



Návrh rozvržení a struktury webu

Obsah

Návrh rozvržení a struktury webu 1

Úvod: Návrh rozvržení a struktury na vašem webovém serveru	1
Lekce 1: Vytvořit webový projekt	1
Lekce 2: Navrhnout strukturu webu	2
Lekce 3: Naplnit webový server webovými stránkami	3

Lekce 4: Navrhnout vzhled webového serveru	5
Lekce 5: Použít šablonu stránek na webovém serveru	8
Lekce 6: Nastavit dynamickou navigaci webového serveru	10
Lekce 7: Prohlížet webový server	13
Souhrn: Návrh rozvržení a struktury vašeho webového serveru	13

Návrh rozvržení a struktury webu

Tento výukový program znázorňuje, jak navrhnout jednoduchý dynamický webový server, který odkazuje webové stránky do databáze. Dynamické webové servery umožňují automatizovat úlohy na Internetu a adaptovat obsah pro potřeby každé osoby, která používá server.

Požadovaná doba: 60 minut

Související informace



Zobrazit PDF verzi

Úvod: Návrh rozvržení a struktury na vašem webovém serveru

Tento výukový program demonstruje, jak navrhnout jednoduchý dynamický server, který odkazuje webové stránky do databáze.

Na rozdíl od statického webového serveru, dynamický webový server může přijímat informace od uživatelů, ukládat je a změnit se pro zobrazení nových informací. Dynamické webové servery umožňují automatizovat úlohy na Internetu a adaptovat obsah pro potřeby každé osoby, která používá server.

Cíle výuky

V tomto výukovém programu se naučíte, jak vytvořit webový server, který napodobuje funkce krátké inzertní části v novinách. Zobrazí položky na prodej, zatímco povoluje uživatelům, aby přidali nové položky, změnili podrobnosti o položkách, jako cenu, a hledali konkrétní typ položky. Zatímco tento výukový program je zjednodušený pro začátečníky, principy a technologie, které pokrývá, jsou také použity ve větších a více komplikovaných webových serverech.

Důležité: Jelikož každá lekce je stavěna na té předcházející, měli byste je dokončit v numerickém pořadí.

Dokončení tohoto výukového programu by mělo přibližně trvat 60 minut.

Úroveň schopnosti

Začátečník

Lekce 1: Vytvořit webový projekt

Tato lekce demonstruje, jak vytvořit webový projekt.

Prvním krokem pro práci na vašem webu je vytvoření webového projektu. Webový projekt je kontejner, který zadržuje všechny vaše webové prostředky.

Můžete vytvořit statický a dynamický webový projekt. Vytvořte statický webový projekt, pokud plánujete vytvořit webový server, který obsahuje pouze jednoduché prostředky, jako např. ploché soubory HTML. Vytvořte dynamický webový projekt, pokud plánujete vytvořit webový server, který obsahuje dynamické prvky, jako např. stránky JavaServer a servlety. Ve většině případů budete chtít vytvořit dynamický webový projekt, abyste úplně využili vývojové nástroje.

V tomto výukovém programu budeme pracovat s dynamickým webovým projektem. Dokončete následující kroky pro vytvoření dynamického webového projektu:

Zobrazit

1. Z webové perspektivy klepněte na **Soubor > Nový > Dynamický webový projekt**. Otevře se okno Nový projekt.
2. Zadejte název pro webový projekt do pole Název projektu. Pojmenujte váš projekt pro tento výukový program ClassifiedsTutorial.
3. Nemusíte konfigurovat žádné rozšířené volby pro tento výukový program. Přijměte hodnoty výchozí konfigurace a poté klepněte na Dokončit.

Průvodce vytvoří nový projekt s názvem a volbami, které jste vybrali.

Lekce 2: Navrhnout strukturu webu

Tato lekce demonstruje, jak navrhnout strukturu webu.

Webové stránky se skládají z obsahu, jako jsou prvky HTML, obrázky a odkazy; nicméně, webový server je více než jen kolekce webových stránek. Webový server je hierarchický návrh a uspořádání toho, jak do sebe webové stránky zapadají. Webový server by měl mít maximální cíl (jako poskytování uspořádané oblasti kolekce pro krátké výpisy) a každá webová stránka by měla sloužit specifickému účelu, aby dosáhla cíle (např. stránka, která prohledává výpisy).

Při navrhování webového serveru, byste měli zvážit jaké funkce by měl server podporovat, aby dosáhl cíle. Pro webový server Classifieds existuje několik funkcí, které chcete, aby server prováděl. Např. pravděpodobně budete chtít, aby návštěvníci webu byli schopni hledat výpisy, stejně tak jako je vytvářeli a upravovali nové.

Pro vytvoření webového serveru, který provádí tyto funkce, naplánujeme čtyři stránky v tomto cvičení:

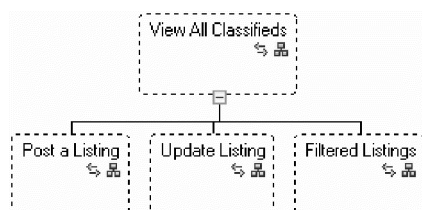
- Domovská stránka, která zobrazuje všechny krátké inzeráty v databázi.
- Stránka, která přidává nový inzerát do databáze.
- Stránka, která mění nebo odstraňuje inzerát, který je momentálně v databázi.
- Stránka, které zobrazí výsledky hledání filtrováním inzerátů podle kategorií.

Vytvoříme stránky v dalším cvičení.

