

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: ORTE communication middleware for Android OS

Student: Martin Vajnar

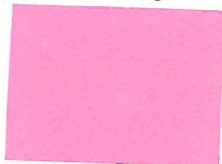
Ve své práci se pan Vajnar zabývá převodem komunikační platformy ORTE pod operační systém Android. Úpravy, které s tímto standardem souvisí, jsou přehledně popsány v kapitole 2, která obsahuje také odkazy přímo do normy, a tak je možné snadno dohledat příslušné reference. Z textu není zcela zřejmé, jestli pan Vajnar tyto úpravy do ORTE implementoval, ale dle zadání implementaci není požadována.

Kapitola 3 týkající se samotného převodu pod Android je poměrně zhuštěná, ale obsahuje důležité informace a řadu odkazů na detaily implementace dostupné přes git. Je zřejmé, že během převodu se pan Vajnar potýkal s řadou problémů, které úspěšně vyřešil. Podstatná část práce je věnována také experimentům a srovnání výkonu aplikace psané v jazyce Java a v jazyce C. Ukázalo se, že aplikace v Javě je pomalejší, což pan Vajnar důkladně analyzuje a navrhuje řešení pro budoucí vylepšení.

Funkčnost realizované aplikace byla ověřena na demonstraci s robotem, který je výsledkem dřívějších projektů na katedře a který využívá platformu ORTE. Možnost ovládání robota přímo s využitím senzorů na mobilním zařízení s Androidem je zajímavá a dobře demonstruje výsledek této bakalářské práce.

Celá práce je přehledně napsaná s výborným grafickým zpracováním. Také hodnotím velice kladně úroveň angličtiny, která výrazně převyšuje podobné práce. V textu je minimum gramatických chyb a použité obraty připomínají v mnoha případech angličtinu rodilého mluvčího.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm **A (výborně)**.



Ing. Pavel Burget, Ph.D.

V Praze 25. 6. 2014