

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Vícha Tomáš
Téma: Bezpečná komunikační aplikace pro Windows Phone (id 19965)
Oponent: Veřas Martin, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadanie hodnotím ako mierne náročnejšie s ohľadom na šírku problematiky. Práca vyžadovala návrh užívateľského rozhrania, realizáciu serveru, ako aj pochopenie a implementáciu prvkov bezpečnej komunikácie.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Bez výhrad.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah práce je primeraný. Očakával by som však širší rozbor moderných techník bezpečnej komunikácie. Oceňujem prehľad dostupných aplikácií, ktoré riešia podobnú úlohu.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **60 b. (D)**
Pochopiteľnosť textu a jeho logické členenie do kapitol zaostáva. Najväčšia kapitola 5 mieša dohromady prvky návrhu funkčnosti systému, popis ich implementácie s popisom ovládacích prvkov. Spoločne s popisom etáp vývoja a útržkami zdrojového kódu bez jasnej výpovednej hodnoty je vytvorený ťažko pochopiteľný chaos.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Formálna, typografická i jazyková stránka je na dobrej úrovni, práca pôsobí úhladným dojmom. Gramatickú stránku nedokážem posúdiť.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Autor pri svojej práci využíva existujúce riešenia a primerané množstvo informačných zdrojov. Prevažná väčšina literatúry je tvorená online zdrojmi, čo je však vzhľadom na zameranie práce akceptovateľné.
- 7. Realizační výstup** **80 b. (B)**
Autor vytvoril jednoduchú funkčnú mobilnú aplikáciu, ktorá spoločne so serverovou časťou a zabezpečením sieťovej komunikácie, umožňuje bezpečnú výmenu správ medzi koncovými užívateľmi systému. V technickej správe mi ale chýba vyhodnotenie spokojnosti užívateľov.
- 8. Využitelnost výsledků**
Pán Vícha vytvoril funkčnú verziu aplikácie, ktorú otestoval na niekoľkých užívateľoch. Zároveň však poukázal na nedostatky, ktoré je pred potenciálnym nasadením potrebné odstrániť (nemožnosť bežať na pozadí, chýbajúci bezpečný prenos súborov, ...).
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Ako veľmi je vaše riešenie naviazané na platformu Windows (napr. využitie konta Microsoft)? Je jednoducho rozšíriteľné pre platformy Android alebo iOS?
 2. Ako je zabezpečené úložisko správ? Sú správy priebežne mazané? Dostal by som sa k otvoreným správam (prípadne k dvojici šifrovaná správa + kľúč), ak by som zo zariadenia vybral a skopíroval napr. pamäťovú kartu?
- 10. Souhrnné hodnocení** **75 b. dobře (C)**
Študent vytvoril použiteľný systém bezpečnej komunikácie na mobilnom zariadení Windows Phone. Technická správa je po formálnej stránke i po stránke rozsahu na dobrej úrovni, avšak jej pochopiteľnosť pre čitateľa zaostáva.

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

V Brně dne: 24. května 2017

.....
podpis