Zobrazit

1. V pohledu Průzkumník projektů rozbalte ClassifiedsTutorial.
2. Poklepejte na pohled **Navigace webového serveru** v Průzkumníku projektů. Otevře se Návrhář webu v pohledu Navigace. S tímto nástroje můžete přidat, odstranit a uspořádat webové stránky, které tvoří webový server.
3. Zpočátku se zde nezobrazují ikony stránky v pohledu Navigace. První stránka, o které uvažujete, když navrhujete váš web, je hlavní stránka nebo domovská stránka webu. Toto je stránka, kde návštěvník vstoupí do vašeho webu. Táhnete komponentu **Nová stránka** z pohledu Paleta a umístěte ji na pohled Navigace. Ikona stránky se zobrazí v navigačním názvu stránky ve fokusu.
4. Tato stránka bude domovskou stránkou, která zobrazuje všechny inzeráty na databázi. Zadejte **Zobrazit všechny Classifieds** pro navigační název stránky. Později se dozvíte, jak je navigační název použit jako štítek stránky pro účely navigace webu.
5. Aby mohli návštěvníci webu zapsat svoje vlastní výpisy, potřebují stránku pro vytvoření nových výpisů. Přidejte druhou ikonu stránky pravým klepnutím na ikonu stránky **Zobrazit všechny Classifieds** a výběrem **Přidat → Nová stránka → Jako podřízená**
6. Pojmenujte novou stránku **Zapsat výpis**. Všimněte si, že nová ikona stránky je zobrazena pod ikonou stránky **Zobrazit všechny Classifieds** a připojena k řádku. Toto znamená, že Zapsat výpis a Zobrazit všechny Classifieds mají nadřazenou-podřazenou relaci.
7. Také potřebujete stránku, kde návštěvníci mohou upravit nebo odstranit existující výpisy. Např. pokud návštěvník přidal výpis pro bicykl a byl zapsán delší dobu bez odezvy, prodejce možná bude chtít snížit požadující cenu. Přidejte ikonu stránky jako podřazenou položky **Zobrazit všechny Classifieds** a pojmenujte ji **Aktualizovat výpis**. Všimněte si, že tato nová ikona stránky je příbuzná položky Zapsat výpis a další podřízená položky Zobrazit všechny Classifieds.

- Dále, váš webový server potřebuje vyhledávací funkci, aby návštěvníkům umožnil vyhledat existující výpisy. Abyste přidali stránku pro navrhování výsledků hledání, vytvořte další ikonu stránky jako podřízenou položky **Zobrazit všechny Classifieds** a pojmenujte ji **Filtrované výpisy**. **Pozn.:** Pokud jste omylem umístili stránku na špatné místo, nebo chcete-li znovu uspořádat vaši strukturu stránky, můžete kdykoli přetáhnout ikony stránek pro uspořádání vašeho webu.
- Stiskněte **Ctrl+S** pro uložení vašeho návrhu webu. Navigační zobrazení by mělo vypadat takto:



Všimněte si, že je zde řádek malých ikon napříč spodní částí každé ikony stránky. První ikona, která zatím není viditelná, znázorňuje skutečné soubory přidružené k ikoně a objeví se poté, co jsou tyto soubory vytvořeny. Pokud vytvoříte soubor JSP, ikona je modrý kosočtverec (◆); pokud vytvoříte soubor HTML, ikona je sadou hranatých závorek (⟨⟩). Druhá (⚙) a třetí ikona (📁) jsou viditelné, indikující že předvoleně jsou všechny ze stránek nastavené tak, aby se objevily v navigaci a v mapě webu. Čtvrtá ikona (🔍), která není prozatím viditelná, se zobrazí, když přidružíte ikonu stránky ke skutečnému souboru. Tento soubor neobsahuje žádnou navigaci webového serveru. Ikona (🏠), která není zatím viditelná, na horní části ikony stránky znázorňuje navigační kořen. Více informací o těchto ikonách a dalších fasetách ikony stránky se zobrazí během práce na tomto modulu.

Nyní, když jste vytvořili svou obecnou strukturu webového serveru, můžete začít další lekci klepnutím na **Další**.

Lekce 3: Naplnit webový server webovými stránkami

Tato lekce znázorňuje, jak naplnit webový server webovými stránkami

Jakmile máte jednou rozvržený váš webový server pomocí ikon stránek v Návrháři webu, jste připraveni začít vytvářet stránky. Ikony stránek jsou momentálně ohraničeny přerušenými řádky; toto indikuje, že soubor znázorněný ikonou stránky nebo skutečná stránka neexistují. Poté co jsou vytvořeny soubory, ikony stránky budou mít plné řádky jako okraje.

Zobrazit

- Pro tento výukový program a pro váš projekt musíte mít nainstalovanou fazetu Base Faces Support. Pokud jste nevybrali tuto fazetu během vytváření projektu, můžete nyní takto učinit také výběrem **Projekt → Vlastnosti → Projekt fazety**. Tato fazeta Vám umožňuje vytvořit JSP webové stránky, které umožňují použít technologii Faces JavaServer.
- Klepněte vpravo na ikonu stránky pro stránku Zobrazit všechny Classifieds a z rozevírací nabídky klepněte na **Vytvořit stránku**. Objeví se průvodce Nová webová stránka.

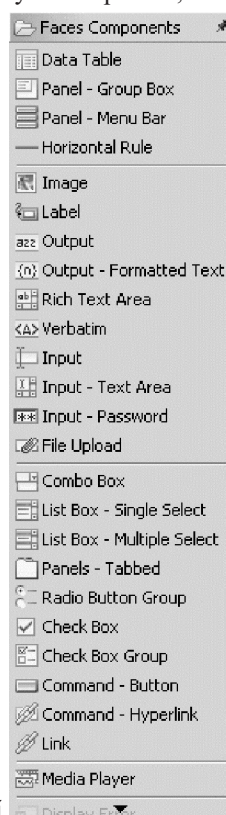
Více informací o JavaServer Faces a komponenty Faces:

JavaServer Faces je technologie vyvinutá společností Sun Microsystems, která vám pomůže vystavět uživatelská rozhraní pro dynamické webové aplikace, které běží na serveru. Struktura JavaServer Faces spravuje stav UI prostřednictvím požadavků serveru a nabízí jednoduchý model pro vývoj událostí na straně serveru, které jsou aktivovány klientem. Technologie JavaServer Faces je založena na struktuře MVC (model-view-controller). Pro JavaServer Faces toto znamená, že řadič je servletem, model je znázorněn JavaBeans™, a pohled je tvořen z komponent JavaServer Faces s malým nebo s žádným aplikačním kódem. Cílem tohoto modelu je oddělit obsah od prezentace.

V platformě Rational Software Development jsou nástroje jako komponenty Faces k dispozici, aby vám pomohly použít tuto technologii ve vašich webových aplikacích. Existuje vlastní knihovna značek stránky JavaServer (JSP)

vyjadřující rozhraní JavaServer Faces uvnitř stránky, kterou platforma Rational Software Development vhodně používá, aby se vytvořil průvodce Faces JSP. Tento průvodce vám pomůže vytvořit soubory JSP, které jsou zpřístupněny pro použití komponent Faces. Komponenty Faces vám umožňují vyvinout webovou aplikaci přetažením komponent ze zásuvky Faces v pohledu Paleta a jejich umístěním na webové stránky, které právě vytváříte. Např. můžete rychle přetáhnout pole vstupního textu a umístit jej do formátu na stránku. Poté můžete táhnout tlačítko Odeslat vedle pole vstupního textu. Nakonec můžete připojit pole vstupního textu do vašeho zdroje dat. Toto by koncovým uživatelům umožnilo zadat data z webové aplikace do zdroje dat.

