Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jiří Jirásek

Název práce: WiFi lokalizace pomocí 802.11mc Fine TimeMeasurement / RTT

Autor posudku: Michal Macinka

Cíl práce: Navrhnout a implementovat aplikaci pro OS Android ver. 9 a vyšší, pomocí které bude prováděno měření vzdáleností k jednotlivým AP v rámci experimentů. Vyhodnocení experimentů (zaměření zařízení pomocí trilaterace, zjištění chyby).

Povinná kritéria hodnocení práce	**Stupeň hodnocení** (známka)					
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Vymezení cíle a jeho naplnění	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zpracování teoretických aspektů tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zpracování praktických aspektů tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Hloubka a správnost provedené analýzy	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Práce s literaturou	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Logická stavba a členění práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Jazyková a terminologická úroveň	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Formální úprava a náležitosti práce	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Vlastní přínos studenta	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz (celková podobnost 0 %).

Dílčí připomínky a náměty:

- Místy se objevují drobné překlepy a formulační neobratnosti (např. „Metoda, která pouští“, „aplikaci opět zpustíme“, …).
- Na titulní straně je zbytečně navíc u názvu katedry i zkratka.
- Seznamy obrázků a tabulek nejsou na samostatných stránkách.
- Slabá práce s literaturou – na takto odborně zaměřené téma působí 16 zdrojů velmi chudě, některé kapitoly kompletně bez zdrojů (kap. 7 a 8).
- Ukázky zdrojových kódů by mohly být uvedeny jako text místo obrázku. (57 obrázků na 52 stran textu je poměrně hodně).
- Obrázky, ukázky kódů jsou uváděny bez zdrojů (u některých nemusí být jasné, zda se jedná o dílo autora nebo jsou převzaty z cizího zdroje).

- U rovnic chybí titulky, zdroje a seznam rovnic.
- Prohlášení by mohlo být personalizováno směrem k práci a autorovi, tzn. pouze „bakalářskou práci“ a „zpracoval“.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce vcelku pěkně uvádí čtenáře do problematiky vývoje mobilních aplikací a lokalizace pomocí technologie WiFi. Autor v teoretických kapitolách vcelku přehledně představuje problematiku lokalizace, seznamuje čtenáře s pojmy, které se v této problematice objevují a vysvětluje případné nedostatky, které se při použití jednotlivých technologií mohou objevit. V této části jsou také představeny jednotlivé metody pro určování polohy.
Praktická část je zaměřena na popis ukázkové Android aplikace od společnosti Google, kterou poté následně doplňuje o vlastní implementaci k dosažených stanovených funkcionalit a vybraných metod z teoretické části práce. Tato část práce by mohla být pojata i jako příručka podle které by čtenář mohl postupovat pro implementace obdobné aplikace díky podrobným postupům, které jsou v ní uvedeny. Velkým přínosem jsou také přiložené zdrojové kódy, které jsou okomentovány pro lepší orientaci.
Práce odpovídá metodickým pokynům.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové**, dne 22. května 2020**

podpis