

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Filip BALÁŠ, Bc.

Téma práce: Vývoj vícevrstvé aplikace na platformě Java EE

Cíl práce: Cílem práce je prostudovat a popsat problematiku vývoje vícevrstevých aplikací na platformě Java EE 6 a na této platformě vytvořit informační rezervační systém autobusové dopravy.

Slovní hodnocení:

Obsahová úroveň a naplnění cíle práce:

V úvodu práce autor rozebírá problematiku vícevrstevých architektur, speciálně potom třívrstvou architekturu Java EE, kde podrobně popisuje jednotlivé vrstvy a technologie používané při jejich realizaci. Závěr obsáhlé druhé kapitoly je věnován objektově relačnímu mapování pomocí JPA a zabezpečení Java EE aplikací. Ve třetí kapitole autor stručně popisuje v současné době používané komerční a open source Java EE aplikační servery a doporučuje JBoss AS. Teoretická část je po odborné stránce zpracována kvalitně a srozumitelně a jak autor sám uvádí "důvodem bylo popsat poměrně komplexní téma, které je obsaženo v referenčním manuálu o cca 1000 stranách" (str. 75). Jediná čtvrtá kapitola obsahuje stručný popis návrhu a realizace vlastního informačního systému.

Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle téměř (aplikace neřeší správu vozového parku) splnil.

Logická stavba, jazyková a stylistická úroveň práce:

Asi 90 % práce se zabývá teoretickým rozбором o tom, jak navrhovat a vyvíjet vícevrstvé webové aplikace. 10 % je věnováno vlastní implementaci informačního systému, což je dle mého názoru nevyvážené. V implementační části např. postrádám popis řešení různých problémů při vývoji vlastního systému.

V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně a stylisticky kvalitně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má dobrou grafickou úpravu.

Metody a technologie uplatněné v práci, práce s literaturou:

Na základě teoretického rozboru byl návrh aplikace modelován pomocí UML diagramů. Pro perzistenci dat byla vybrána free databáze Oracle 11g XE a jako aplikační server JBoss verze 7.1 (s implementovaným mapovacím rozhraním Hibernate a kompletní podporou integrace do vývojového prostředí Eclipse). Prezentační vrstva je realizována pomocí frameworku JSF 2.0 s využitím Facelets. Aplikační logika je implementována technologií EJB 3.1. Využití technologie jsou v současné době v nejvyšších dostupných verzích a plně vyhovují pro implementaci zadaného IS.

Autor se ve své práci odkazuje celkem na 14 zdrojů, ve větší míře se jedná o internetové zdroje. I když autor tvrdí, že stěžejním zdrojem byl referenční manuál Java EE firmy Oracle [10], nejvíce využívanými zdroji byly český server Clever and Smart a server Microsoft Application Architecture Guidelines.

Zhodnocení tvořivého přístupu:

Jedná se zejména o kompilát příruček o architektuře JEE a návrhových vzorech pro vývoj vícevrstevých systémů. Aplikaci jsem nevyzkoušel, pouze jsem studoval zdrojové soubory na přiloženém nosiči.

Dotazy a připomínky k DP:

Součástí přílohy je Apache Maven. K čemu byl tento nástroj (v samotné práci není zmíněn) použit a v čem se liší od podobného nástroje Apache Ant?

Na přiloženém DVD jsem nenašel vlastní text DP v elektronické podobě.