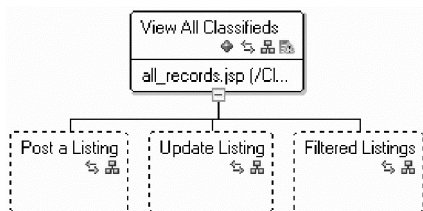
Další prospěch aplikací sestavených pomocí komponent Faces je, že uživatelské rozhraní je samostatně poskytnuto základní logikou programu. Toto znamená, že můžete vizuálně vytvořit aplikaci, která může dynamicky zpřístupnit



data a stejně tak dobře běžet na prohlížeči nebo ručním zařízení.

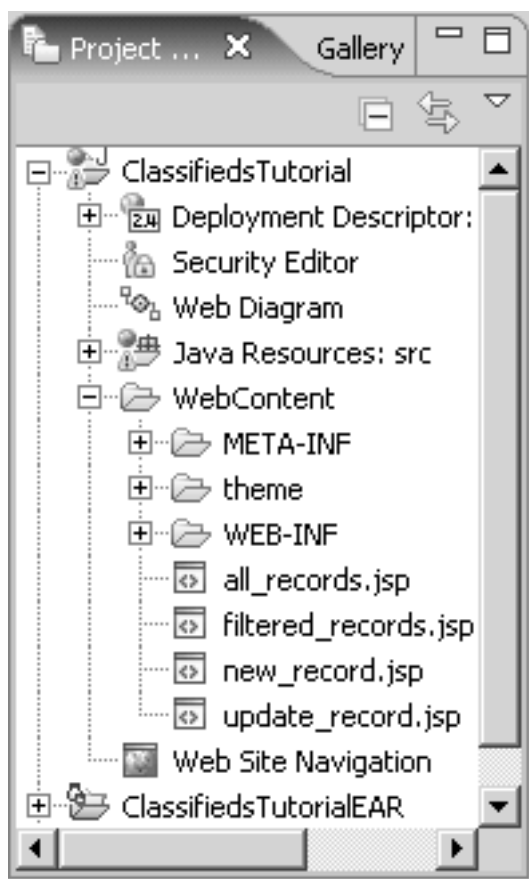
Také se můžete naučit, jak použít komponenty Faces pro přidání datových připojení do vašeho webového serveru v části Zobrazit dynamické informace na webových stránkách s výukovým programem JavaServer Faces.

3. Přijměte výchozí složku (/ClassifiedsTutorial/WebContent).
4. Do pole **Název souboru** zadejte název pro nový soubor **all_records**. Ačkoli může být výhodné pojmenovat váš soubor stejně jako navigační štítek, kterému jste přiřadili stránku během rozvržení vašeho webu, můžete také pojmenovat vaše soubory způsobem, který bude srozumitelný pro prostředky na vašem lokálním systému a použít navigační štítky pouze jako konvence pojmenování pro budoucí navigaci.
5. Ujistěte se, že **HTML** je vybráno v poli **Značkovací jazyk**, které můžete zobrazit výběrem tlačítka **Volby**. Pro zbytek polí přijměte předvolby.
6. Klepněte na **Dokončit**. Nový soubor je otevřen v Návrhář stránek. Uložte a zavřete soubor. Objeví se Návrhář webu.
7. Nyní můžete vidět, že ikona Zobrazit všechny Classifieds má pevnou hranici a malou ikonu modrý kosořtvec (), aby označovala, že soubor JSP byl k ní přidružen, zatímco další ikony stránek stále mají přerušovanou hranici, aby zobrazily, že soubory pro ně zatím nebyly vytvořeny.



8. Pokračujte vytvářením stránek JSP pro ostatní ikony stránek stejným způsobem. V tomto výukovém programu postupujte podle této konvence pojmenování:
 - zapsat výpis - new_record
 - aktualizovat výpis - update_record
 - filtrované výpisy - filtered_records
9. Stiskněte **Ctrl+S** pro uložení navigace webového serveru.

Když dokončíte vytváření čtyř stránek, váš pohled Navigátor projektu zobrazí všechny nové prostředky pod složkou WebContent:



Nyní jste vytvořili prázdné stránky pro každou ze stránek, kterou budete mít ve vašem webovém serveru. Další lekci spustíte klepnutím na **Další**.

Lekce 4: Navrhnout vzhled webového serveru

Tato lekce demonstruje, jak navrhnout vzhled webového serveru pomocí šablony stránek.

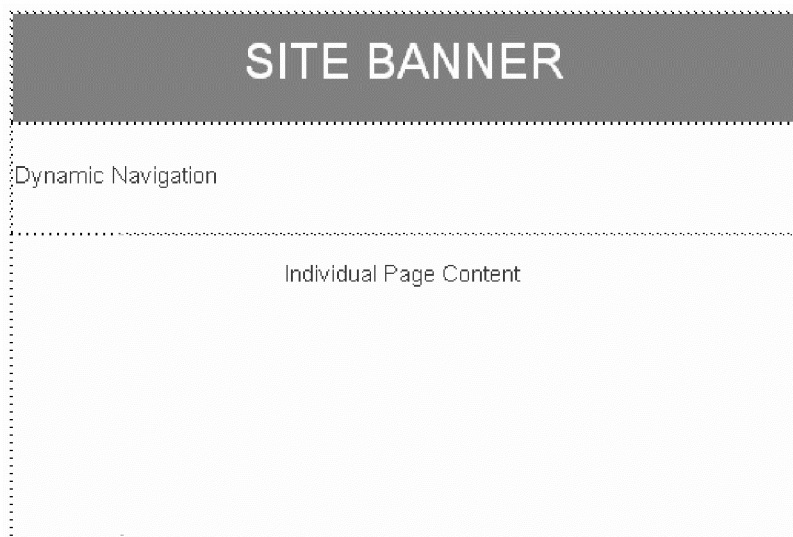
Webové stránky, které tvoří webový server, by měly mít podobný vizuální návrh a rozvržení, a tvořit tak jeden celek. Jednotlivé stránky by se měly objevit souvisle, tak aby byl webový server soudržný. Je dobrým zvykem začít projekt nejdříve zamyslením se nad samotným návrhem a poté vytvořením individuálních webových serverů. Jinak byste mohli získat webové servery, které se skládají z nesouvislých webových stránek, které nemají žádné uspořádání nebo zjevné vizuální relace.

Nejlepší způsob, jak vytvořit obecný vzhled webového severu je pomocí šablony stránek. Šablona stránek je jednotlivý soubor, který můžete použít pro ovládání obecných prvků na všech stránkách ve vašem serveru. Poté co použijete šablonu na stránky, můžete minimalizovat úsilí vynaložené při budoucích změnách návrhu pouze provedením jedné změny na šabloně; změna je poté aplikovaná na všechny stránky, které používají šablonu. Můžete vytvořit dva druhy šablon webových stránek: šablony v době návrhu a dynamické šablony. **Dynamické šablony stránek** používají technologii Struts-Tiles ke generování stránek na webovém serveru v běhové komponentě. Stránky, které vytváříte pomocí **šablon v době návrhu** jsou okamžitě vytvořeny. Tento výukový program demonstruje použití šablon v době návrhu.

Šablona stránek je navržena tak, aby měla vlastní oblasti a obsahové oblasti. *Obecná oblast* je sdílená oblast obecná všem stránkám, které používají šablonu stránek, která je užitečná pro prvky, které jsou stejné pro každou stránku, např. jako proužek a navigační oblasti. *Obsahová oblast* bude odlišná pro každou stránku. Poté co je šablona aplikovaná na jednotlivých stránkách, můžete upravit obsahové oblasti v těchto stránkách, abyste přidali specifické informace do této stránky. Prvky stránky takové jako text a obrázky specifické pro konkrétní stránku, jsou typy prvků, které přechází do obsahových oblastí šablony stránek. Můžete vytvořit tolik obsahových oblastí a obecných oblastí, kolik jen chcete v šabloně.

Šablona stránek kontroluje vzhled webového rozvržení velmi odlišným způsobem pomocí seznamu stylů. Získejte více informací o **rozdílu mezi šablonou stránek a seznamy stylů**.

Pro tento výukový program vytvoříme šablonu stránek a definujeme nějaký obsah a obecné oblasti, aby byl navrhnout konzistentní vzhled pro celkový web Classifieds. Tato stránka zajišťuje, že každá stránka vypadá jako následující návrh:



Vytváření nové šablony stránek

1. V pohledu Průzkumník projektů klepněte pravým tlačítkem myši na název projektu ClassifiedsTutorial.
2. Vyberte **Nový** → **Šablona webové stránky** z rozevírací nabídky. Otevře se soubor Šablona nové webové stránky.
3. Přijměte výchozí složku (/ClassifiedsTutorial/WebContent). Toto ukazuje, kde bude váš soubor šablony umístěn, poté co bude vytvořen.
4. Zadejte název pro soubor šablony do pole Název souboru. Pojmenujte soubor pro tento výukový program **template**. Uvědomte si, že úplný název výsledného souboru bude **template.jtpl**.
5. Vyberte přepínač **Šablony v době návrhu**.

6. Ujistěte se **HTML** je zvolen jako značkovací jazyk. Tyto a další informace si můžete prohlédnout výběrem tlačítka **Volby**.
7. Klepněte na **Dokončit**. Nová šablona je otevřena v Návrhářu stránek. Když je otevřena prázdná šablona, v dialogovém okně je vám připomenuto, že musíte přidat alespoň jednu obsahovou oblast do šablony. Klepněte na **OK** k uzavření dialogového okna.

Přidání některých prvků do prázdné šablony

Nyní, když byla vytvořena šablona, potřebujete přidat některé prvky do prázdné šablony.

1. Začněte odstraněním textu **Zde umístit obsah**.
2. Jeden z nejjednodušších způsobů, jak navrhnout strukturu stránky, je použití neviditelné tabulky. Tímto způsobem můžete určit sekce stránky, které budou použity odlišnými způsoby a můžete kontrolovat umístění objektů na stránce.
 - a. Klepnutím na pohled Paleta rozbalíte zásuvku **Značky HTML**.
 - b. Táhněte komponentu **Tabulka** z palety na vaši prázdnou šablonu. Otevře se dialogové okno Vložit tabulku.
 - c. Pro tuto šablonu budete potřebovat 3 řádky a 1 sloupec. Zadejte **3** do pole **Řádky** a **1** do pole **Sloupce**.
 - d. Poté klepněte na **OK**. Tabulka se zobrazí na šabloně stránek.
3. Nejprve bude tabulka velmi malá. Potřebujete upravit atributy tabulky, abyste přizpůsobili velikost a strukturu tabulky.
 - a. Klepněte pravým tlačítkem myši na tabulku a vyberte **Vlastnosti** k otevření pohledu Vlastnosti.
 - b. V pohledu Vlastnosti klepněte na značku **Tabulka**.
 - c. V poli **Zarovnání** vyberte **Střed**. Toto vystředí tabulku na stránce.
 - d. Musíte zvýšit celkovou velikost tabulky, takže struktura šablony se bude rozšiřovat závisle na velikosti obrazovky, ve které je stránka zobrazena. Jinak se návrh vaší stránky objeví v pevné velikosti a mohl by se zobrazit velký na malých obrazovkách nebo velmi malý na velkých obrazovkách. Do polí **Šířka tabulky** a **Výška tabulky** zadejte **90** a vyberte znak celkové procento (%).
 - e. Jelikož nechcete, aby se rámeček tabulky objevil na vašich stránkách, musíte také nastavit pixely **Okraje** na **0**. Návrhář stránek zobrazí neviditelné okraje tabulky jako tečkované řádky.
4. Jelikož chcete proužek na začátku každé stránky, který oznamuje název webového serveru a vizualizace, aby dohromady svázal web, potřebujete pro něj formátovat oblast v tomto tabulkovém rozvržení. Ačkoli byste také pravděpodobně chtěli grafický návrhář, který vytvoří logo nebo obraz proužku pro váš web, můžete přidat text jako zástupný symbol pro proužek v této šabloně.
 - a. Vyberte horní buňku v tabulce.
 - b. S touto vybranou buňkou uveďte **Výška 70** pixelů na kartě **TD** v pohledu Vlastnosti. Kdybyste věděli, že vytváříte šablonu, která potřebovala umístit grafiku proužku, kterou váš grafický návrhář vytvářel, mohli byste určit, že tato buňka je přesná velikost grafiky proužku.
 - c. V pohledu Vlastnosti na kartě **TD** také nastavte **Barvu** na **Šedivá** ve stahovací nabídce. Pokud byste chtěli použít odlišnou barvu, mohli byste použít kapátko, abyste vybrali barvu odkudkoli na obrazovce, nebo byste mohli zadat hodnotu RGB do pole (jako #808080 pro šedivou).
 - d. Klepněte kdekoli v horním řádku a zadejte **Vítejte v Classifieds!**
 - e. Jelikož je výchozí text malý a je špatně viditelný, musíte zvýšit velikost písma. Vyberte celou frázi a klepněte na **Formátovat > Písmo**.
 - f. Aby měl server novinářský vzhled, vyberte **Courier** jako **Písmo**. Vyberte **6** jako **Velikost** a vyberte **Bílá** jako **Barva**, aby vyčnívala proti šedivému pozadí této buňky.
 - g. Poté klepněte na **OK**.
 - h. Abyste vystředili text proužku, znovu vyberte text a klepněte na **Formátovat > Zarovnat > Horizontální střed**.
5. Abyste mohli uživatelům povolit přejít na jiné stránky, potřebujete řádek odkazů pod proužkem. Později přidáte karty pro navigaci, ale nyní zformátujte druhý řádek, abyste zanechali místo pro tlačítka.
 - a. Vyberte druhou buňku v tabulce.

- b. Nastavte tuto buňku na stejnou velikost jako buňku proužku zadáním **Výšky 70 pixelů** v pohledu **Vlastnosti** na kartě **TD**.
6. Třetí řádek je tam, kde bude umístěn váš obsah. Musíte se ujistit, že obsah bude zarovnán nad řádkem.
 - a. Vyberte třetí řádek v tabulce.
 - b. V pohledu **Vlastnosti**, na kartě **TD**, vyberte **Nahoře** pro **Vertikální zarovnání**.

Přidání obsahové oblasti

Potřebujete oblast šablony, kde může být zobrazena specifikace každé stránky, taková jako výsledky hledání na stránce `filtered_records` nebo forma pro vyplnění v novém zápisu na stránce `new_record`. Nyní, když máte obecnou strukturu a schéma barvy definované pro web, jste připraveni přidat obsahovou oblast.

1. Na pohledu **Paleta** klepněte na zásuvku **Šablona stránek**.
2. Táhněte komponentu **Obsahová oblast** do třetího řádku. Toto je místo, kde vaše individuální stránky budou dodávat určitý obsah. Otevře se průvodce Šablona stránek pro Vložit obsahovou oblast.
3. Můžete přijmout předvolbu **Název obsahového názvu bodyarea** klepnutím na **OK**. Název obsahové oblasti vám umožňuje určit odlišné názvy pro odlišné obsahové oblasti a pro organizační účely. Např. pokud byste navrhovali web, který by vždy měl dvě obsahové oblasti na každé stránce, mohli byste pojmenovat tu oblast, která bude zaplněna hlavním obsahem **bodyarea** a oblast, která bude naplněna výsledky hledání **searcharea**. Toto také pomáhá, pokud potřebujete použít vaši šablonu stránky do stránek, které již existují, protože poté můžete přiřadit oblasti existujících stránek značkovacím jazykem pro naplnění určitých obsahových oblastí šablony. Obsahová oblast je vložena do tabulkové buňky.
4. Uložte změny do šablony stránek.



Základní struktura šablony by měla vypadat takto:

Nyní jste vytvořili šablonu stránek s některými obecnými a obsahovými oblastmi definovanými pro váš webový server. Klepnutím na **Další** spusíte další lekci.

Lekce 5: Použit šablony stránek na webovém serveru

Tato lekce znázorňuje, jak použít šablonu stránek na webovém serveru

Nyní, když jste provedli předběžná rozhodnutí o návrhu, jak mají vaše webové stránky být rozvrženy pomocí vaší šablony stránek, musíte použít šablonu do stránek na vašem webu. Jakmile jednou použijete šablonu na jednotlivých stránkách, každá změna v šabloně se objeví na každé webové stránce.

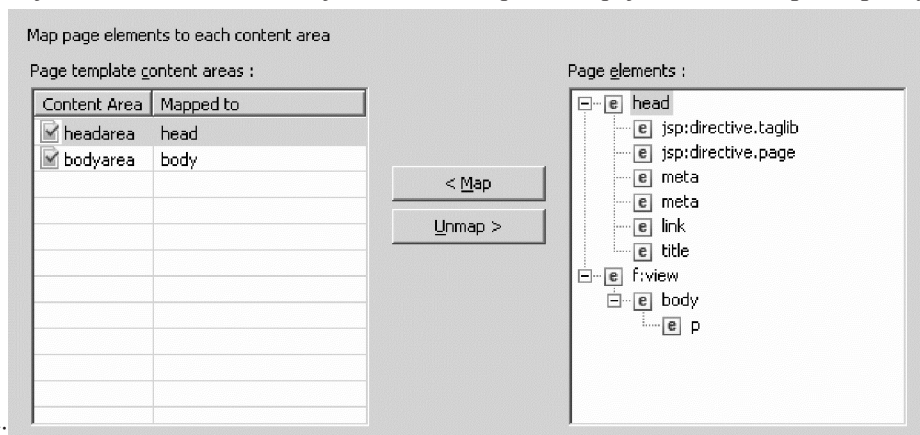
1. Vraťte se do struktury vašeho webu poklepnutím na **Navigace webu** v pohledu **Průzkumník projektů**.
2. Vyberte všechny čtyři ikony stránky klepnutím a táhnutím ukazatele, abyste vytvořili výběrový rámeček zapouzdřující celou oblast okolo ikon stránek. Budou vybrány všechny ikony uvnitř rámečku.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Nastavit šablonu > Použít šablonu**. Otevře se průvodce Použít šablonu stránky.
4. Rozbalte složku **Moje šablony** v okénku šablon. Pokud jste nevytvořili vaši vlastní šablonu, můžete použít jednu z poskytovaných ukázek šablony stránek.
5. Vyberte svou šablonu a klepněte na **Další**.
6. Jelikož stránky ve webovém serveru zatím nepojímají obsah, není důležité, jak mapujeme prvky stránky do obsahových oblastí šablony, takže můžete přijmout předvolby a klepnout na **Další**. Pokud již máte obsah ve

stránkách, do kterých jste chtěli aplikovat šablonu, můžete vybrat určitou stránku jako ukázkovou stránku pro mapování existujících prvků do obsahových oblastí šablony.

