

Cvičení 3

Výpis objektů z databáze, výběr jednoho objektu a předání jeho reference mezi stránkami a zobrazení jeho vlastností s možností editace.

Činnosti potřebné pro zvládnutí úlohy :

1. Vytvoření třídy osoba viz. cvičení č.1 (KBI) se stejnými vlastnostmi.
2. Vytvoření stránek CSP vytvářejících aplikační vrstvu nad objektovou databází. První stránka bude výpis aktuálních objektů (záznamů) osob. Druhá stránka bude editace objektu osoba s možností uložení.

První stránka „vypis.csp“

```
<CSP:QUERY NAME="os" CLASSNAME="User.Osoba" QUERYNAME="Vsichni">
```

CSP tag <CSP: QUERY slouží k vykonání metody na třídě definované atributem CLASSNAME a vytvoření objektu RESULTSET s hodnotami výsledku dotazu volaného metodou definovanou atributem QUERYNAME

```
QueryVsichni() As %SQLQuery(CONTAINID = 1)
{
SELECT %ID,Prijmeni,Jmeno,DN FROM Osoba
ORDER BY Prijmeni
}
```

Metoda Vsichni definovaná na třídě User.Osoba vrací dotaz typu select nad objekty Osoba z databáze s projekcí atributů ID,Prijmeni,Jmeno,DN a seřazením podle příjmení.

```
<CSP:WHILE CONDITION=os.Next()>
  <tr>
    <td><a href=editace.csp?OBJID=#(os.Data("ID"))#>ID #(os.Data("ID"))# -
osobni detaily</a></td>
    <td>#(os.Data("Jmeno"))#</td>
    <td>#(os.Data("Prijmeni"))#</td>
    <td>#(os.Data("DN"))#</td>
  </tr>
</CSP:WHILE>
```

Pomocí tagu <CSP: WHILE> procházíme výslednou kolekci záznamu z objektu třídy RESULTSET. Generují se řádky tabulky s hodnotami jednotlivých atributů (jmeno, prijmeni, DN) záznamů objektu os třídy RESULTSET. Zároveň vytváříme odkaz na stránku editace.csp s parametrem OBJID jehož hodnota odpovídá hodnotě atributu ID.

```
<a href=editace.csp>Novy</a>
```

Na konec stránky přidáme odkaz s url adresou na stránku s editací bez dalších parametrů.

Druhá stránka „editace.csp“

```
<CSP:OBJECT NAME="os" CLASSNAME="User.Osoba"  
OBJID=#(%request.Get("OBJID"))#>
```

Výše uvedeným tagem vytvoříme objekt os třídy User.Osoba načtením z databáze podle jeho identifikátoru získaného z parametru http požadavku OBJID.

```
<form METHOD="POST" NAME="OsDetaily" CSPBIND="os" cspjs="All"  
onsubmit='return form_validate();'>
```

```
Prijmeni<input type="text" name="Prijmeni" size="20" CSPBIND="Prijmeni"  
CSPREQUIRED></td>
```

....

```
<input type="button" value="Uloz" name="send" OnClick=OsDetaily_save();>  
</form>
```

Vložíme formulář s definovaným mapováním na získaný objekt os třídy Osoba. Vložíme editační pole jednotlivých vlastností objektu s jejich vazbou na vlastnosti objektu. Přidáme tlačítko Uloz jež volá vygenerovanou metodu `OsDetaily_save()`. Tuto metodu jsme získali přidáním atributu `cspjs` s hodnotou `All` k formulářovému tagu.

```
<p><a href="vypis.csp">Zpet na volbu osoby</a></p>
```

Přidáme odkaz na návrat na stránku s výpisem osob.

Pokud správně použijete vysvětlené tagy ve stránkách CSP měli byste mít před sebou vidět po spuštění následující dvě provázané CSP stránky zabezpečující aplikační logiku řešení úlohy nad objektovou databází.

Cache Server Page - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápořádá

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa <http://127.0.0.1:1972/csp/user/vypis.csp> Přejít Odkazy Google Settings

Seznam osob

ID_osobni_detaily	Jmeno	Prijmeni	Datum narozeni
ID 4 - osobni detaily			
ID 11 - osobni detaily	Rupert	Bloch	01/01/1913
ID 9 - osobni detaily	Robert	Darel	02/04/1990
ID 13 - osobni detaily	Jaroslav	Elgar	01/02/1986
ID 5 - osobni detaily	Jan	Kauler	07/28/1974
ID 2 - osobni detaily	Patrik	Kutilek	11/27/1973
ID 10 - osobni detaily	Jarda	Maly	07/05/1988
ID 7 - osobni detaily	Jan	Perun	02/03/1982
ID 1 - osobni detaily	JA	Prvni	01/01/2000
ID 6 - osobni detaily	Fro	Pytlík	01/05/1972
ID 8 - osobni detaily	ss	zur	
ID 14 - osobni detaily	Michal	Srna	01/01/1981
ID 12 - osobni detaily	Jan	Tleska??	01/04/1926

[Novy](#)

Internet

Cache Server Page - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápořádá

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa <http://127.0.0.1:1972/csp/user/editace.csp?OBJID=7> Přejít Odkazy Google Settings

Osobni detaily (7)

Jmeno	<input type="text" value="Jan"/>
Prijmeni	<input type="text" value="Perun"/>
Datum narozeni	<input type="text" value="02/03/1982"/>
	<input type="button" value="Uloz"/>

[Zpet na volbu osoby](#)

Hotovo Internet