

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Hertl Vojtěch
Téma: Minimalistický správce aplikací a souborů pro OS Android (id 15266)
Oponent: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Cílem práce bylo vytvoření poměrně standardní aplikace pro OS Android s požadavkem minimální spotřeby zdrojů. Takový požadavek je při vývoji pro mobilní zařízení také poměrně běžný.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání považuji za splněné ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 62 b. (D)
Technická zpráva je poměrně logicky strukturovaná. Větší část práce se však zaměřuje zejména na popis souvisejících aplikačních rozhraní systému Android a vlastní problematice minimalizace využití zdrojů je věnováno poměrně málo prostoru. Postrádám podrobnější rozbor požadavků zahrnující zdůvodnění, proč vůbec tvořit minimalistického správce souborů. Dále bych očekával podrobnější zhodnocení výsledků v oblasti minimalizace požadavků, zejména pak srovnání sledovaných hodnot s podobnými existujícími nástroji. Mnoho kapitol (např. 5.4) obsahuje dlouhé, málo strukturované pasáže textu, který do značných detailů popisuje různé návrhové nebo implementační aspekty. Přestože jsou obsažené informace relevantní, je poměrně obtížné se v takovém textu orientovat.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 68 b. (D)
Po jazykové a typografické stránce je práce standardní. Vytknul bych pouze způsob prezentace naměřených výsledků pouze ve formě snímků obrazovek příslušných nástrojů.
- 6. Práce s literaturou** 75 b. (C)
Seznam použité literatury je poměrně rozsáhlý, výběr zdrojů odpovídá aplikačnímu zaměření práce.
- 7. Realizační výstup** 88 b. (B)
Realizačním výstupem je správce souborů pro OS Android, který je plně funkční a má dobře navržené a použitelné uživatelské rozhraní. Současně se podařilo dosáhnout opravdu nízkých nároků na zdroje.
- 8. Využitelnost výsledků**
Hlavním výstupem je aplikace správce souborů pro OS Android. Vzhledem k minimalizaci požadavků na systémové zdroje může tato aplikace být potenciálně zajímavá pro uživatele se specifickými požadavky.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Existuje nějaká konkrétní motivace pro tvorbu minimalistického správce souborů? (např. konkrétní zařízení s omezenými zdroji?)
 2. Mohl byste prezentovat srovnání velikosti aplikace, paměťových nároků, případně dalších parametrů s podobnými existujícími nástroji?
- 10. Souhrnné hodnocení** 78 b. dobře (C)
Pan Hertl v rámci své bakalářské práce vytvořil plně funkční pro OS Android. Tato aplikace je pečlivě navržena a dobře použitelná v praxi. K technické zprávě mám však mnoho připomínek uvedených výše, zejména postrádám podrobnější srovnání s existujícími nástroji.

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

V Brně dne: 27. května 2019

.....
podpis