



Posudek vedoucího diplomové práce

vedoucí práce: *Ing. Ondřej Rejsek (Katedra informatiky v dopravě)*

diplomová práce: *Vývoj vícevrstvé aplikace na platformě Java EE*

diplomant: *Bc. Filip Baláš*

Diplomová práce zabývající se vývojem vícevrstvé webové aplikace na platformě Java EE je rozdělena do dvou částí – teoretické a praktické.

V rozsáhlé teoretické části se autor zabývá předpoklady pro vytvoření aplikace. V počáteční kapitole je rozebrána vícevrstvá architektura aplikace se zaměřením na nejrozšířenější třívrstvou architekturu. Další kapitoly teoretické části poskytují výklad o dostupných technologiích, tzn. především o platformě Java Enterprise Edition se zaměřením na rozhraní pro programování aplikací a jeho vývojářské možnosti, na to pak navazuje pojednání o aplikačních serverech. Diplomant musel nastudovat širokou problematiku teorie a nasazení webových aplikací.

Praktická část diplomové práce logicky navazuje na předcházející kapitoly a stručně popisuje návrh demonstrační aplikace – rezervačního systému autobusové dopravy s využitím informací o již existujících systémech. Ve funkční analýze jsou patrné poměrně rozsáhlé profesionální programátorské zkušenosti autora. Specifikace požadavků je sepsána přehledně, podrobnější popis jednotlivých funkcionalit by zřejmě nebyl na závadu. Představu o vytvořené aplikaci dává především Use Case diagram a následně obrázky pracovní plochy aplikace.

Součástí diplomové práce je DVD, které obsahuje všechny softwarové komponenty použité při tvorbě a testování aplikace.

Navržená aplikace je plně funkční s uživatelsky přátelským ovládním. Cíle stanovené v zadání práce byly splněny.

Celkově si diplomant pracoval na zajímavém a perspektivním tématu, protože oblast webových aplikací je v praxi stále více využívána neustále se rozrůstající množinou uživatelů. Obsah diplomové práce může být také využit jako jedno z východisek diskuse o zkvalitnění výuky programování webových aplikací. Diplomant pracoval zcela samostatně, plně využil studií získané teoretické znalosti. Autor prokázal vědomosti a dovednosti, které má mít absolvent – inženýr oboru Aplikovaná informatika v dopravě.

Předložená diplomová práce *odpovídá* požadavkům kladeným na diplomové práce.

Diplomovou práci *doporučuji* k obhajobě.

Diplomovou práci navrhuji hodnotit stupněm *výborně*.

V Pardubicích dne 8. června 2012


Ing. Ondřej Rejsek