

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Truhlář Martin

Téma práce: Systém pro podporu ornitologického výzkumu

Diplomová práce je zaměřena na vývoj desktopové aplikace pro podporu ornitologického výzkumu. Textová část práce je rozčleněna do čtyř kapitol. První dvě kapitoly jsou převážně teoretického rázu a pojednávají o ORM frameworku Hibernate a aplikačním Framework Spring. Které jsou použity při vývoji aplikace. V této části práce se autor dopouští některých drobných nepřesností, například při mapování vazby M:M v ORM Hibernate.

Další kapitoly jsou zaměřeny na samotnou vyvíjenou aplikaci. Zde začíná kontextem diplomové práce a následně přechází na popis implementace aplikace.

Logická stavba práce na přehledná a rozumně členěná. Text práce je však psán kostrbatým způsobem. Velkým problémem v některých větách je slovosled. Dalším problémem je nesoulad ve velikosti písma, kdy zvýrazněný text je výrazně větší než okolní text (strana 19). V kapitolách, které popisují zdrojové kódy na stranách 68 až 75, je doplňován zdrojový kód běžným textem. Tento způsob popisu zdrojového kódu je velice nešťastný. Text na sebe nenavazuje a celé to působí velice roztříštěně. Další výtku mám k nedostatečnému práci s literaturou.

Z odborného hlediska je aplikace na dobré úrovni. Zejména oceňuji použití moderních technologií jako je framework Spring a ORM Hibernate. Dále oceňuji spolupráci s budoucími uživateli během vývoje aplikace. Výhrady mám pouze k datovému modelu, kde je použito pro pojmenování tabulek jednotné číslo. Dále také v některých případech diplomant zbytečně implementuje zdouhavě funkcionality, které je možno jednoduše a efektivně realizovat na úrovni SQL dotazu.

Diplomant prokázal dostatečné odborné znalosti pro zpracování komplexní aplikace, proto práci **doporučuji** k obhajobě a vzhledem k výtčům navrhuji klasifikační stupeň

Velmi dobře

Otázky k obhajobě práce:

1. Můžete blíže vysvětlit použití třídy SQLdotaz? A je na pozadí této třídy využit jazyk SQL nebo HQL?
2. Uvažoval jste nějakou formu optimalizace datového modelu? Jaké jsou předpokládány datové objemy, se kterými bude aplikace pracovat?

Oponent:

Ing. Jiří Zechmeister
Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 3. 6. 2014

Podpis: