

## POSUDEK OPONENTKY K DIPLOMOVÉ PRÁCI

### 1. Identifikační údaje

Student:	<b>Bc. Ondřej ZÁPOTOČNÝ</b>
Název práce:	<b>Vyhledávání zboží v nabídkách e-shopů</b>
Studijní program:	N6209 Systémové inženýrství a informatika
Studijní obor:	Informatika ve veřejné správě
Vedoucí práce:	doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.
Oponent práce:	doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.

### 2. Cíl práce a jeho naplnění

Cíl práce byl charakterizován v zadávacím listu – „*navrhnout vhodný vyhledávač zboží a implementovat ho v prostředí Moodle*“. V úvodní kapitole (str. 11) jako hlavní cíl je uveden – „*popis a porovnání běžně používaných způsobů fulltextového vyhledávání v databázovém serveru MySQL včetně identifikace nedostatků stávajících řešení*“ (dále v posudku označen jako cíl č. 1); jako další cíl je uveden – „*návrh a implementace fulltextového vyhledávače v prostředí redakčního systému Joomla!*“ (dále v posudku označen jako cíl č.2).

Další cíl je stanoven v kapitole 1 (str. 16) – „*vytvořit komponentu pro volně dostupný redakční systém; komponenta bude obsahovat základní funkčnost nutnou pro správu e-shopů a import zboží*“; tento cíl je v souladu s cílem č.2. V posudku jsou uvažovány oba cíle, a to s předpokladem, že implementace byla zadána pro systém Joomla!.

Lze konstatovat, že cíle práce byly naplněny:

### 3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Zpracování a naplnění cíle č. 1 (*popis a porovnání běžně používaných způsobů fulltextového vyhledávání v DB serveru MySQL včetně identifikace nedostatků stávajících řešení*): Tato tematika je řešena převážně v kapitole č. 5. Autor uvažuje tři způsoby fulltextového vyhledávání a kritéria pro jejich porovnání jsou uvedena v tabulce č. 16 na str. 52 včetně výsledných hodnot. V práci chybí komentář k tomuto porovnání a také chybí souhrn identifikovaných nedostatků stávajících řešení.

Zpracování a naplnění cíle č. 2 (*implementace fulltextového vyhledávače v prostředí redakčního systému Joomla!*): Tato tematika je řešena v kapitolách 2 a 3 (definice požadavků a návrh databáze) a v kapitolách 6 a 7 (implementace a použití fulltextového vyhledávače). Pro analýzu a návrh databáze užívá autor postupy strukturovaného přístupu datového

modelování. Pro implementaci byl autorem vybrán fulltextový vyhledávač Sphinx (výstup kapitoly 5), výsledné řešení bylo ověřeno testováním

Autor pro zpracování používá vhodné metody a postupy. Nevýhodou je určitá nepřehlednost předloženého textu.

#### **4. Formální náležitosti a úprava**

Předložená práce má 72 číslovaných stran, včetně dokumentujících schémat a grafů. Vytknout lze chybějící legendy u všech grafických modelů (např. obrázek č. 6 na str. 23, obrázek č. 9 na str. 38), dále chyby v umístění uvedených zdrojů u popisů tabulek a obrázků, dále občasné gramatické chyby (např. chybějící čárka na str. 61, či nesoulad „y“ na str. 69).

#### **5. Hodnocení**

Cíl předložené práce byl naplněn. Pro hodnocení navrhuji známku „VELMI DOBŘE“.

#### **6. Doplnující otázky k bližšímu vysvětlení**

1. Na str. 34 je uveden text „*Normalizace dat se stará o odstranění anomálií vzniklých v prvotním návrhu datového modelu získaného aplikací pravidel transformace*“. Upřesněte a vysvětlíte uvedené tvrzení.
2. Na str. 41 se odkazujete na návrhový vzor MVC. Objasněte, do jaké míry a jak jste postupoval v souladu s tímto návrhovým vzorem.

**Práci doporučuji k obhajobě s navrženým hodnocením VELMI DOBŘE.**

Pardubice, 22.5.2013

doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.

*Šimonová*