

Oponentský posudek diplomové práce

## Martin Průša: Specializované CMS pro jazykové vzdělávání

Diplomová práce měla za cíl analyzovat možnosti systémů správy obsahu (CMS) pro účely podpory výuky jazykové školy a vhodný systém realizovat. Předložená práce se skládá z textu o 64 stranách (plus příloh) a na míru vytvořené webové aplikace o rozsahu cca 300 tříd v technologii Java využívající rámec Spring MVC.

Dokument diplomové práce je vhodně strukturován, popisuje potřeby zákazníka, obecné technologické možnosti zvolené platformy a podrobnosti vlastní realizace. Je informačně relativně kvalitní, dobře čtivý, s malou mírou gramatických nedostatků a překlepů. Největším formálním nedostatkem je úplná absence odkazů na zdroje.

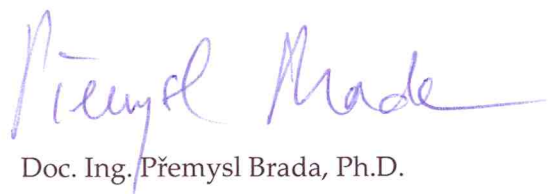
Prvního bodu zadání práce, kterým měla být analýza možností volně dostupných systémů pro správu obsahu, se text pouze letmo dotýká na dvou stranách v kapitole 1 a ještě stručněji v úvodu kap. 5. Širší výběr systémů, jejich možnosti kustomizace a rozšiřování funkčnosti, a vhodnost pro využití jako learning management systém nejsou vůbec diskutovány. Bod 1 zadání tedy musím považovat za nesplněný.

Ostatní body zadání splněny jsou, autorovi ovšem chybí inženýrský přístup k analýze problému a výběru technického řešení – zejména není dostatečně zdůvodněna nutnost vytvořit zcela nový systém namísto využití existující platformy (OpenCMS, Alfresco apod.). Dále chybí podrobnější strukturovaný rozbor funkčních i mimofunkčních požadavků (objemy dat, bezpečnost), komentovaný doménový model vysvětlující strukturu dat, jakož i odpovídající popis technického řešení na úrovni architektury (obr. 5 je nicneříkající, oddíl 5.1 obsahuje uživatelské manuály namísto technických informací, v popisu kontrolérů v oddílech 5.5.1 měly být využity modely či diagramy namísto dlouhých textů, které jsou navíc ve skutečnosti na úrovni popisu požadavků). Na několika místech se také autor dopustil nesprávného výkladu faktů, např. v sekci 4.1.5.

Vytvořená aplikace je dílem dvojice spoluautorů, přičemž podíl diplomanta je z příložené dokumentace a zdrojových kódů dobře patrný a rozsahem i kvalitou dostačující. Je vidět, že diplomant má vypsaný programátorský rukopis jakož i zkušenosti se zvoleným aplikačním rámcem. Při praktickém ověření jsem nicméně postrádal naplnění dostatečně rozsáhlým obsahem.

Práci **doporučuji k obhajobě** a vzhledem k tomu, že formální a analytické nedostatky jsou částečně vyváženy kvalitní implementací, navrhuji její hodnocení známkou **dobře**.

V Plzni, dne 20.8.2012



Doc. Ing. Přemysl Brada, Ph.D.