Více informací o mapování obsahových oblastí:

Můžete použít šablony stránek do webových stránek, které již obsahují nějaký obsah, a stále si můžete být jisti, že stránka bude vypadat tak, jak jste očekávali, jakmile byly jednou přidány prvky šablony. Pokud máte webové stránky, které již pojmají obsah, můžete mapovat určité sekce existující stránky do obsahových oblastí definovaných v šabloně stránek.

Když použijete šablonu stránek, existuje tam stránka v průvodci pojmenovaná **Mapovat prvky stránky do**



stránky:

Zdroj pro

obsahové oblasti je definovaný v seznamu **Obsahová stránka šablona stránek**. Prvky pro webovou stránku, které jste vybrali pro použití šablony k zobrazení v seznamu **Prvky stránky**. V seznamu obsahových oblastí šablony stránek můžete vybrat definovanou obsahovou oblast a v seznamu Prvků stránky vyberte prvek značky, ke kterému chcete mapovat obsahovou oblast. Poté klepněte na **Mapovat**. Proveďte toto pro každou obsahovou oblast. Toto přidružuje obsahovou oblast v šabloně stránky k prvkům na vaší webové stránce.

Např. pokud vyberete jednu z ukázkových šablon stránek, obsahové oblasti **headarea** a **bodyarea** jsou předdefinované. Můžete vybrat obsahovou oblast headarea a přidružit ji k HEAD (cokoli mezi počátečními a koncovými značkami HEAD) ve vašem existujícím souboru. Jakékoli atributy definované v šabloně stránek pro obsahovou oblast headarea jsou aplikované na oblast HEAD existující webové stránky. Rámečky náhledu zobrazují aktuální stránku a náhled, jak bude stránka vypadat, jakmile je šablona aplikovaná, takže můžete vidět, jak bude vypadat existující stránka, jakmile jsou aplikované prvky šablony. Můžete použít tyto rámečky náhledu, aby vám pomohly se rozhodnout, jak mapovat obsahové oblasti šablony. Všechny obsahové oblasti musí být přidruženy k oblastem dříve, než budete moci dokončit aplikování šablony stránek. **Rada:** Výběrem prvku stránky v seznamu Prvky stránky si můžete zvýraznit specifický prvek v náhledu aktuální stránky. Také si můžete zobrazit zvětšený náhled pravým tlačítkem myši **Náhled aktuální stránky** a výběrem **Zobrazit původní velikost** z kontextové nabídky.

Pozn.: Ačkoliv jste vytvořili pouze jednu obsahovou oblast pojmenovanou **bodyarea**, možná jste si všimli druhé obsahové oblasti pojmenované **headarea**; **headarea** je předvoleně zahrnuta v šabloně stránky.

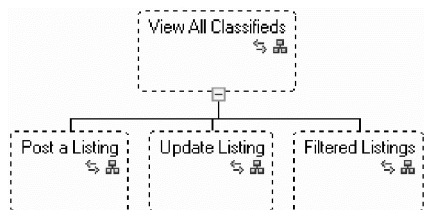
7. Znovu jste schopni přijmout předvolby pro mapování klepnutím na **Další**. Tyto volby kontrolují, jak je jakýkoli existující obsah ve stránkách umístěn uvnitř obsahových oblastí šablony.
8. Ujistěte se, že všechny čtyři z vašich stránek se objeví v rámečku **Stránky k použití šablony stránek**, a že všechny čtyři jsou vybrány. Uvědomte si, že na této stránce průvodce můžete ověřit aplikaci šablony, abyste se ujistili, že použití šablony nezavede žádné chybové značky ve stránkách.
9. Klepněte na **Dokončit**. Šablona je aplikovaná na stránkách a ikony stránky jsou aktualizované modrými pruhy, aby zobrazily, že každá stránka má šablonu k ní přidruženou.
10. Uložte navigaci webového serveru.

Klepnutím na **Další** spusíte další lekci.

Lekce 6: Nastavit dynamickou navigaci webového serveru

Tato lekce znázorňuje, jak nastavit dynamickou navigaci webového serveru.

Když jste navrhli strukturu vašeho webového serveru v Lekci 2, učinili jste rozhodnutí o relaci mezi stránkami. Připomeňte si způsob, jakým jste rozvrhli ikony stránek s linkami, které je propojují:



Existuje několik odlišných způsobů, jak může jedna stránka souviset s jinou. Tyto relace jsou uvedené jako relace v řadě. V tomto příkladě Zobrazit všechny Classifieds je nadřízenou stránkou a další tři stránky jsou podřízenými stránkami. Také jsou tyto tři stránky navzájem příbuzné stránky.

Tyto relace stránky jsou použity ke generování navigačních odkazů jako navigační panely a karty. Každá stránka automaticky vytváří své navigační odkazy založené na stránkách, se kterými souvisí. Tento proces je pojmenován *dynamická navigace*.

Zkontrolovat strukturu webu

Ujistěte se, že vaše struktura webu byla nastavena, aby určila, které stránky by měly být zahrnuty v navigaci. V Návrháři webu můžete určit, které stránky by měly být zahrnuty jako odkazy v dynamické navigaci, které stránky by měly být zahrnuty v mapách webu, tak jako některé další volby navigace, které jsou založeny na struktuře vašeho webu a vaší relaci stránky. Toto je užitečné, když možná máte stránky, které potřebují být zahrnuty do webu, ale neměly by smysl jako část vašich navigačních funkcí. Např. mohli byste mít chybovou stránku, která se objeví, když web narazí na problém; nicméně, nechtěli byste zobrazit chybovou stránku jako část navigace.

