

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Hrvol Marek

Téma: Správa nahrávání aplikací na ARM zařízení (id 19545)

Oponent: Smrčka Aleš, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno

Práce předpokládá kooperující službu pro nahrávání aplikací na cílová zařízení, nicméně ta v době vypracování nebyla k dispozici. Student své úsilí namísto integrace aplikace s požadovanou službou věnoval vytvoření náhražky. Zadání takto hodnotím jako splněné.
3. **Rozsah technické zprávy** přesahuje obvyklé rozmezí

Technická zpráva je rozsahu cca 75 normostran, z toho cca 20 normostran je v přílohách.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)

Prezentační úroveň je nadprůměrná. Struktura práce má logiku a kapitoly na sebe plynule navazují. První polovina technické zprávy je zbytečně rozsáhlá. Ocenil bych, kdyby bylo více detailů věnováno raději popisu návrhu a implementace vlastního řešení.
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)

Technická zpráva je i přes občasné gramatické chyby dobře čitelná. Jedinou výtkou je použití počestěných cizích výrazů.
6. **Práce s literaturou** 90 b. (A)

K práci s literaturou nemám žádné výtky.
7. **Realizační výstup** 85 b. (B)

Výsledná aplikace určená pro uživatele (front-end) byla předvedena a je funkční. Rozsah je odpovídající bakalářské práci. Autor úspěšně našel a integroval existující a aktuální řešení/knihovny. Součástí realizačního výstupu jsou i automatické vysokoúrovňové testy. Ve zdrojových kódech mi chybí více komentářů a dokumentace, aby bylo na projekt možné navázat a dále ho udržovat.
8. **Využitelnost výsledků**

Výsledek práce je plánován využít v praxi firmou Redhat společně s dalším rozvojem části pro nahrávání aplikací na IoT zařízení.
9. **Otázky k obhajobě**
 - V rámci vývoje webových aplikací definujte významy pojmu mock. Definujte rozdíl mezi testovacími dvojníky mock a stub.
10. **Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)

Marek Hrvol ve své práci projevilschopnosti bakaláře. Úspěšně aplikoval aktuální technologie a dospěl k v praxi použitelnému výsledku.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....
podpis