# Vývoj aplikácií pre Lotus Domino/Notes / 4. časť: Úprava formulára v DMS

# Tretia požiadavka

Z predchádzajúcej časti máme hotovú druhú verziu aplikácie *DMS*, ktorá obsahuje formulár a dva pekne upravené pohľady (vzorovú verziu nájdete na stránkach *www.edevelopment.sk*, sekcia *Aktuálne*). A práve formulár je predmetom tretej požiadavky našich používateľov:

- Chceme prehľadnejší a graficky krajší formulár
- Chceme automatickú evidenciu mena autora a dátumu vytvorenia formulára
- Chceme také pole pre kategórie, ktoré:
  - má vopred naplnenú hodnotu Odberateľské zmluvy,
  - bude ponúkať kategórie zo zaevidovaných dokumentov,
  - umožní vybrať viac hodnôt,
  - umožní doplniť hodnotu, ktorá ešte nie je v ponuke.

# Analýza požiadavky

Pre nás programátorov znamená zadanie realizovať postupnosť krokov:

- Do formulára formDocument vytvoríme záložkovú tabuľku, graficky ju upravíme a vložíme do nej návestia i polia.
- Do formulára doplníme vypočítateľné polia na evidenciu:
   a) autora dokumentu (*DocAuthor*),
  - b) dátumu vytvorenia dokumentu (*DocCreated*).
- 3. Upravíme pole Categories.

# 1. krok: Grafická úprava formulára formDocument

Prehľadné rozmiestnenie prvkov formulára sa najjednoduchšie realizuje pomocou tabuliek. Práca s tabuľkami sa v Lotus Notes mierne odlišuje od desktopových aplikácií (napr. MS Word) a jej zvládnutie vyžaduje istú prax. Našu tabuľku vytvoríme takto:

- Otvoríme formulár formDocument
- Nastavíme kurzor na koniec dokumentu a zvolíme Create Table...
- V nasledujúcom okne zadefinujeme základné parametre tabuľky:

Parameter	Hodnota	Vysvetlenie
Number of rows	3	Pre každé pole bude samostatný riadok tabuľky
Number of columns	2	V prvom stĺpci budú návestia, v druhom samotné pole
Table width	Fit with margins	Šírka tabuľky sa prispôsobí rozlíšeniu obrazovky klienta

- Po potvrdení OK sa vytvorí tabuľka
- Do l'avého stĺpca prenesieme jednotlivé návestia (Názov, Kategórie, Obsah)
- Do pravého stĺpca prenesieme jednotlivé polia (Subject, Categories, Body)
- Kurzorom vstúpime do ľavej hornej bunky a zvolíme Ctrl R, čím sa nad formulárom zobrazí "pravítko", pomocou ktorého sa jednoducho mení šírka odsekov a odsadenie textov v bunkách
- Pomocou pravítka zúžime šírku ľavého stĺpca tak, aby bola primeraná šírke návestí. Všimnite si, že okraj tabuľky sa neposunul.
- Ťahaním kurzora myšou označíme bunky ľavého stĺpca a zvolíme Table-Table Properties...
- V druhej záložke upravíme šírku pravej čiary označených buniek na 0
- V tretej záložke okna vyberieme farbu (177,177,210) pre označené bunky Cell color
- V štvrtej tabuľke zapneme tieňovanie tabuľky Drop Shadow
- Pomocou pravítka odsunieme okraj textu i polí od okraja buniek
- Označíme celú tabuľku a zvolíme Text-Text Properties...
- Vyberieme font Arial CE s veľkosťou 9
- V druhej záložke na formátovanie odseku zmeníme Spacing Above na 1 1/2
- Upravíme nadpis na Dokument, zmeníme font na Arial CE a zväčšíme ho na 16

**Zapamätajte si:** Voľbou **F2** sa zväčšuje veľkosť označeného textu o 2, voľbou **Shift – F2** sa zmenšuje o 2.

**Prax:** Sformátujte formulár pomocou tabuľky podľa uvedeného postupu. Následne si skúste zmeniť špeciálny atribút tabuľky na *Show only one row at time* a pozorovať možnosti tohto zobrazenia.

# Obr. č. 1

#### Polia

Skôr ako zrealizujeme ďalšie praktické kroky, ujasníme si základné vlastnosti polí.

Najčastejšie používané typy polí sú:

Тур	Skratka	Príklad	Vysvetlenie		
Text	T	"Zmluva"	Evidencia textovej hodnoty		
Number	N	1520	Evidencia číselnej hodnoty (percento, mena)		
Date/Time	DT	15.2.2005 19:00 GMT	Evidencia dátumu, času a časového pásma		
Dialog list	DL	"Muž":"Žena"	Výber z ponuky textových hodnôt		
Rich text	RT	Ponuka.doc	Evidencia formátovaného textu, možnosť pripojenia súborov, vkladania tabuliek a pod.		
Names	NM	"CN=Peter Novak/O=IBM"	Meno používateľa, uložené v hierarchickej štruktúre (X.500)		
Authors	A	"CN=Peter Novak/O=IBM"	Meno používateľa oprávneného upravovať dokument		
Readers	R	"CN=Peter Novak/0=IBM"	Meno používateľa oprávneného čítať dokument		

#### Podľa spôsobu vytvorenia hodnoty sa polia delia na:

Тур	Skratka	Vysvetlenie
Editable	E	Hodnotu zadáva používateľ
Computed	C	Hodnota sa prepočíta podľa definovaného vzorca pri každej úprave dokumentu a uloží sa v ňom
Computed for display	CfD	Hodnota sa prepočíta podľa definovaného vzorca pri každej úprave dokumentu, no neuloží sa v ňom
Computed when composed	CwC	Hodnota sa vypočíta pri vytvorení dokumentu, uloží sa v ňom, no už nikdy viac sa neprepočíta

Zapamätajte si: Uvedené skratky typov budeme používať pri zadaniach v rámci seriálu.

