno podporo za multimedijsko vsebino visoke lo ljivosti (HD - High definition video). Med Microsoftovim razvojem novega »dinami nega izvajalnega okolja« (DLR - Dynamic Language Runtime), je bila za .NET okolje Silverlightu

dodana podpora za jezike kot so Python, Ruby in JavaScript in pa prihajajo o dinami no verzijo programskega jezika - VBx.

Microsoft je izdal tudi zastonsko storitev imenovano »Silverlight Streaming«, ki uporabnikom nudi do 4GB prostora namenjenega Silverlight aplikacijam.

»Silverlight Streaming« uporabnikom omogo a 1 milijon minut pretoka video vsebine pri hitrosti 700 kbps, katere kvaliteta je skoraj ekvivalentna DVD kvaliteti. »Silverlight Streaming« je integriran v storitev MSN video oglaševalsko mrežo, ki kreatorjem vsebine omogo a zaslužek in zmanjšuje stroške distribucije.

Gradnja Silverlight aplikacij je torej izredno enostavna, saj je Microsoft mislil tako na oblikovalce, kot tudi na programerje.

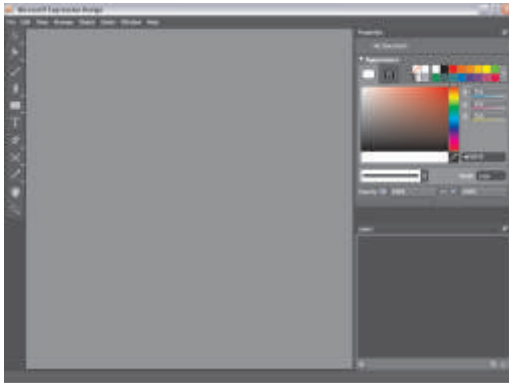
Oblikovalcem so v prvi vrsti namenjena orodja družine Microsoft Expression, programerji oziroma razvijalci pa a svoje delo lahko uporabljajo Visual Studio 2008, ki ima sedaj tudi bogato podporo za razroš evanje Java Script kode. Eno izmed teh orodij družine Microsoft Expression, ki ga bom na kratko omenil je Microsoft Expression Design. Expression Design nam omogo a izredno enostavno obdelavo slik, gradnjo osnovnih predlog naših spletnih strani ali preprostih aplikaciji in še mnogo ve . Iz Expression Designa lahko vsebino zelo enostavno izvozimo v neko poljubno xaml datoteko. Xaml datoteko, ki smo jo dobili z izvozom iz Expression Designa lahko nato zelo preprosto uvozimo v naslednje orodje družine Microsoft Expression, Expression Blend. Grafi na vsebina, katero je oblikovalec kreiral v Expression Designu je sedaj predstavljena kot xaml, torej neke vrste XML datoteka, katero pa lahko sedaj spreminja tudi razvijalec oziroma nekdo, ki morda ni tako veš grafi nega oblikovanja, zna pa programirati.

Microsoft Expression Blend nam tudi omogo a, da komponentam, ki smo jih predhodno

kreirali v Expression Designu dodamo razli ne animacije, funkcionalnosti (npr. Media Element za predstavitev video vsebine itd.), definiramo odzivne dogodke na posamezni komponenti, asovne trakove, itd.

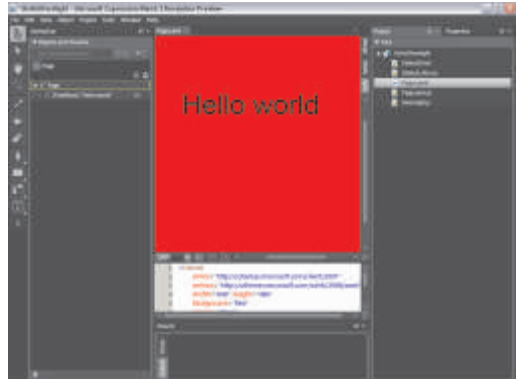
Naslednje orodje me Microsoft Expression Encoder, ki je namenjen obdelavi in urejanju digitalne vsebine, katero bomo prikazovali na naši spletni strani, znotraj katere lahko definiramo poljubne zaznamke, kateri se sprožijo, ko aplikacija pride do le-teh.

