

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Klembara Filip, Bc.

Téma: Knihovna pro řízení datové synchronizace v prostředí aplikací Apple (id 23111)

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

- Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Pro úspěšné zvládnutí práce bylo nutné nastudovat a integrovat několik existujících a v praxi úspěšně používaných technologií.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Student splnil všechny body zadání a dosáhl použitelného výsledku.
- Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**
Diplomová práce obsahuje cca 110 normostran, což je mírně nad obvyklým rozsahem. Všechny části jsou však informačně bohaté a některé kapitoly je možné číst odděleně.
- Prezentační úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Prezentační úroveň je vysoká.
- Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Z typografického a gramatického hlediska nemám žádné velké poznámky.
- Práce s literaturou** **100 b. (A)**
Výčet zdrojových pramenů je vyčerpávající a poměr online dokumentací použitých technologií a vědeckých článků je vyrovnaný.
- Realizační výstup** **90 b. (A)**
Implementované řešení se skládá z cca 9 tisíc LOC v jazyce Swift. I když je součástí také externí dokumentace (cca 2 kLOC v markdown), ve zdrojových kódech téměř chybí komentáře. Zvlášť u velkých souborů (nad 10 KiB) je tento nedostatek cítit. Nicméně celkové řešení vypadá velmi slušně. Výsledek je funkční a byl mi studentem úspěšně demonstrován.
- Využitelnost výsledků**
Projekt vypadá připravený pro reálné použití, kdy vývojářům může hodně ulehčit tvorbu aplikací využívající synchronizaci se serverem.
- Otázky k obhajobě**
 - V podkapitole 2.5.7 popisujete různé způsoby řešení konfliktů a tvrdíte, že vaše práce podporuje všechny zmíněné metody. Jakým způsobem vývojář změní způsob řešení konfliktů, resp. jak se může cílová aplikace v rámci vybrané strategie řešení konfliktů dozvědět potřebná data?
- Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**
Technická zpráva dobře popisuje problematiku a řešení. Realizační výsledek je použitelné inženýrské dílo. Celkově je diplomová práce je velmi kvalitní.

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

V Brně dne: 29. června 2020

Smrčka Aleš, Ing., Ph.D.
oponent