

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Čtvrtníček Dušan, Ing.

Téma: Serverový framework pro hromadné testování Android aplikací (id 17919)

Oponent: Musil Martin, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání patří mezi obtížnější. V práci bylo nutné skloubit několik různých technologií a frameworků do jednoho komplexního celku.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání jsou splněny.
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva je v obvyklém rozsahu. Práci doplňuje přiměřené množství obrázků, schémat a vývojových diagramů.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Po prezentační stránce je práce na dobré úrovni, práce je čtivá a dobře popisuje danou problematiku. V úvodní kapitole splývají rozbor a návrh práce a bylo by lepší začátek práce lépe rozdělit.
5. **Formální úprava technické zprávy** **88 b. (B)**
Práce obsahuje jen několik málo překlepů. Na některých místech splývají vložené ukázky kódu či pseudokódu s textem a bylo by lepší je výrazněji oddělit a v některých případech i opatřit popiskem.
6. **Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Seznam použité literatury je adekvátní, citace jsou v textu práce správně uvedeny.
7. **Realizační výstup** **95 b. (A)**
Realizační výstup je funkční a plně splňuje zadání. Student vytvořil přehlednou webovou aplikaci, která umožňuje vzdálený přístup a ovládání mobilních zařízení s OS Android, která jsou připojena pomocí USB kabelu k serveru. Webová aplikace umožňuje nejen vzdálené spouštění a ladění aplikací, ale i spouštění a vyhodnocování hromadných, uživatelsky definovaných testů na vybraných připojených zařízeních.
8. **Využitelnost výsledků**
Výsledná webová aplikace je podle názoru oponenta v praxi dobře použitelná pro hromadné testování Android aplikací. Téma práce je aktuální zejména kvůli velkému počtu zařízení různých výrobců, pro které je třeba aplikace testovat a odladovat. Student plánuje v práci pokračovat a prosadit se v komerční sféře.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. Kolik zařízení je možné připojit k jednomu serveru?
 2. Čím je nejvíce limitována doba odezvy obrazovky vzdáleného telefonu a jak byste ji mohl redukovat?
10. **Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Práce se zabývá aktuální tematikou hromadného testování Android aplikací. Práce je velice zdařilá a využitelná v praxi, student proto hodlá práci rozšířit a komerčně využít. Navrhuji hodnocení A.

V Brně dne: 9. června 2015

.....
podpis