

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Sládek Petr, Ing.

Téma: Aplikace pro komunikaci se ztraceným mobilním telefonem (id 17715)

Oponent: Rychlý Marek, RNDr., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Práce pojednává o vývoji mobilní aplikace pro ovládání ztraceného mobilního telefonu s OS Android a webové aplikace pro komunikaci se zmiňovanou mobilní aplikací. Zadání považuji za průměrně obtížné.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání je splněno bez výhrad.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva obsahuje, od úvodu po závěr, 53 vysázených stran a je svým rozsahem v obvyklém rozmezí. Rozsah jednotlivých částí zprávy je vyvážený.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Zpráva má dobrou a logickou strukturu, která odpovídá postupu vývoje především mobilní aplikace. Jednotlivé kapitoly na sebe dobře navazují a výklad je plynulý. Kladně hodnotím popis jednotlivých scénářů v kap. 5.1 a jejich následné využití v dalších kapitolách.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**
Z hlediska formální úpravy obsahuje technická zpráva pouze drobné nedostatky, jako jsou občasné jazykové chyby (např. první věta kap. 3 na str. 13, poslední odstavce na str. 55, a další), pravděpodobně úmyslné přetečení okraje u obrázku 14 na str. 24, či chyby interpunkce a formátování textu (např. kap. 6.1.3 na str. 35-36).
- 6. Práce s literaturou** **80 b. (B)**
Seznam literatury obsahuje 23 položek, z nichž většina se týká vývoje aplikací pro OS Android. Všechny položky jsou odkazovány z textu a jejich seznam je v souladu s normou.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Programové řešení je plně funkční a zdařilé. Autor implementoval zajímavé vlastnosti, které vyžadovaly netriviální řešení (foto uživatele při nesprávném PINu, dočasné odemčení pro volání vlastníkov, vlastní zamykací obrazovka překrývající skutečnou, atd.). Některá funkce zablokování telefonu vytvořenou aplikací by pravděpodobně bylo možno obejít (např. díky existenci možnosti dočasně odemknout telefon pro volání vlastníkov), ale nebylo by to jednoduché. Oceňuji dobré provedení komunikace využívající Google Cloud Messaging.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky jsou velmi dobře využitelné v praxi. Výsledné programové řešení je dle mého názoru schopné konkurovat podobným, již existujícím, aplikacím.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Co by bylo potřeba změnit, aby aplikace fungovala i bez datového připojení (tedy např. zasíláním SMS zpráv)?
- 10. Souhrnné hodnocení** **88 b. velmi dobře (B)**
Technická zpráva je, až na drobné nedostatky ve formální úpravě, kvalitní a programové řešení je poměrně zdařilé. Celkově považuji výsledky za nadprůměrné a navrhuji hodnotit práci stupněm **velmi dobře (B)**.

V Brně dne: 12. června 2015

.....
podpis