

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Michel Soběhart**

Název práce: **Systém pro správu sportovních lig**

Obsah práce

Logická struktura dokumentu práce je na velmi dobré úrovni. Analytická část zahrnuje 4 kapitoly a je napsána na 35 stranách. Zde bych rád vyzdvihl tu část, ve které diplomant popisuje různé algoritmy, jak spravedlivě rozepsat zápasy v lize. V praktické části na str. 55 diplomant popisuje tabulku pojmenovanou `GOALKEEPER`, avšak první věta čtenáře ujišťuje, že uchovává informace o rozhodčích. Popis tabulky uchovávající data o rozhodčích je správný. Na str. 69 není pravděpodobně dopsána kapitola 7.4, která obsahuje jen dvě slova. Dokument obsahuje na dalších 50 stranách celkem 6 příloh. Přílohy zahrnují mimo jiné rozsáhlý datový model a také velmi podrobnou uživatelskou příručku.

Výsledná aplikace je velmi dobrá. Je dostatečně univerzální, aby mohla sloužit nejen pro správu univerzitní futsalové ligy, jak bylo původně zamýšleno. Nabízí intuitivní ovládání a odlišnou funkcionalitu pro 4 role uživatelů (administrátor, reportér, hráč, vedoucí týmu) v administrátorském prostředí. Zdrojový kód je poměrně rozsáhlý (480 KB) a přiměřeně komentovaný. Je docela škoda, že na přiloženém CD není vygenerovaný *Javadoc*.

Dokument práce má nadprůměrný rozsah 77 stran a je vysázen v LaTeXu. Text dokumentu se neobejde bez překlepů a chybných větných formulací, a to převážně v jeho první polovině. Také sázení tabulek, které popisují tabulky datového modelu, nedodržují stejnou velikost písma. Zvlášť patrné je to na tabulkách uvedených na str. 56.

V práci je uvedeno 23 zdrojů, z toho je 7 anglicky psaných odborných knižních publikací. Bohužel, tři z uvedených zdrojů (6, 17 a 23) nejsou v celém dokumentu citovány. Vzhledem k povaze těchto zdrojů (tutoriály k *Hibernate* a *Ruby on Rails*) v tom oponent nevidí problém.

Zadání práce je splněno bez výhrad. Diplomant prokázal velmi dobré analytické schopnosti a výsledný produkt bude nasazen příští akademický rok pro dvě univerzitní sportovní ligy na Katedře tělesné výchovy a sportu na ZČU.

K diplomové práci mám tyto otázky:

1. Proč jste u některých číselníků (např. tabulky `ROLE`, `RIGHT`) zvolil chybně jako primární klíč řetězcový atribut (`role_name`, `right_name`) typu `VARCHAR2(64)` a u dalších číselníků (např. tabulky `BAN_TYPE`, `COACH_TYPE`, `FACULTY` a další) jste správně přidal celočíselný atribut, který jste prohlásil za primární klíč dané tabulky.
2. Podle dokumentu jste řešil bezpečnost na úrovni klientské aplikace, ale ne na databázové úrovni. Zkuste popsat kroky, které by řešily tento problém a odhadněte, kolik času by zabrala jejich implementace.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 31. 5. 2017

Ing. Martin Zíma, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky