

## Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor bakalářské práce: Daniel Falta

Název bakalářské práce: Mobilní aplikace pro OS Android pro ovládání domovní automatizace a zabezpečení

Posudek vypracoval oponent práce: Ing. Ondřej Nývlt

Bakalářská práce se zabývá návrhem a implementací mobilní aplikace fungující na platformě Android určenou pro domovní automatizaci ve spolupráci s firmou Level, s.r.o. Zadání práce považuji jako průměrně náročné s ohledem na širokou škálu aplikací podobného typu a velkou dostupností literatury, ať už k domovní automatizaci nebo k programování aplikace pro platformu Android. Zadání práce bylo splněno, avšak z textu není jasné, zda-li se podařilo otestovat aplikaci na reálné instalaci, viz bod č. 9 zadání.

Práce je psána čitelně, srozumitelně, avšak v některých částech textu jsou pravopisné chyby, a to především chybějící čárky před spojkami. Některé formulace, slovní obraty a konstatování by bylo vhodné vypustit, např. v kapitole 2 – „Nad vývojem mobilních aplikací má tedy smysl uvažovat. Mobilní aplikace mají tedy v oboru domovní automatizace velký význam.“ Některé odkazy na uvedenou literaturu jsou psány číslem v závorce, jiné reference jsou řešeny jako poznámka pod čarou. Toto by bylo vhodnější sjednotit.

Kapitola 3 se zabývá samotným návrhem a implementací aplikace pro domovní automatizaci. Z textu není zcela jasné, jaký je skutečný přínos studenta v této části. Vyvíjel student celou aplikaci sám od začátku nebo pouze rozšiřoval (upgradoval) existující softwarové řešení firmy Level, s.r.o.?

Celkově je bakalářská práce na dobré úrovni, oceňuji spolupráci s průmyslovým sektorem, i to že se aplikace bude nadále používat, tj. nejedná se o práci, která by zůstala „v šuplíku“ a byla k nepotřebě.

Na základě výše uvedeného hodnocení práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou **C–dobře**.

K bakalářské práci mám několik otázek a připomínek:

- 1) V zadání práce je uveden i bod č.9 – ověření aplikace na reálné instalaci. Z textu bakalářské práce není zřejmé, zda byl tento bod splněn. Pokud ano, na které instalaci byla aplikace testována a jaké jsou prvotní výsledky?
- 2) Proč byly k porovnání systémů pro domovní práci vybrány právě systémy Eaton a Loxone?
- 3) V tabulce 2.1 jsou uvedeny počty kusů jednotlivých zařízení pro instalaci systému Loxone do rodinného domu. Není mi jasné, proč jsou v tabulce uvedeny přesně takovéto počty kusů, např. 15x okenní kontakt. Jedná se o nějakou typickou instalaci pro rodinný dům?

V Praze dne 25.1.2016

Ing. Ondřej Nývlt

Feramat Cybernetics s.r.o.

nyvlt@feramat.com