

POSUDEK Oponenta DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Robert Jedek

Oponent: Mgr. Martin Mlynárik

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Mobilní aplikace pro správu dat na NFC kartách**

Práce detailne popisuje technickú špecifikáciu, komunikačné režimy, režimy prenosu a bezpečnosť NFC technológie a použitie technológie v prostredí OS Android s cieľom rozšíriť existujúcu Android aplikáciu TEVOGS o autorizačný a autentizačný faktor s využitím NFC tagu. Popisuje spôsoby použitia NFC Android API. Práca analyzuje požiadavky na aplikáciu, potrebnú funkcionálnosť a implementáciu aplikácie. Posledná kapitola stručne popisuje užívateľské testovanie aplikácie.

Prínos práce vidím v rozšírení používanej aplikácie TEVOGS. Aplikáciu som testoval a funguje. Zdrojový kód je prehľadný, členený.

Aktuálnosť práce vidím v popise a použití NFC technológie a použití NDEF správ v systéme Android pomocou Android API.

V práci chýba analýza alternatívnych Android knižníc na prácu s NFC.

Poznámky:

- Obrázek 21: Podkapitola mobility mód obsahuje text "Permanent mode". Z kontextu vyplýva že tam má byť "Mobility mode".
- Kapitola "Implementace klientské aplikace" neobsahuje implementačné časti ktoré v kapitole "Aplikace tvorby tagu" zvyšujú pochopenie textu.

Celkové hodnotenie práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 24. 5. 2019

Podpis oponenta diplomové práce