

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Drábek Petr
Téma: Multiplatformní mobilní včelařský deník (id 22789)
Oponent: Koutenský Michal, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadanie patří medzi obťažnejšie z dôvodu kombinácie sady komponentov a technológií (cloudové služby, multiplatformová mobilná aplikácia, prototyp IoT váhy) do jednotného, používateľsky prívetivého produktu.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Práca je kvalitne koncipovaná a jednotlivé kapitoly oboznamujú čitateľa so všetkými potrebnými informáciami, a to aj v prípade napr. kapitoly o základných konceptoch a termínoch včelárstva, u ktorej sa dá očakávať že je pre väčšinu čitateľov úplne neznáma. Kapitoly majú logickú návaznosť a dostatočný rozsah na dôkladne pokrytie danej témy.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Nakoľko je práca písaná v českom jazyku, nie som schopný dôkladne ohodnotiť gramatickú stránku. V práci som však nenašiel výrazné chyby, okrem pár malých defektov ako sú nekonzistentné osadzovanie termínov (.NET vs .Net, swiftt vs. Kotlin, a pod.) a veľmi minimalistický spôsob odkazovania sa na sekcie a obrázky (Singleton je v jazyce C# 4.4.2 možné...) ktorý občas pôsobí rušivo.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Citácie pozostávajú primárne z internetových odkazov na dokumentácie jednotlivých technológií v kombinácii so zdrojmi o včelárstve. V texte práce sú viditeľne označené. Nakoľko práca je skôr praktického charakteru, kvalitne hodnotím prieskum medzi potenciálnymi používateľmi, ktorý aj keď nie je v uvedený v bibliografii, je najdôležitejší z pohľadu návrhu realizačného výstupu.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Implementovaná aplikácia je plne funkčná a pri testovaní som nenašiel žiaden problém okrem drobných nedostatkov v anglickom preklade (ProblemsOfColony, Actual information bolo asi zamýšľané ako Aktuálne informácie, ...). Aplikácia je užívateľsky prívetivá a intuitívna, aj keď s doménou včelárstva nemám žiadne skúsenosti. Testovanie na cieľovej skupine užívateľov bolo prevedené dôkladne, a spätná väzba zapracovaná do implementácie.
- 8. Využitelnost výsledků**
Aplikácia rieši reálny problém existujúcej používateľskej skupiny a má jasný cieľ prispôbiť sa potrebám tejto skupiny.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Zvažovali ste aký vplyv má prostredie na použiteľnosť aplikácie? Napr. zvýšenie kontrastu medzi textovými prvkami a pozadím pre lepšiu čitateľnosť na ostrom slnku.
 2. Zvažovali ste funkcionálnosť exportu dát v štruktúrovanom formáte (CSV, XML, ...) pre potreby lokálnej archivácie, resp. lokálneho spracovania?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Práca úspešne a kvalitne kombinuje komplexnú sadu moderných technológií na riešenie reálnych potrieb úzkej a špecifickej skupiny používateľov. Text práce zrozumiteľne a dôkladne popisuje riešenú problematiku, ako aj proces od návrhu až po testovanie.

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

V Brně dne: 23. června 2020

Koutenský Michal, Ing.
oponent