V poliach je zvyčajne uložená jedna hodnota, no sú prípady, keď v nich je celý zoznam. V takom prípade hovoríme o multivalue poliach (MV), ktoré majú vo vlastnostiach:

- Na prvej záložke označený príznak Allow multi values
- Na druhej záložke určený oddeľovač hodnôt pri vstupe (napr. ;)
- Na druhej záložke určený oddeľovač hodnôt pri ich zobrazení (napr. každá hodnota na novom riadku)
- S týmito vedomosťami už môžeme pristúpiť k ďalším krokom.

### 2. krok: Doplnenie vypočítateľných polí

Do spodnej časti formulára doplníme polia podľa tabuľky:

Návestie	Názov poľa	Typ poľa	Formula
Autor:	DocAuthor	NM; CwC	@Username
Vytvorené:	DocCreated	DT; CwC	@Created
ID:	DocID	T; CwC	@Text(@DocumentUniqueID)

Keďže v poli DocCreated chceme zobrazovať aj čas, zvolíme vo vlastnostiach poľa *Show time* (tretia záložka). Význam polí *docAuthor* a *DocCreated* je zrejmý, *DocID* eviduje jedinečné číslo dokumentu a dôvod jeho vytvorenia nám prezradia ďalšie časti seriálu.

**Prax:** Vytvorte polia podľa uvedeného postupu. Následne vytvorte v spodnej časti formulára tabuľku 1×3, vložte do nej polia a sformátujte do podoby podľa obrázka.

	Subject T			- 1
<ategórie:< th=""><th>₽ Categories</th><th>T,</th><th></th><th></th></ategórie:<>	₽ Categories	T,		
Obsah:	Body T			

#### Obr. č. 2

Overte funkčnosť formulára vytvorením niekoľkých dokumentov.

#### 3. krok: Úprava poľa Categories

Posledným krokom je úprava poľa Categories:

- Na prvej záložke zmeníme typ na Dialog list a vyberieme Alow multiple values (aby sme mohli vybrať zoznam hodnôt)
- Na druhej záložke zvolíme Allow values not in list (aby sme mohli zadať aj hodnotu mimo zoznamu)
- Zvolíme Use formula for choices a zadáme vzorec, ktorý načíta prvý stĺpec pohľadu Podľa kategórií:

@DbColumn("";"";"viewByCategories";1)

 V časti Categories (Field): Default Value zadáme: Odberateľské faktúry (aby bola táto hodnota už uvedená v novom dokumente)

**Prax:** Upravte definíciu poľa podľa uvedeného postupu a vyskúšajte výber kategórií z klienta Lotus Notes.

#### Sumarizácia

Naša databáza má graficky upravený a inteligentnejší vstupný formulár. S jedlom však rastie chuť – naši používatelia už hlásia ďalšiu požiadavku. Tentoraz doplnenie tlačidiel a konfiguračných parametrov...

**Tip:** Túto verziu aplikácie si možno stiahnuť na *www.edevelopment.sk*, sekcia *Aktuálne*.

Zadanie:	Do aplikácie DMS: Doplňte formulár a pohľad na evidenciu zamestnancov (meno, priezvisko, organizačný útvar), pričom využijete rozličné typy polí Doplňte formulár dokumentu o položku <i>Určené pre</i> , kam budú vyberané mená zo zamestnaneckých kariet Navrhnite a naprogramujte funkcie, ktoré sú podľa vás užitočné pre používateľov K aplikácii vytvorte tieto dokumenty (rozsah a forma nie je určená): Dátový model Používateľský návod
Kritériá:	<ul> <li>Splnenie zadania</li> <li>Zrozumiteľnosť a používateľský komfort</li> <li>Originalita a kreativita návrhu</li> </ul>
Ceny:	Ďalekohľad 8 × 45     I GB kľúč USB     Tričko Lotus     MEGAPREDPLATNÉ: PC REVUE, DIGI REVUE, INFOWARE
Súťažné aplik uhlar@edev stručný odborn Č V	ácie posielajte do 10. mája 2006 na e-mailovú adresu <b>relopment.sk</b> . K podkladom priložte kontaktné údaje, svoj ý profil a odpovede na otázky: ím sa zaoberáte z hľadiska IT technológií? akej spoločnosti pracujete? ročo ste sa rozbodil pra programovania v Letus Notos?

MIROSLAV UHLÁR, eDevelopment, s. r. o.

Autor pracuje v spoločnosti Development (www.edevelopment.sk) ako softvérový architekt a dizajnér systémov na podporu knowledge management a collaboration procesov. Je členom Association of Knowledge, redaktorom e-zine Svet Notes a držiteľom certifikátu IBM Certified Advanced Application Developer. Prípadné otázky môžete posielať na adresu uhlar@edevelopment.sk.