



Posudek školitele na doktorskou disertační práci

Autor práce: **Ing. Aneta Bartůšková**

Název práce: **Smart Web User Interfaces for Course-based and Repository-based Systems**

Posudek

Ve své disertační práci se doktorandka zabývá problematikou vhodných uživatelských rozhraní pro přístup k webovým verzím učebních textů.

Doktorandka se ve svém dosavadním studiu a dosavadní výzkumné činnosti zaměřila především na problematiku e-learningu, webových úložišť, vzdáleném přístupu k nim, ale především designu a návrhu nových optimálních a chytrých řešení směřujících k usnadnění či urychlení pochopení dané studované látky uživatelem, případně snadnější a intuitivnější přístup k datům obecně. Po zvládnutí problematiky postavené na znalostech a hlubokém studiu dostupné literatury se doktorandka pustila do tvorby návrhu a částečné realizace svého řešení, které by jí umožňovalo ověřit si některé hypotézy a především bylo schopné upravovat dané prostředí (webové rozhraní) dle potřeb uživatele a daného studijního kurzu.

Splnění cílů práce, přínos práce

Cíle práce, které si autorka stanovila, svou disertační prací splnila. Autorka zpracovala teoretická východiska i praktická opatření postupně, soustavně a lze říci i zasvěceně. K řešení problémů stanovených na počátku své práce přispěla zajímavým a komplexním příspěvkem, kde se uplatnila její předchozí hluboká zkušenost s celým spektrem zkoumaných problematik. Do uceleného řešení tak s úspěchem integrovala významné podstatné trendy v oblasti tématu práce. Volila a použila adekvátní přístupy s převahou implementace osobně nabytých zkušeností se zkoumanou problematikou. V rámci řešení práce realizovala i zajímavé výzkumy.

Výsledky práce

Práce přináší hodnotné výsledky v oblasti teorie a zejména metodologie a praxe. Výsledky doktorandky shrnuté v předložené disertační práci těží především ze znalostí nabytých v průběhu řešení studentských projektů SPEV a komunikace s vědeckou komunitou na konferencích, která jí poskytovala dostatečnou zpětnou vazbu pro další vývoj a směřování její práce. V neposlední řadě nelze opomenout ani vysoké osobní nasazení při zkoumání jednotlivých částí dané problematiky a autorčin perfekcionista přístup.

Za hlavní přínosy lze považovat především návrh rozhraní a částečnou implementaci softwarového řešení včetně potřebné analýzy a důsledné specifikace, které jsou založeny na předem diskutované problematice aktuálního stavu dané problematiky a to jak z pohledu dostupných SW řešení, tak i z pohledu různých přístupů umožňujícím vývoj a implementaci moderních rozhraní. Důležitým výsledkem jsou i ověření možností některých dílčích částí v reálných podmínkách.

Formální a stylistická stránka práce

Předložená práce je psána v anglickém jazyce. Formální a stylistická stránka textu je na velmi dobré úrovni, i když se autorka nevyvarovala drobných chyb a nepřesností.

Autorčina publikační činnost, spolupráce se školitelem

Doktorandka pracovala naprosto samostatně, profesionálně, soustavně a intenzivně. Její práce prokazuje hluboký zájem o problematiku i dosti rozsáhlé zkušenosti s ní. Průběžně dosažené výsledky byly doktorandkou předneseny na několika mezinárodních konferencích a publikovány v uznávaném odborném časopise nebo sbornících. Autorčina publikační činnost v tématicke předložené disertační práce čítá jeden článek v indexovaném v databázi SCOPUS v indexu SJR, osm konferenčních článků vydaných nakladatelstvím Springer v prestižních sériích (LNCS, LNICST, LNEE, CCIS, SCI) indexovaných SCOPUS SJR a CPCI WOS, jeden článek ve vydavatelství IOS Press (také SJR SCOPUS) a tři články indexované ve SCOPUS.

Tyto publikace lze vzhledem k tématu práce a oboru doktorského programu považovat za velmi kvalitní a tedy i dostatečné.

Doktorandka se také úspěšně podílela na řešení několika studentských projektů SPEV z let 2012 až 2016 Smart Solutions in Ubiquitous Computing Environments (2014,2015,2016), SmartHomePoint Solutions in Ubiquitous Computing Environments (2013) a Smart Solutions in Ambient Intelligent Environments (2012), zaměřených na chytrá řešení v inteligentních prostředích a koncept Smart Home Point včetně jejich aplikací. Dále se doktorandka podílela i na řešení projektů grantové agentury excelence FIM UHK „Chytrá řešení v prostředích všudypřítomných systémů“ (2016, 2015 a 2014) a „Chytrá řešení v prostředích sítí všudypřítomných systémů“ (2013).

Závěr:

Souhrnem je možno konstatovat, že předložená doktorská disertační práce splňuje všechny nároky na disertační práce kladené. Jako školitel mohu dále konstatovat, že Ing. Aneta Bartůšková je vyzrálou osobností s rozsáhlými a dobře zažitými znalostmi teoretickými i praktickými i s rozsáhlými publikačními výsledky se zaměřením blízkým tématu práce. Doporučuji tedy, aby Ing. Anetě Bartůškové byl po úspěšné obhajobě udělen titul Ph.D.

V Hradci Králové 12.01.2017

**doc. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.**

Proděkan pro vědu a výzkum
Pověřený vedoucí centra základního a aplikovaného výzkumu
Fakulta informatiky a managementu
Univerzita Hradec Králové

