

Vývoj aplikácií pre Lotus Domino/Notes / 8. časť

Siedma požiadavka

Z predchádzajúcej časti seriálu máme hotové grafické navigačné rozhranie DMS (vzorovú verziu aplikácie nájdete na stránkach www.edevelopment.sk, sekcia *Aktuálne*). Tí, ktorí ste sa zapojili do súťaže (vyhodnotenie súťaže a zadanie nového kola uvádzame na inom mieste), máte dokonca aj používateľské profily a iné „fintičky“, my však budeme pokračovať v našej štandardnej seriálovej aplikácii. Používatelia začali oceňovať prehľadnosť evidencie dokumentov, no zároveň im zišla na um myšlienka „zbierať“ pripomienky k dokumentom, teda:

- Chceme, aby sa v dokumente zobrazilo tlačidlo Nový komentár (len pre určitých používateľov), ktorým sa bude vytvárať pripomienka – komentár k danému dokumentu.
- V komentári nech je možnosť vybrať dôležitosť (normálny, dôležitý, urgentný).
- Zoznam komentárov nech sa zobrazuje priamo v dokumente, pričom dôležitosť má vyjadrovať ikonka a farba riadka s komentárom.

Analýza požiadavky

Z programátorského hľadiska zodpovedajú požiadavke nasledujúce kroky:

1. Vytvorenie formulára *formComment*, ktorý si bude do poľa *ParentDocID* prenášať hodnotu *DocID* z dokumentu *formDocument*.
2. Doplnenie roly *CreateComments* do ACL. K role budú priradení používatelia, ktorí môžu vytvárať komentáre.
3. Vytvorenie akcie – tlačidla „Nový komentár“, umiestneného do formulára *formDocument*. Tlačidlo sa bude zobrazovať len pre používateľov s rolou *CreateComments*.
4. Vytvorenie pohľadu *viewCommentByParentDocID*, v ktorom budú komentáre:
 - a) kategorizované podľa poľa *ParentDocID*,
 - b) farebne a ikonkou rozlíšené podľa dôležitosti.
5. Vloženie pohľadu *viewCommentByParentDocID* do formulára *formComments* voľbou zobrazovania jednej kategórie (*Single Categories*). Vybraná kategória sa bude zhodovať s obsahom poľa *DocID*, takže bude zobrazovať len komentáre, vytvorené k danému dokumentu.

1. krok: Vytvorenie formulára formComment

Aby sme si ušetrili formátovanie, dopĺňovanie polí a akcií, vytvoríme tento formulár ako kópiu *formDocument*:

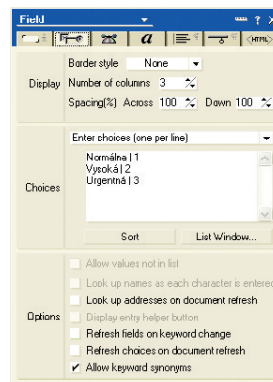
- Otvoríme DMS v DD a zvolíme prehľad formulárov
- Označíme *formDocument* a skopírujeme na clipboard (Ctrl – C)
- Obsah clipboardu vložíme (Ctrl – V), čím sa vytvorí kópia formulára s názvom *Copy of formDocument*
- Dvojklikom otvoríme formulár a urobíme tieto úpravy:
 - Upravíme nadpis na Komentár
 - Zvolíme vlastnosť formulára *Formulas inherit values...*
 - Návestia a polia upravíme podľa tabuľky:

Návestie	Názov poľa	Typ poľa	Formula
ParentDocID	ParentDocID	T; CwC	DocID
Hlavná myšlienka	Subject	T; E	Default Value: "Komentár k \"+ Subject+"\"
Dôležitosť	Importance	Radio; E	Default Value: „1“ Choices: Normálna 1 Vysoká 2 Urgentná 3
Obsah	Body	RT; E	-
Autor:	DocAuthor	T; CwC	@Username
Vytvorené:	DocCreated	DT; CwC	@Created
ID:	DocID	T; CwC	@Text(@DocumentUniqueID)

Upozornenie:

- Pole *ParentDocID* je skryté (nezobrazuje sa).
- Vlastnosti poľa *Importance* sú zobrazené na obr. 1.

Prax: Vytvorte formulár podľa uvedeného postupu (obr. č. 1).



Obr. č. 1

2. krok: Doplnenie roly CreateComments

Doplnenie roly prebieha takto:

- Otvoríme Access Control List databázy pomocou menu *File – Database – Access Control...*
- Prepne sa na sekciu *Roles*.
- Zvolíme tlačidlo *Add* a zapíšeme názov roly: *CreateComments*.
- Po potvrdení sa prepne na záložku *Basics* a všimneme si, že v okienku s rolami sa ponúka nami doplnená rola. Označíme ju pre používateľov, ktorí majú mať možnosť tvoriť komentáre.