Torej za zaključek bi lahko rekli, da Silverlight svojo xaml datoteko nudi enotno platformo za komunikacijo oblikovalca s programerjem in obratno. Oblikovalcem tako ni potrebo ve misliti na to, kot npr. v kakšnem formatu mora bit dolo ena datoteka, itd. , temve programerju preprosto pošlje xaml datoteko, ki jo le ta dopolni z manjkajo o funkcionalnostjo, hkrati pa tudi vzporedno programer preko kode v ozadju (»code behind«), ki je neodvisna od oblikoval evega xaml-a, gradi logiko aplikacije in funkcionalnost ter se sklicuje na elemente xaml datoteke, ki naj bi to funkcionalnost imele.

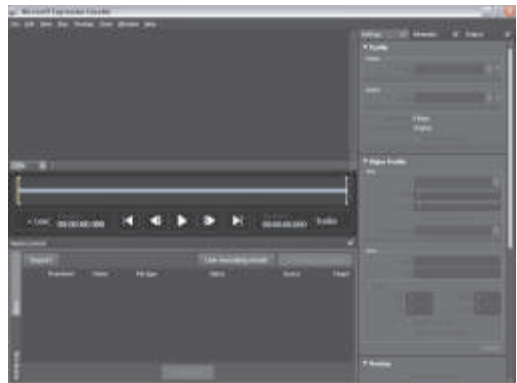


Expression Design (levo spodaj) - namenjen predvsem izgradnji samega izgleda aplikacije/spletne strani.

Expression Blend - namenjen dodajanju funkcionalnosti predlogam kreiranim v Expression Designu, omogoča nam vpogled v xaml del predloge:



Expression Encoder:



Anton Šivic
programer

tone.sivic@kompas-xnet.si

10. – 12. 3. ali 19. – 21. 5. 2008: #2548 - Core distributed application development with Microsoft Visual Studio 2005

13. – 14. 3. ali 22. – 23. 5. 2008: #2549 - Advanced distributed application development with Microsoft Visual Studio 2005

Extension methods

Ste prišli kdaj v situacijo, ko ste hoteli imeti dodatno funkcionalnost svojega objekta pa niste hoteli uničiti razreda? Ste hoteli dodati metodo že obstoječim razredom, tipom v ogrodju .NET z najmanj truda in čim manj spreminjanja pa ste tavalili v temi?

Microsoft je z razvojem naslednje generacije jezika C# 3.0 prinesel luč v našo temo problemov: razširljive metode (Extension methods). To so statične metode, ki jih je možno implementirati v statičnih razredih in so vam na voljo pri uporabi tipa v programski kodi. Mogoče se to sliši zapleteno, vendar ni.

Poglejmo si primer:

Scenarij: imamo razred, ki ga uporabljamo zelo pogosto in smo ga razvili v naši knjižnici leta nazaj. Velikokrat ga uporabljamo za shranjevanje identifikatorja na naši podatkovni bazi. Zaradi enostavnosti pri branju iz podatkovne baze ga shranjujemo kar v string. Ker bi radi v določenih primerih dobili ven število, guid ali pa obstoječi identifikator spremenili v prepoznavno obliko po naši izbiri in ne bi radi spreminjali našega sistema. Kaj narediti, da ne uničimo strukturo našega sistema?

Odgovor: razširljive metode.

```
public class NasRazredZalIdentifikatorje {
    public readonly string Identifikator;
    public NasRazredZalIdentifikatorje(string identifikator) {
        Identifikator = identifikator;
    }
}
//kako pridobimo ven število
public static class Extensions {
    public static int VrniStevilo(this NasRazredZalIdentifikatorje razred) {
        return
        Convert.ToInt32(razred.Identifikator);
    }
}
```

Lahko bi nanizali še mnogo primerov pretvorbe v neko obliko identifikatorja, ki ga bomo uporabljali. Za ilustracijo smo uporabili pretvorbo v število int.

Uporaba tega bi bila:

```
NasRazredZalIdentifikatorje identifikator =
new NasRazredZalIdentifikatorje("1");
```

```
int identifikator =
identifikator.VrniStevilo();
```

Kode za naš identifikator ni bilo potrebno spreminjati za doseganje cilja. Torej knjižnica je ostala cela, pridobili pa smo novo funkcionalnost. Huraj.

