

Strukturovaný posudek bakalářské práce

Jan Pavlík

Benchmarking na platformě Android

1. Informace k zadání

Cílem zadání bakalářské práce bylo vytvořit systém pro benchmarking na platformě Android, zaměřený zejména na testování výkonnosti souborového systému s výhledem na budoucí testování vytvářeného systému KIVFS. Naměřené hodnoty bude možné uschovat pro centrální zpracování.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 15 bodů (max. 15 bodů)

Komunikace s bakalářem probíhala bez problémů, bakalář k práci přistupoval aktivně, konzultací se účastnil pravidelně a referoval o postupu práce.

3. Splnění požadavků zadání – 25 bodů (max. 25 bodů)

Práce splňuje požadavky zadání práce. Bakalář navrhl strukturu realizovaných testů, vytvořil aplikaci pro danou platformu a dále server pro centrální zpracování získaných údajů. Funkcionalita systému byla ověřena v emulátoru i na fyzickém zařízení.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 25 bodů (max. 25 bodů)

Předložená práce má rozsah 49 stran, je členěna do 6 kapitol a příloh. Členění práce je logické, postupuje od obecného vysvětlení benchmarkingu, návrhu popisu testů a vlastního systému až po vlastní testování. Práce je pečlivě zpracována, včetně programové dokumentace.

5. Hodnocení realizačního výstupu – 35 bodů (max. 35 bodů)

Bakaláři se podařilo navrhnout dostatečně obecnou strukturu testů zejména pro test souborového systému. Realizovaný program je funkční, umožňuje výběr podmnožiny testů z množiny dostupných testů, po provedení testů jsou zobrazeny výsledky včetně grafů. Naměřené hodnoty je možné odeslat na centrální server vytvořený bakalářem, kde je možné procházet jednotlivá měření a graficky je zobrazit. Server byl dále použit i pro ukládání měření z jiných platform. Dosažené výsledky jsou v práci analyzovány.

6. Otázky k obhajobě


K bakalářské práci mám následující otázku:

O jaké další typy testů souborového systému by bylo možné systém rozšířit?

7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 100 bodů (max. 100 bodů)

Práce splňuje požadavky zadání bakalářské práce a doporučuji ji k obhajobě.

V Plzni dne 4. 6. 2012


ing. Ladislav Pešička
KIV, ZČU Plzeň