

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. RNDr. Jindřich Černožorský, CSc.
Vedoucí diplomové práce:	doc. RNDr. Jindřich Černožorský, CSc.
Oponenti:	Ing. Jan Bičičtě
Téma:	Analýza a návrh bezpečného systému podávání medikace s využitím NIS s pomocí metody CWA
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Lucie Mikolášová

1. Zadání závěrečné práce.

Téma práce je poměrně náročné, protože metodika CWA je v české literatuře zcela neznámá a studentka ji proto musela zcela samostatně nastudovat a aplikovat na analýzu konkrétního biomedicínského systému. Zadání bylo beze zbytku splněno.

2. Aktivita studenta během řešení.

Studentka během řešení pracovala samostatně a aktivně. Konzultovala návrh řešení s odborníky z klinické praxe, takže výsledek práce může být použit po nezbytných úpravách v praxi. Řešení průběžně konzultovala s vedoucím práce, zejména problematiku aplikace CWA, která je úplnou novinkou, konzultace s odborníky z klinické praxe pak byly zcela v její režii.

3. Aktivita při dokončování.

Práce byly dokončena v dostatečném předstihu a její obsah dostatečně konzultován.

4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Metodika, resp. framework CWA, je směřována na použití k analýze složitých socio-technických systémů, v nichž vstupuje do nejrůznějších interakcí se systémem člověk. Tyto interakce činí systém zranitelný, pokud analýza a následné řešení není provedeno správně. Medicínské systémy a konkrétní systém medikace řešený v DP jsou systémy tohoto typu. Studentce se podařilo samostatně proniknout do základů metodiky CWA a úspěšně ji aplikovat na analýzu a částečně i návrh reálného medicínského systému jako jeden z modulů nemocničního informačního systému. Protože bylo řešení zpracováno na základě vícečetných konzultací s praxí, je možno je považovat za funkční.

5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce je v českém prostředí originální, protože aplikuje na analýzu metodiku CWA, kterou si studentka samostatně osvojila na základě studia cizojazyčné literatury. V podstatě i samo konkrétní řešení je originální, protože v CWA neexistuje obecný generický model, který by bylo možno upravit a vytvořit tak konkrétní řešení. Je to dáno unikátností konkrétního prostředí a problému, na jehož řešení hledáme odpověď. Výsledky mají velký potenciál pro využití v praxi.

6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Studijní prameny byly zvoleny adekvátně a vhodným způsobem využity. Převzaté části, převážně obrázky transformované do české podoby, jsou odlišeny odkazem na literaturu z níž byly převzaty.

7. Souhrnné hodnocení.

Studentka samostatně nastudovala základy metodiky CWA a tvůrčím způsobem ji použila k analýze a návrhu systému bezpečného podávání medikace. Přínosný je dvoustránkový závěr, kdy jsou popsány autorčiny zkušenosti z aplikace CWA na řešený problém, které i potvrzují poznatky teorie i praxe (zkušenosti při aplikaci CWA k řešení jiných reálných systémů). Práce je graficky i jazykově zpracována na velmi dobré úrovni.

8. Otázky k obhajobě.

Jaký je, dle autorky, potenciál CWA pro zařazení, byť i dílčího, do procesu analýzy a návrhu medicínských systémů ?

Celkové hodnocení: výborně

Ostrava, 20.05.2017

doc. RNDr. Jindřich Černohorský, CSc.