1. Poklepejte na **Navigace webového serveru** v pohledu Průzkumník projektů pro zobrazení vaší struktury webu.
2. Můžete vidět, že všechny vaše stránky mají volbu **Zobrazit v navigaci** vybranou předvoleně, protože ikona **Zobrazit v navigaci** () je viditelná. Tato volba musí být vybraná pro každou stránku, kterou chcete, aby se objevila v navigačním panelu. Můžete také zakázat stránku, takže se v navigaci neobjeví. Musíte zakázat stránku výsledků hledání z navigace - Filtrované výpisy, protože uživatel tam bude poslán z volby hledání na stránku Zobrazit všechny Classifieds.
 - a. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stránky **Filtrované výpisy**.
 - b. Vyberte **Nastavit navigaci** → **Zobrazit v navigaci** pro zrušení. Ikona **Zobrazit v navigaci** by nyní neměla být k dispozici na ikoně stránky **Filtrované výpisy**.
3. Také musíte zakázat vaši stránku Aktualizovat výpis, protože uživatel tam bude odeslán z volby aktualizovat na stránku Zobrazit všechny Classifieds. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stránky **Aktualizovat výpis**. Dále vyberte **Nastavit navigaci** → **Zobrazit v navigaci** pro zrušení zaškrtnutí. Ikona **Zobrazit v navigaci** by neměla být k dispozici na ikoně stránky **Aktualizovat výpis**.
4. Musíte nastavit navigační kořen pro váš server. Hlavní stránka, obvykle ta první stránka vytvořená na serveru, je často nastavena jako navigační kořen. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu stránky **Zobrazit všechny Classifieds** a klepněte na **Nastavit navigaci** → **Nastavit navigační kořen**. Ikona () na hlavní ikoně stránky je ikona **Kořen**. Navigační kořen je důležitý, protože určuje úroveň odkazu použitých během generování navigace webového serveru, jako např. navigační panely. **Pozn.:** Výchozí volby nastavené navigací webu pro stránku Zobrazit všechny Classifieds a stránku Zapsat výpis by měly zůstat vybrané.
5. Stiskem **Ctrl+S** uložte své změny.

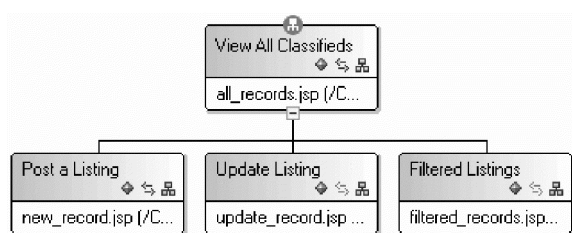
Přidání navigační komponenty do vaší šablony stránek

1. Vraťte se do vaší šablony stránek poklepnutím na template.jtpl v pohledu Průzkumník projektů.

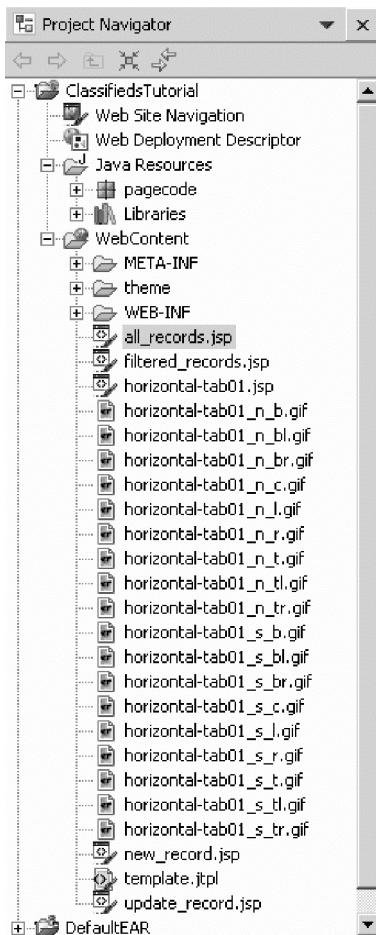
2. V pohledu Paleta klepněte na **Navigaci webového serveru** k otevření zásuvky, která obsahuje navigační komponenty. Nachází se zde mnoho odlišných typů komponent dynamické navigace, které můžete přidat do vašeho webu, včetně mapy webu. Nejzákladnější komponentou je Horizontální panel, který se skládá z řádku odkazů založených na struktuře webu.
3. Ačkoliv víte, že potřebujete řádek odkazů na začátku každé stránky povolující uživatelům přístup na ostatní stránky ve webu, můžete také chtít přidat nějaký vizuální vjem do navigace. Táhněte komponentu **Horizontální karty** do druhého řádku ve vaší šabloně stránek; tato komponenta vytváří dynamické odkazy v tabulkovém řádku. Otevře se průvodce **Vložit Horizontální karty**.
4. Přijmout předvolbu pro použití navigační komponenty **Ukázka**.
5. Přijměte předvolbu v obrázcích **Miniatura** (horizontal-tab01.jsp) a všimněte si, že pole **Název pole** je automaticky naplněno. Klepněte na **Další**.
6. Vyberte typ odkazů, které chcete, aby se objevily v navigačním panelu založené na relaci stránky. Abyste určili, že se objeví hlavní stránka vašeho webu a všechny příbuzné a podřízené prvky stránky v navigaci, ujistěte se, že jsou vybrány následující stránky:
 - hlavní stránka
 - podřízené prvky horní stránky
 - příbuzné stránky
 - aktuální stránka

Všimněte si, že pokud vyberete předchozí nebo další odkazy, můžete dodat štítek, aby se objevil pro tyto odkazy, jako např. Zpět a Vpřed.

7. Klepněte na **Další**. Přijměte předvolby na Nepovinná nastavení pro stránku průvodce souboru Specifikace. Chcete-li generovat odkazy v běhové komponentě pomocí JSP vlastních karet, vybrali byste **JSP Navigace**. Chcete-li generovat odkazy v době návrhu pomocí HTML vlastních karet, vyberte **HTML Navigace**. Pokud přidáváte HTML vlastní kartu do stránky Faces JSP, klepněte na zaškrtnuté políčko **Použít odkaz Faces** pro vytvoření karty outputLink pro Faces.
8. Klepněte na **Dokončit**. Ikona **Navigační komponenta** (☰) se zobrazuje na šabloně stránek.
9. Uložte vaše změny do šablony stránek. Když uložíte šablonu stránek, dynamické navigační změny jsou aplikované do všech stránek na vašem serveru.
10. Poklepejte na **Navigace webového serveru** v pohledu Průzkumník projektů pro zobrazení vaší struktury webu. Jelikož vaše webové stránky nyní mají navigační komponentu, ikona (☰) indikuje, že stránka nemá navigaci webového serveru, která se neobjevuje na ikoně stránky.



