

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Mokřý Martin

**Téma:** Mobilní aplikace pro zaznamenávání spotřeby automobilu (id 19941)

**Oponent:** Špaňhel Jakub, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **méně obtížné zadání**  
Autor práce měl za úkol vytvořit mobilní aplikaci pro zaznamenávání spotřeby automobilů a zobrazování statistických informací. Pro tuto aplikaci byla zvolena platforma Android.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
  - Práce obsahuje větší množství obrázků a ukázek zdrojového kódu.
  - Závěr práce je na straně 31.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **70 b. (C)**
  - Autor popisuje současné možnosti pro řešení dané problematiky, postup při tvorbě aplikace pro mobilní zařízení, její vlastní návrh i implementaci.
  - Rozvržení jednotlivých kapitol, jejich délka i jejich obsah je přijatelný.
  - Průzkum současných řešení aplikací zaznamenávajících statistiky by mohl být provedený na obecnější úrovni.
  - Text práce obsahuje relativně hodně ukázek zdrojového kódu.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
  - Práce je psána ve slovenském jazyce, po jazykové stránce ji tedy nejsem schopný ohodnotit.
  - Práce obsahuje některé typografické chyby - např. jednoznačkové předložky/spojky na koncích řádků.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
  - Autor cituje technické zdroje a dále pár publikací o vývoji pro mobilní zařízení či principech uživatelského testování.
  - Citace jsou v textu použity korektně.
- 7. Realizační výstup** **70 b. (C)**
  - Výsledkem práce je vytvořená mobilní aplikace pro platformu Android umožňující zaznamenávání spotřeby automobilů (resp. zaznamenávání údajů o tankování).
  - Návrh řešení není špatný, ale pro reálné použití by měl být provedený důkladněji. Postrádám v něm nějaké pokročilejší funkce - například sdílení dat mezi více uživateli (při využívání vozidla více řidiči), či možnost nastavení nějaké formy upozornění na zadání tankování. Ty jsou zmíněny až při diskutování možností pokračování projektu. V mnohých případech by to ale znamenalo velký zásah do stávajícího řešení aplikace.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Aplikace je ve finální verzi a je možné ji používat. V době odevzdání však nebyla dostupná v aplikačním obchodě Google Play pro volné stažení. Výsledná práce je k dispozici pouze na odevzdaném médiu.
- 9. Otázky k obhajobě**
  1. Aplikace je v současném stavu použitelná pouze pro jednotlivé uživatele. V návrhu pokračování projektu zmiňujete možnost rozšíření o sdílení dat mezi uživateli. Jaká řešení by bylo možné využít při implementaci tohoto rozšíření? Jaké jsou jejich výhody/nevýhody?
- 10. Souhrnné hodnocení** **75 b. dobře (C)**  
Řešitel vytvořil aplikaci pro zaznamenávání spotřeby automobilu. Tento problém však není příliš složitý, proto bych v práci uvítal nějakou pokročilou funkcionalitu. Z těchto důvodů a důvodů uvedených výše navrhuji hodnocení stupněm **C**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2017

.....  
podpis