Tip: Ak pracujete na lokálnej databáze, na záložke *Advanced* zvolte *Enforce a consistent ACL...*, pretože inak budú nastavenia ACL (a aj rola) ignorované.

Prax: Vytvorte rolu a priradte k nej používateľov. Všimnite si, že všetky zmeny v ACL sa evidujú v sekcii *ACL Log*.

3. krok: Doplnenie tlačidla Nový komentár do formulára formDocument

Keďže zatiaľ nie je vo formulári *formDocument* tlačidlo na vytváranie komentára, doplníme ho nasledujúcim spôsobom:

- Otvoríme formulár *formDocument* v DD.
- Vytvoríme nové tlačidlo pod tabuľkou s poľami a nazveme ho *Nový komentár*.
- Ako formulu zvolíme: `@Command([Compose];"formComment")`
- Vo vlastnostiach tlačidla zobrazíme „hide-when“ podmienku a zapíšeme podmienku, ktorá zobrazí tlačidlo len používateľom s príslušnou rolou: `!@Contains(@UserRoles;"[CreateComment]")`
- Formulár uložíme a zatvoríme.

Prax: Upravte formulár *formDocument* podľa uvedeného opisu. Overte, že tlačidlo sa zobrazuje len používateľom s rolou *CreateComments*. Vyskúšajte si vytvorenie niekoľkých komentárov k dokumentom.

4. krok: Vytvorenie pohľadu viewCommentsByParentID

Skrytý pohľad, v ktorom budú zobrazené len komentáre, kategorizované podľa *ParentDocID*, vytvoríme takto:

- V DD vytvoríme nový pohľad a zvolíme:
 - Názov: (*viewCommentsByParentDocID*)
 - Copy style from: - *Blank* -
 - Selection: *Form* = "*formComment*"
- Zvolíme *Save and Customize*.
- V zobrazenom dizajne pohľadu doplníme tieto stĺpce:
 1. stĺpec: Kategorizovaný stĺpec s hodnotou *ParentDocID*

2. stípec: Stípec s atribútom „Use values as color“ a vzorcom:


```

      cierne:="000000";
      cervene:="FF0000";
      modre:="0000FF";
      biele:="FFFFFF";
      sive:="F0F0F0";
      @If(Importance="2";sive:modre;Importance="3";sive:cervene;
      biele:cierne)
      
```
 3. stípec: Stípec s atribútom „Display values as icons“ a vzorcom:


```

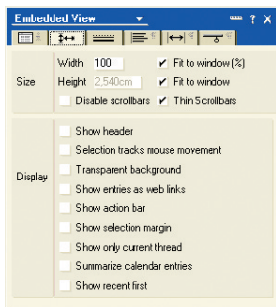
      @If(Importance="2";100;Importance="3";98;0)
      
```
 4. stípec: Vzostupne usporiadaný stípec s jednoduchou funkciou *CreationDate*
 5. stípec: Stípec s jednoduchou funkciou *Authors*
 6. stípec: Stípec s hodnotou *Subject*
- Pohľad uložíme.

Prax: Vytvorte pohľad a overte, že sa v ňom zobrazujú vytvorené komentáre. Všimnite si, že pri rozlične dôležitých komentároch sa mení farba i označenie piktogramom.

5. krok: Vloženie pohľadu `viewCommentsByParentDocID` do `formDocument`

Posledný krok nám zabezpečí zobrazenie komentárov v kontexte dokumentu. Postupujeme takto:

- Otvoríme formulár *formDocument* v DD.
- Kurzorom zrolujeme od tlačidla na tvorbu komentára a zvolíme menu *Create-Embedded element-View...*
- Vyberieme pohľad (*viewCommentsByParentDocID*).
- Vo vlastnosti *Show Single category* pohľadu uvedieme: *DocID*.
- Upravíme možnosti zobrazenia pohľadu podľa obr. 2.



Obr. č. 2

- Formulár uložíme a zatvoríme.

Prax: Upravte formulár *formDocument* podľa uvedeného opisu. Overte, že pre jednotlivé dokumenty sa zobrazujú len im prislúchajúce komentáre.

Sumarizácia...

Naša aplikácia sa stala výrazne intuitívnejšou – v príslušnom kontexte (dokumente) zobrazuje len priamo súvisiace informácie (komentáre). A nezabudnite si všimnúť posledné kolo našej súťaže, hrá sa o veľmi zaujímavé ceny...

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

Vyhodnotenie súťaže č. 2

k seriálu Vývoj aplikácií pre Lotus Notes

V 2. kole súťaže vyhrajú títo súťažiaci:

- **Maroš Zsolnai**, Bratislava: 1 GB kľúč USB
- **Erik Matejov**, Topoľčany: Ďalekohľad 8 x 45
- **Tibor Gálik**, Košice: Tričko Lotus
- **Radovan Žigraj**, Michalovce: MEGAPREDPLATNÉ: PC REVUE, DIGI REVUE, INFOWARE

Všetkým účastníkom ďakujeme za ich súťažné príspevky.