Kot pri vseh ostalih funkcionalnostih, ki jih ponuja jezik, so tudi tukaj omejitve (naštel bom nekaj najpomembnejših):

- Ne moremo uporabiti metod za prekritje že obstoječih metod
- Ne moremo jih uporabiti za prekritje lastnosti, dogodkov in spremenljivk
- Metoda, ki ima isto ime, kot metoda instance, se ne bo poklicala
- Uporabljamo jih lahko samo na instancah razreda

Na kratko, da povzamem; uporaba razširljivih metod je priporočljiva in koristna, vendar pazite, namen je nadgraditi obstoječe objekte ali pa nove z funkcionalnostmi brez posega v obstoječo arhitekturo.

Za nadaljnjo branje priporočam:

<http://weblogs.asp.net/dwahlin/archive/2008/01/25/c-3-0-features-extension-methods.aspx>

http://www.developer.com/net/csharp/article.php/10918_3592216_1

Bojan Vrhovnik
MCP ASP.NET, MSP

bojan.vrhovnik@gmail.com

C# Windows Forms

Filtriranje elementov v poljubnih zbirkah prikazanih s kontrolo DataGridView

Situacija: Izdelujemo enostavno namizno aplikacijo, ki prek kontrolnika DataGridView prikazuje seznam elementov shranjenih v seznamu tipa `BindingList`. Aplikacija vsebuje še vnosno polje, kamor zapišemo filtrirne pogoje ter gumb, s katerim zaženemo filtriranje. Na aplikaciji želimo nato prikazati samo elemente, ki ustrezajo podanemu filtru oblike „lastnost=vrednost“.

Za uspešno implementacijo filtra na naši zbirki elementov bomo morali na samem seznamu upoštevati naslednje:

1. Seznam mora dedovati od razreda `BindingList` ter implementirati vmsenika `IbindingListView` in `IbindingList`.
2. Poveziti `SupportsFiltering` lastnost da vra a rezultat `True`.
3. Poveziti `Lastnost Filter`.
4. Poveziti proceduro `RemoveFilter` da obnovimo prvotno stanje.

Funkcija filter deluje tako, da v ozadju vzdržuje dve stanji seznama, originalnega in tistega, ki ustreza filtrirnim pogojem. Ko se filter spet odstrani se mora ponovno vzpostaviti originalno stanje, tako da se za prikazovanje podatkov spet uporabi originalni seznam.

Definicija našega seznama:

```
public class MyCustomBindingList<T> :
BindingList<T>, IBindingListView, IBindingList
{
    private bool _filtered=false;
    //Tukaj shranimo filtrirni niz
    private string _filterString = null;
    //Originalna kopija podatkov
    private List<T> m_OriginalCollection = new
List<T>();

    public string Filter
```

```

    {
        get
        {
            return _filterString;
        }
        set
        {
            _filterString=value;
            _filtered = true;
            //Kli emo filtrirno funkcijo
            updateFilter();
        }
    }
}
//Odstranimo filter ter vzpostavimo osnovno
stanje
public void RemoveFilter()
{
    if (_filtered == false)
        return;

    _filterString = null;
    _filtered = false;
    Clear();
    foreach (T item in m_OriginalCollection)
        Add(item);

    m_OriginalCollection.Clear();
}
public bool SupportsFiltering
{
    get { return true; }
}
}
//Najpomembnejša procedura. Najprej
raz lenimo filtrirni niz oblike npr:
"lastnost=x". Potem s pomo jo reflectiona
preverimo lastnosti elementov ter tiste, ki
ustrezajo pogoju skopiramo v filtriran seznam
elementov.

protected virtual void updateFilter()
{
    int equalsPos = _filterString.IndexOf("=");
    string propName =
_filterString.Substring(0, equalsPos).Trim();
    string criteria =
_filterString.Substring(equalsPos + 1,
_filterString.Length - equalsPos - 1).Trim();
    criteria = criteria.Substring(1,
```

```

criteria.Length - 2);
    PropertyDescriptor propDesc =
TypeDescriptor.GetProperties(typeof(T))[prop
Name];
    if (m_OriginalCollection.Count == 0)
    {
        m_OriginalCollection.AddRange(this);
    }
    List<T> currentCollection = new
List<T>(this);
    Clear();
    foreach (T item in currentCollection)
    {
        object value =
propDesc.GetValue(item);
        if
(value.ToString().StartsWith(criteria))
        {
            Add(item);
        }
    }
}

```

```

}
}
}
Primer uporabe, predpostavimo da
uporabljamo kontrolnik dataGridView1 ki je
povezan na objekt itemBindingSource1.
MyCustomBindingList1 seznam pa vsebuje
elemente tipa Zival, ki vsebujejo javno
lastnost Barva.

