



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Adam Krátký

Název práce: Analýza a návrh informačního systému s využitím agilních přístupů k vývoji softwaru

Autor posudku: Ing. Tereza Otčenášková, BA

Cíl práce: Cílem diplomové práce je představení principů tvorby informačních systémů, hlavních metodických přístupů a modelovacích technik a notací používaných při analýzách a návrzích informačních systémů. V praktické části jsou získané poznatky aplikovány na konkrétní projekt v reálném vývojovém prostředí.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Z hlediska formálních záležitostí je práce jazykově i stylisticky zdařilá. Autorovy vyjadřovací schopnosti jsou na velmi dobré úrovni, formulace jsou jasné a výstižné. Stejně tak je používána odpovídající odborná terminologie. Pouze ojediněle se v práci vyskytují drobné chyby či překlepy (například „nejzásadnějším problém je však...“ na str. 17, „synonym, které agilitu charakterizují...“ na str. 32, „Stand-up Meetingy“ na str. 41 nebo „aplikačních rámečů“ na str. 80). Velmi zřídka se objeví chyby v interpunkci.

Na str. 61 dále autor uvádí, že „Vztah mezi třídami lze vyjádřit pomocí tří typů relací – asociace, agregace, kompozice, generalizace.“ Posléze popisuje relace čtyři, které má i v daném výčtu. Zmíněné nedostatky nejsou ovšem zásadní. Jsou spíše upozorněním pro autora.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Celkově lze práci zhodnotit jako zdařilou. Oceňuji zejména výběr tématu, které je přínosné jak pro odbornou, tak pro laickou veřejnost. Informační systémy se prolínají téměř všemi obory a oblastmi lidských aktivit a představené agilní metodiky lze zařadit mezi problematiku, která je velmi aktuální a diskutovaná.

Autor využil celou řadu českých i zahraničních zdrojů. Čerpal nejen z knižních publikací, ale i ze zahraničních databází odborných článků. Navíc s literaturou velmi dobře pracoval. Zejména v teoretické části autor kriticky porovnává různé přístupy a uvádí různé perspektivy v návaznosti na dílčí témata.

Práce je logicky strukturována, jednotlivé kapitoly jsou provázány a plynule na sebe navazují. Stejně tak je propojená teoretická a praktická část. Teoretická část představuje ucelené typy metodik a poskytuje i přínosné srovnání rigorózních a agilních metodik. Autor detailně popisuje v praxi využívané metodiky (Scrum a Kanban) a uvádí přehled typů diagramů, které jsou používány v jazyce UML. Popsány jsou i problémy při vývoji softwaru a také to, jak jim lze předcházet nebo jak je lze eliminovat či řešit. Práce poskytuje specifikaci řady případů užití, které zvyšují přidanou hodnotu práce.

V průběhu tvorby textu autor pravidelně konzultoval jak s vedoucí práce, tak se zástupci společnosti Ders. Účastnil se přímo i několika jednání s klientem společnosti, pro kterého bylo určeno navrhováno řešení popisované v praktické části. Zejména ze spolupráce v reálném prostředí čerpal autor řadu informací a znalostí, které následně použil v diplomové práci. Dílčí metodické postupy mohly být možná blíže popsány, aby bylo snazší aplikovat je v dalších kontextech.

Nicméně lze shrnout, že přidaná hodnota práce spočívá zejména v její využitelnosti. Autor navíc prokázal schopnost spolupracovat na reálném projektu se zástupci firmy Ders a GfK a jeho výstupy byly přínosem nejen pro něj, ale právě i pro zmíněné subjekty, tedy obě společnosti. Proto bych se přikláněla k hodnocení práce stupněm „A“.

Otázky k obhajobě:

Plánujete další spolupráci se společností Ders? Pokud ano, v jaké oblasti? Budete dál sledovat implementaci nového modulu Projekty a její dopady?

Co považujete za největší nedostatky agilních metodik a jak by bylo možné je v budoucnosti eliminovat či jim předejít?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 9. září 2016

podpis