

Strukturovaný posudek bakalářské práce

Martin Rott

Prostředí pro testování zařízení na platformě iOS

1. Informace k zadání

Cílem zadání bakalářské práce bylo vytvořit aplikaci pro testování výkonu zařízení na platformě iOS, zejména s ohledem na budoucí testování vyvíjeného distribuovaného souborového systému.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 14 bodů (max. 15 bodů)

Bakalář pracoval samostatně, dohodnutých konzultací se účastnil a informoval o postupu bakalářské práce. Pomalejší rozjezd byl kompenzován vysokou aktivitou v závěrečných fázích práce. Práce byla odevzdána v druhém termínu pro odevzdání bakalářské práce.

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

Práce splňuje požadavky zadání práce, bakalář splnil všechny body zadání práce. Student popsal práci s jednotlivými testovanými oblastmi (přístup k datům, výkon, grafika, síťování) v systému iOS. Navrhl způsob testování vybraných vlastností zařízení, včetně lokálního zobrazení výsledků a jejich odeslání na sdílený vzdálený server. Navržený sw realizoval a ověřil jeho funkcionalitu.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 22 bodů (max. 25 bodů)

Předložená práce má rozsah 43 stran, je členěna do 5 kapitol a přílohy. Práce má logickou strukturu a pěknou grafickou úpravu včetně obrázků. Drobnou výhradu bych měl k umístění čárek v některých větách, které ne vždy zvyšuje čitelnost textu a občasný výskyt drobných překlepů (vyjímkou aj.).

5. Hodnocení realizačního výstupu – 33 bodů (max. 35 bodů)

Bakalář vytvořil aplikaci pro platformu iOS umožňující testování vybraných vlastností zařízení na této platformě. Aplikace je stabilní, umožňuje upload získaných výsledků na sdílený server a jejich lokální zobrazení ve formě tabulky a grafu. Při získávání hodnot se bakalář snažil využít kromě celkových hodnot i dílčí výsledky, čímž zvyšuje množství informací zajímavých pro analýzu. Hodnoty získané z reálného zařízení a emulátoru jsou dále bakalářem analyzovány. Pro další vývoj práce by bylo vhodné testovací scénář pro práci se souborovým systémem generovat dynamicky na základě XML předpisu. Předpokládá se budoucí rozšíření práce o testování vyvíjeného distribuovaného souborového systému.

6. Otázky k obhajobě

K bakalářské práci mám následující otázku:

Jakým způsobem bude možné aplikaci rozšířit pro testování vyvíjeného systému KIVFS?

7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 94 bodů (max. 100 bodů)

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

V Plzni dne 21. 8. 2012


ing. Ladislav Pešička
KIV, ZČU Plzeň