```

```

itemBindingSource1.DataSource =
MyCustomBindingList1;
//Dolocimo filter
itemBindingSource1.filter = "Barva=rjava";
//Odstranimo filter in vzpostavimo prvotno
stanje
itemBindingSource1.RemoveFilter();

```

Jernej Gori ki
MCAD.NET, MCT

jernej.goricki@kompas-xnet.si

NOVI DELAVNICI

#2631 - Optimizing the Software Development Lifecycle with Microsoft Visual Studio Team System

Na tej tri-dnevni delavnici se boste nau ili kako z Visual Studiom Team System orodji izboljšati razvojni proces. Namenjena je petim poslovnim vlogam, ki tipi no predstavljajo celovito razvojno ekipo: vodja projektov, infrastrukturni arhitekt, rešitveni arhitekt, razvojin in tester.

Po zaklju ku delavnice boste znali:

- Uporabljati Visaul Studio Team System kot podporo svoji delovni vlogi skozi celoten proces razvoja aplikacije
- Projektni vodje bodo znali uporabiti za na rtovanje aplikacijskih razvojnih projektov
- Infrasktrukturni in rešitveni arhitekti za na rt aplikacije
- Razvijalci za ekipni razvoj aplikacij
- Testerji za stabilizacijo kode

Termin: 23. - 25. 4. 2008

#4661 - Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation

Na tri-dnevi delavnici se boste nau ili, kako uporabljati ter konfigurirati Windows Communication Foundation v vaših aplikacijah. Namenjena je razvijalcem, ki znajo graditi in uporabljati Spletne servise in poznajo osnove programiranja v .NET okolju.

Po koncu delavnice boste znali:

- Narediti enostaven WCF servis ter sovpadajo ega odjemalca
- Narediti ter namestiti servis kot aplikacijo v nadzorovanem okolju ter izbrati primerne možnosti gostovanja
- Izpostaviti WCF servis preko razli nih ciljnih to k
- Definirati servisne, operacijske ter podatkovne pogodbe
- Se soo ati za napakami v WCF aplikacijah
- Skrbeti za varnost v WCF aplikacijah in integirteto podatkov s pomo jo transakcij

Termin: 21. - 23. 5. 2008

ASP.NET MVC Framework

Oktober lani je Microsoft na AltNetConf konferenci uradno predstavil na rde za ASP.NET MVC Framework. Zanimiv izbor glede na to, da je ve in a udeležencev te konference aktivna pri razvoju odprtokodnih projektov, vklju ujo konkurenega MonoRail MVC Frameworka. Kar bi se lahko potencialno spremenilo v precej neprijazno publiko, se je po prezentaciji spremenilo v kopico zadovoljnih poslušalcev.

Zakaj Model-View-Controller arhitektura?

ASP.NET je bil vedno malce nenavaden na spletnem podro ju. Medtem ko lahko MVC Frameworke najdete pri ve ali manj vseh konkurenih spletnih tehnologijah (Php, Java...), nam je ASP.NET nudil spletne obrazce kot privzeti model. Po vsej verjetnosti ste že slišali za 'Ruby on Rails' arhitekturo, ki je požela nemalo slave v spletnem svetu, zahvaljujo predvsem MVC zasnovani osnovi. ASP.NET programerji smo imeli do zdaj MonoRails MVC kot edino alternativo klasi nim ASP.NET spletnim aplikacijam. Zaradi tolikšne pozornosti osredoto ene na MVC, se postavi vprašanje: zakaj? Model-View-Controller je zrela in stabilna arhitektura za prezentacijski nivo, ki jo lahko uporabimo tako pri tako imenovanih debelih klientih pri namiznih aplikacijah kot v spletnih aplikacijah. Pri uporabi v soletnih aplikacijah controller živi zgolj za en HTTP zahtevek, medtem ko pri namiznih aplikacijah živi bolj polno življenje in skrbi za prikaz uporabniškega vmesnika glede na uporabnikove akcije.

Kaj je narobe z spletnimi obrazci (Web Forms)?