Navigační komponenta přidává několik souborů do vašeho webového projektu. Po uložení vaší šablony si všimněte, že váš pohled Průzkumník projektů obsahuje nový .jsp a několik souborů .gif. Tyto soubory zobrazují karty ve vašich stránkách:



Zobrazení náhledu vaší navigace

Pokud chcete vidět ukázkou, jak vypadá navigace na stránkách spíše než v šabloně, poklepněte na `all_records.jsp` v pohledu Průzkumník projektů a poté klepněte na kartu Náhled v Návrhář stránek. Můžete vidět, že názvy, které se objeví na kartách, jsou navigační štítky pro stránky spíše než názvy souborů. Také si všimněte, že aktuální stránka je zobrazena jako zvýrazněná karta; jelikož navigujete napříč webem, aktuální stránka bude vždy ta zvýrazněná karta na začátku.

Rada: Pokud změníte strukturu vašeho webu v pohledu Navigace, dynamické navigační odkazy budou automaticky aktualizované, aby vyjadřovaly novou strukturu.



Nyní, když jste vytvořili dynamickou navigaci, pokračujte v další lekci klepnutím na **Další**.

Lekce 7: Prohlížení webového serveru

Tato lekce znázorňuje, jak prohlížet web na serveru.

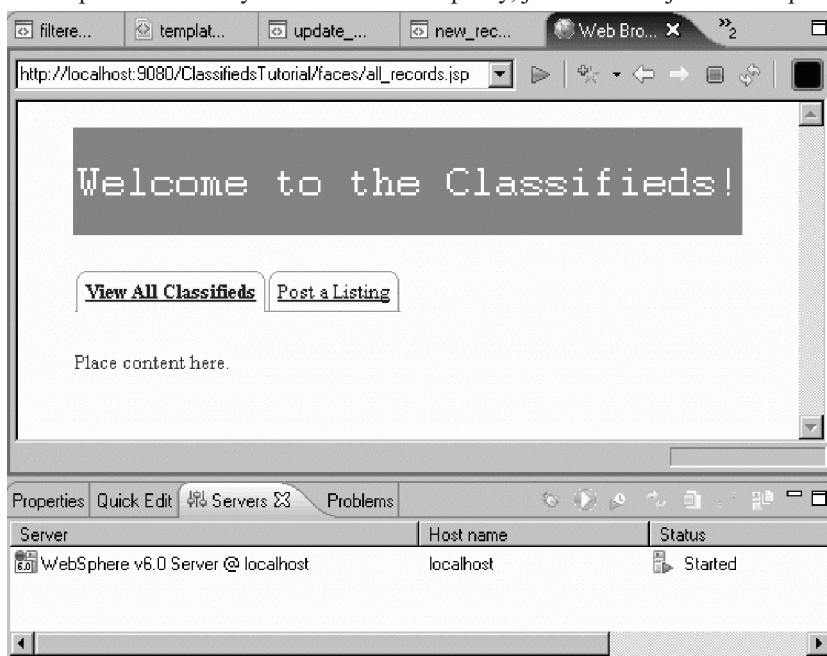
Zobrazit

Když jste připraveni publikovat vaši webovou aplikaci, potřebujete server, který bude hostit webovou aplikaci, aby uživatelé měli přístup na váš webový server přes Internet. Nicméně, k testování vašeho webového serveru můžete použít výchozí testovací prostředí, které je součástí platformy Rational Software Development zvané testovací prostředí WebSphere. Když použijete testovací prostředí WebSphere, budou pro vás nástroje serveru simulovat server.

Pozn.: Kdykoli během vývoje webového serveru můžete otevřít stránku v Návrhář stránek a použít kartu **Náhled**, abyste viděli, jak váš návrh bude vypadat v prohlížeči; nicméně, pohled Náhled vám neumožňuje prohlédnout si dynamické aspekty vaší stránky (jako databázová připojení), protože ty by se zobrazily při spuštění ze serveru.

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na soubor **all_records.jsp** v pohledu Průzkumník projektů.
2. Vyberte **Spustit jako** → **Spustit na serveru**. Objeví se průvodce Spustit na serveru.
3. Pokud poprvé testujete stránky, budete muset vytvořit nový testovací server. Vyberte **Ručně definovat server**. Pokud jste již vytvořili server, vyberte **Vybrat existující server**, vyberte váš server a klepněte na **Dokončit**.
4. Ujistěte se, že **WebSphere v6.0 Server** je vybrán v seznamu **Vybrat typ serveru**.
5. Klepněte na **Dokončit**.

Nástroje serveru vytvářejí novou simulaci serveru, spustí ji a otevrou stránku v simulovaném webovém prohlížeči. Toto může chvíli trvat. V pohledu Servery můžete sledovat zprávy, jelikož nástroje serveru spouštějí server, jak je



zobrazeno zde:

Můžete si zobrazit úplné dokončení Spuštění serveru na *install_dir/runtimes/base_v6/profiles/default/logs/server1*, kde *install_dir* je adresář, kde je nainstalován produkt. Nyní můžete projít kostrou vašeho serveru, abyste viděli, jak pracují odkazy a jak se zobrazí server, jakmile je jednou publikován na webovém serveru.

Nyní, když jste dokončili výukový program, můžete si zobrazit souhrn výukového programu klepnutím na **Další**.

Souhrn: Návrh rozvržení a struktury vašeho webového serveru

Blahopřejeme! Dokončili jste výukový program Návrh rozvržení a struktury vašeho webového serveru.

Probrané lekce

Pokud jste dokončili všechny lekce, měli byste nyní chápat:

- Jak webový projekt obsahuje prostředky pro webovou aplikaci, co je webový server a jaké webové stránky jej tvoří.
- Důležitost vytvářet soudržný webový server dříve než začnete s návrhem stránek.
- Koncepty struktury serveru (včetně řady a rovnocenných hierarchií), dynamické navigace a relačního propojování.
- Výhody použití šablony stránek a obsahové oblasti k řízení vzhledu webu.

Přídavné prostředky

Chcete-li se dozvědět více informací o tématech obsažených v tomto výukovém programu, zvažte následující zdroje:

- Vývoj webového serveru v nápovědě online.
- Výukový program **Zobrazit dynamické informace na webových stránkách s JavaServer Faces**.
- Výukový program **Importovat, testovat a upravovat webový server**.