Súťaž č. 3 k seriálu Vývoj aplikácií pre Lotus Notes

Zadanie:	Vytvorte v aplikácii DMS nasledujúcu funkčnosť: 1. Do používateľských parametrov doplňte možnosť priradiť trom vybraným kategóriám dokumentov rozličné farebné kombinácie (pozadie, písmo), ktorými sa budú pre daného používateľa zobrazovať v pohľade. 2. Doplňte do dokumentu príznač pre dôvernosť (checkbox). Ak bude takto označený dokument, nech ho nemožno tlačiť a kopírovať do clipboardu. 3. Doplňte kontrolu, ktorá upozorní používateľa v situácii, ak sa snaží vytvárať komentár k dokumentu, ku ktorému sa už vyjadroval. Ak však potvrdí svoj zámer, nech mu umožní vytvoriť komentár. 4. Doplňte kontrolu, ktorá zabráni používateľovi uložiť dokument väčší ako 1 MB. 5. Doplňte kontrolu, ktorá upozorní používateľa v situácii, ak sa snaží ukladať dokument s názvom, ktorý už existuje v databáze. Ak však potvrdí svoj zámer, nech mu ho umožní uložiť.	
Kritéria:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Splnenie zadania ■ Zrozumiteľnosť a používateľský komfort ■ Originalita a kreativita návrhu 	
Ceny:	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 33%;">■ LCD monitor <li style="width: 33%;">■ Lovecký nôž <li style="width: 33%;">■ Fleese jacket <li style="width: 33%;">■ Ďalekohľad 8 x 45 <li style="width: 33%;">■ 1 GB kľúč USB <li style="width: 33%;">■ Tričko Lotus <li style="width: 33%;">■ MEGAPREDPLATNÉ: PC REVUE, DIGI REVUE, INFOWARE 	

Súťažné aplikácie posielajte do 10. septembra 2006 na e-mailovú adresu uhlar@edevelopment.sk. Vyhodnotenie súťaže bude publikované v poslednej časti seriálu (INFOWARE č. 10/2006).

- MIROSLAV UHLÁR, eDevelopment, s. r. o.

Autor pracuje v spoločnosti eDevelopment (www.edevelopment.sk) ako softvérový architekt a dizajnér systémov pre 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 poselať na adresu uhlar@edevelopment.sk.

Knížné novinky

Linux jdi do toho

Kniha je určená predovšetkým pre čitateľov, ktorí už vedia pracovať s počítačom - najskôr s operačným systémom Windows - a chcú rýchlo začať pracovať v Linuxe. V prvých kapitolách vysvetlí, čo je to vlastne Linux, poradí s výberom distribúcie a previedie ich inštaláciu systému. Podrobne opíše dve hlavné grafické používateľské prostredia v Linuxe, KDE a GNOME. Stručnejšie kniha preberá i pokročilejšie témy:



prácu v príkazovom riadku, regulárne výrazy a písanie skriptov.

Autor: **Janet Valade**
 Vydavateľ: **GRADA Publishing**
 Distribútor: **www.grada.cz**
 Počet strán: **280**
 Cena: **456 Sk**

Bezdrátové sítě Wi-Fi v rekordním čase

Či už používate počítač na cestách a potrebujete sa pripojiť k internetu alebo k inej sieti, či máte doma viac počítačov a nechcete sa už obťažovať káblami pri ich vzájomnom prepíjaní, presne pre vás sú tu bezdrátové siete a táto názorná a jednoduchá príručka, pomocou ktorej objavíte svet netušených možností – od potrebného hardvéru a tipov na výber až po



návody na prepojenie a možnosti nastavenia.

Autor: **Radek Horský**
 Vydavateľ: **GRADA Publishing**
 Distribútor: **www.grada.cz**
 Počet strán: **84**
 Cena: **119 Sk**

Jazyky C a C++

Táto kniha je referenčná príručka programovacích jazykov C a C++ podľa platných štandardov. V prvom diele sú informácie o týchto dvoch krásnych programovacích jazykoch. Druhý diel bude obsahovať prehľad ich štandardných knižnic. V úvode nájdete niekoľko slov o histórii týchto jazykov a o ich medzinárodných štandardoch. V prvej kapitole sa nachádza prí-

klad jednoduchého programu, základné informácie o vytváraní zdrojového textu programu a o postupe pri preklade... V druhej kapitole sa oboznámite so spôsobom opisu jazykov C a C++ a so základnými stavebnými prvkami, ako je množina znakov, identifikátory, kľúčové slová atď. Nasledujúce kapitoly o p i s u j ú z á k l a d n é



dátové typy, používatelom definované neobjektové typy, výrazy, príkazy, operátory atď.

Autor: **Miroslav Virius**
 Vydavateľ: **GRADA Publishing**
 Distribútor: **www.grada.cz**
 Počet strán: **520**
 Cena: **546 Sk**