Veliko spletnih razvijalcev bi se strinjalo, da Postback in Viewstate model lahko povzro a ogromno težav in nevnosti, kar lahko na hitro potrdi tudi Google z rezultati iskanja pojmov postback ali viewstate problem. Glavni problem spletnih obrazcev je, da

na rtno š itijo razvijalca pred naravo HTTP protokola, za katerega vemo, da ne ohranja stanja. Z odzivanjem na dogodke ter življenjskim ciklom strani je razvijalec prisiljen upravljati s stanjem s pomo jo ViewStatea in Postbackov, kar pa pri uporabi v realnosti današnjega spleta postane precej krhko ter ima velike probleme skalirati s kompleksnostjo.

MVC Framework je bil za et kot prototip Scotta Guthriea in trenutno še ni dosegel CTP statusa. Nekateri izmed ciljev projekta so:

1. Jasna separacija predstavitvene in poslovne logike,
2. Omogo eno privzeto testiranje,
3. Podpora urejanju URLjev,
4. Podpora za stati ne in dinami ne jezike,
5. Uporaba obstoje ih ASP.Net lastnosti in
6. Podpora za uporabo zunanjih 'third pary' view pogonom.

Spremeba arhitekture pa bo pomenila tudi nekatere nove omejitve in spremembe glede na obstoje e aplikacije, in sicer:

1. Prezentacijski nivo ne bo ve uporabljal ViewStatea ter
2. Prezentacijski nivo ne bo uporabljal Postbacka ter Postback dogodkov

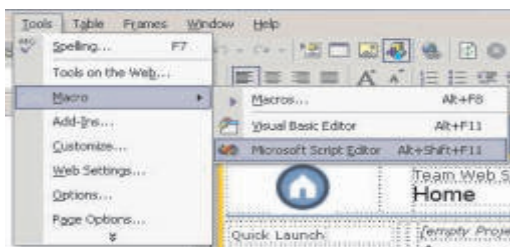
Ve o prakti ni uporabi nove arhitekture boste lahko prebrali v katerem izmed naslednjih lankov ali pa kar neposredno na avtorjevem blogu na spletnem naslovu <http://weblogs.asp.net/scottgu/archive/2007/10/14/asp-net-mvc-framework.aspx>.

Rok Bermež
MCSA, MCDBA, MCSD, MCPD, MCT

rok.bermez@kompas-xnet.si

Skriptni koti ek

Tokrat na tej strani ne bom govoril o skriptnih tehnologijah, jezikih ali primerih, pa pa o osnovnemu orodju, ki ga pri tem uporabljam. Mislim seveda na urejevalnike teksta, ki so "pri a" vsem uspešnim (pa tudi neposre enim) poskusom reševanja dolo enega skriptnega problema, pri tem pa lahko zmožnosti in pomankljivosti tega orodja mo no vplivajo na hitrost rešitve naloge, ki smo se jo lotili. Navsezadnje pa je izbira odvisna tudi od okolja, v katerem ga bomo uporabili (v ve jih programskih projektih bomo verjetno uporabili urejevalnike, ki si že del integriranega razvojnega okolja (Microsoft Script Editor, Visual Studio,...), e pa administriram heterogene operacijske sisteme, pa nam privajanje in prilagajanje uporabe olajšajo urejevalniki, ki so podprti na ve ih platformah, kot je na preimer EMACS.



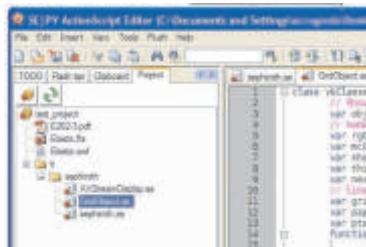
Navsezadnje pa je merilo tudi prosta dostopnost oz. nizka cena takega orodja.

Seveda idealnega urejevalnika, ki bi bil enostaven za uporabo (pri tem mislim na to, da se mi pri uporabi osnovnih operacij urejanja/iskanja/zamenjave teksta ne zapletejo prsti), neodvisen od operacijskega sistema, njegova uporaba ne bi zahtevala inštalacije, ki mi omogo al napredne funkcije nad vsebino (filtriranja, uporaba regularnih izrazov, ozna evanje programskih blokov), ki bi omogo al zaznamke (bookmarks), knjižnico rutin in vsaj neke vrste IntelliSense (autocompletion), povrh vsega pa bi bil še zastoj, ne bomo našli kar tako (no vsaj sam ga še nisem ?), zato pa uporabljamo najboljše heterogene približke.

