

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bobula Vladimír, Bc.
Téma: Vzdálený přístup k mobilním zařízením (id 18897)
Oponent: Rychlý Marek, RNDr., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Jedná se o průměrně obtížné zadání.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání je splněno bez výhrad.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsahem je technická zpráva v obvyklém rozmezí, od úvodu po závěr má 42 vysázených stran.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Technická zpráva má velmi dobrou strukturu, která sleduje vývojový proces výsledného programového řešení. Kapitoly na sebe plynule navazují. Kap. 4 "Technológie pre vytvorenie servera" mohla být propojena s následujícími kapitolami, aby bylo lépe vidět, kde se která technologie použila při návrhu a implementaci programového řešení. Kap. 6.2 "Implementácia aplikácie pre seniora" mohla být lépe členěna (nyní jsou to 4 strany souvislého textu).
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Z typografického hlediska je technická zpráva bez vážnějších nedostatků. Jazyková stránka se zdá být také v pořádku (zpráva je psána ve slovenském jazyce, takže jsem nebyl schopen plně posoudit jazykovou správnost). Kladně hodnotím množství relevantních obrázků a jejich zasazení do textu.
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Seznam studijních pramenů obsahuje 16 položek. Jedná se o publikace popisující vývoj na platformě Android a o technickou dokumentaci použitých technologií. Všechny zdroje jsou odkazovány z textu práce a je jasný rozsah jejich použití.
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)
Realizačním výstupem je dvě aplikace pro platformu Android a jeden server zprostředkávající jejich komunikaci. Řešení je funkční a jeho návrh je správný. Oceňuji volbu použitých technologií a jejich integraci do výsledného řešení. Zdrojový kód však není téměř vůbec komentován (bylo by vhodné komentovat alespoň účel veřejných metod implementovaných tříd, tj. přidat JavaDoc komentáře).
8. **Využitelnost výsledků**
Výsledky jsou velmi dobře využitelné v praxi - programové řešení lze přímo používat k danému účelu (a bylo již takto otestováno).
9. **Otázky k obhajobě**
 - Dle obrázku 5.1 na str. 28 komunikují mobilní aplikace prostřednictvím serveru, avšak typické použití je komunikace jedné aplikace Junior s jednou aplikací Senior. V jakých případech by bylo možno komunikovat přímo a jak by se toho dalo dosáhnout?
10. **Souhrnné hodnocení** 87 b. velmi dobře (B)
Výsledkem diplomové práce je velmi dobrá technická zpráva a téměř výborné a praktické programové řešení. Navrhuji hodnotit práci stupněm **velmi dobře (B)** či lepším, dle výsledků obhajoby.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 7. června 2016

.....
podpis