

Hodnocení diplomové práce – oponent

Autor hodnocení:	Mgr. Ing. Michal Krumnikl, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Filip Řezáč, Ph.D.
Oponenti:	Mgr. Ing. Michal Krumnikl, Ph.D.
Téma:	Implementace SIP softwarového klienta pro platformu Android
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Michal Oršel

1. Splnění požadavků zadání.

Zadání práce bylo dosti obtížné. Vlastní implementace SIP klienta pro OS Android je náročný a rozsáhlý projekt, student si jej však značně zjednodušil využitím již existující knihovny PJSIP. Zadání práce bylo splněno, byť samotné analýze zabezpečení a vlastní implementaci mohlo být věnováno daleko více prostoru.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Z formálního hlediska je práce logicky strukturována a dobře pochopitelná. Formátování práce nemá žádné závažné nedostatky a i jazyková stránka práce je dobrá. Kriticky bych ale zhodnotil poměr teoretické části k praktické. Vlastní implementaci je v textu věnováno cca. 6 stran textu. Velkou část tvoří teoretický úvod, který se dal zkrátit, resp. více orientovat na řešenou problematiku zabezpečení VoIP provozu.

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Praktickým výsledkem diplomové práce je aplikace pro zabezpečenou IP telefonii. Vzhledem k tomu, že student využíval již existující SIP knihovnu PJSIP, samotným přínosem studenta byla především tvorba UI a aplikační logika. Samotné řešení zabezpečení tedy nebylo řešeno úsilím studenta, ale za pomoci již existující knihovny.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce nepřináší nové poznatky, výsledek je kompilačního charakteru.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Studijní prameny (především online zdroje) odpovídají řešené problematice. Převzaté části jsou odlišeny od vlastních úvah a citovány.

6. Otázky k obhajobě.

Jakým způsobem lze během navazování spojení indikovat, že je požadavek šifrování volitelný nebo vynucený ?

7. Souhrnné hodnocení.

Celkově práci hodnotím jako velmi dobrou. Problematice zabezpečení mělo být věnováno více pozornosti.

Celkové hodnocení: velmi dobře