Sam zato v okolju Vax/VMS uporabljam EDT/TPU in Emacs (prvi je sicer posebnež, a ga zaradi njegove prilagodljivosti, nadgradljivosti in zmožnostjo proženja »shell« rutin ter zajem in nadaljna obdelava izhodnega tekstav drugem bufferju že kar moram omeniti), v Linuxu Emacs (ki se mi je kljub okornosti in drugim pomankljivostim priljubil zaradi mo ne podpore regularnim izrazom), v Windows okolju (kjer preživim najve asa) pa je stanje precej raznoliko, saj je ponudba tu ogromna, naloge pa raznolike.

Za skripte, ki so del ve jih programskih rešitev, razvijam v Visual Studiu oz. Windows Script Editorju, administratorske skripte (vbs,wsh,powerShell (ps1) pa tudi bat) pa v Notepad++ (<http://notepad-plus.sourceforge.net/uk/site.htm>), ki podpira obarvanje in ozna evanje sintakse za številne programske/skriptne jezike; predlogo pa si lahko ustvarimo tudi sami; omogo a snemanje makrov in zaznamkov ter podpira iskanje z regularnimi izrazi.

Pravkar se tudi spogledujem s Scite (<http://www.scintilla.org/>), ki pa je kar obsežna, zato bo predstavitev na teh straneh doživela v kaki drugi številki Pike, in pa Sepy (<http://www.sephiroth.it/python/sepy.php>) za kodiranje ActionScripta.



Za vse ostalo pa tudi za hitre posege, kjer ni asa za prilagajanja, pa pride prav tudi navadni Windows Notepad.

Aleš Lipuš ek
MCP

ales.lipuscek@kompas-xnet.si

SRE NI NAGRAJENCI

Nagrad tokrat nismo podelili, saj smo prejeli premalo pravih odgovorov.

NAGRADNO VPRAŠANJE

Kaj pomeni RAID?

Odgovore na nagradno vprašanje nam pošljite pisno ali na info@kompas-xnet.si do 11.4.2008. Prosimo vas da na odgovore napišete 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

Glavni urednik in oblikovalec:
Jože Marki

Pomo niki glavnega urednika:

Jure Beli ,
Rok Bermež,
Dare Cencelj ,
Jernej Gori ki,
Aida Kalender,
Peter Kobe,
Maja Kraševac,
Aleš Lipuš ek,
Katarina Pertoci,
Tone Šivic,
Robert Von ina,
Uroš Žuni .

Dobrodošla
Maja
IP-je ima v mezincu
Jože
S kov ki v roki
Uroš
Neumorno programiraj
Rok, Tone, Uroš
„Prezimuje“ doma
Katarina
Študira, študira, ...
Robi
Bo obljubila?
Aida
Ni esar ne spregleda
Dragica
Spregleda kolesarje
Maja



Veris d.o.o.
Na vrtiljaku jezikovnih znanj

AKTUALNO:
? Jezikovni tečaji - Pri etek pomladanskega semestra 3. marca 2008!
Ve na www.veris.si
? Jezikovna potovanja - Aktivni dopust v eni od 80 destinacij po svetu!
Ve na www.jezikovnapotovanja.com
? Jezikovni koti ki - BREZPLA NO!
Ve na www.veris.si/jezikovni_koticki.aspx

Vse informacije o te ajih na:
01/500 05 79 / 031 6063 24
ali izobrazevanje@veris.si

PREVAJANJE ? TOLMA ENJE ? LEKTORIRANJE ? JEZIKOVNI TE AJI
ZA POSAMEZNIKE IN PODJETJA ? SEMINARJI ZA PREVAJALCE

VERIS d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana • Tel.: (386 1) 500 05 70 • Faks.: (386 1) 500 05 77 • E-mail: veris@siol.net • Internet: <http://www.veris.si>

SPLETNA KNJIGARNA

www.pasadena.si

Založba računalniške literature in spletna knjigarna



Korak za korakom
Windows Vista

Hitri vodnik
po zasciti vasenga racunalnika
NAMENJENO DOMACIM UPORABNIKOM

Ob praktičnih primerih skozi
Microsoft Office 2007

C++
OD ZAČETKA

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

