

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kotoun Josef
Téma: Mobilní aplikace pro sledování stavu komponent jízdního kola (id 24835)
Oponent: Kapinus Michal, Ing., UPGM FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno s podstatným rozšířením
Řešitel do výsledné aplikace nad rámec zadání přidal synchronizaci se službou Strava, což významným způsobem vylepšuje použitelnost aplikace.
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)
Logická struktura práce je v pořádku. Analýza existujících řešení je (alespoň pro mě) trochu nezvykle umístěna hned po úvodu, čtenáři to nicméně umožní hned na začátku vyjasnit co bude cílem práce. Rozsah jednotlivých kapitol je trochu nevyvážený, např. podkapitola 3.5 obsahuje pouze jeden krátký odstavec textu. Samotné kapitoly na sebe nicméně logicky navazují a dobře vysvětlují podstatu řešení problému. V práci mi silně schází obrázky výsledné aplikace, které jsou přítomny pouze jako součást záznamu aplikace na Google Play v kapitole 6.
- Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Práce je po typografické a zejména jazykové stránce na velmi vysoké úrovni. Jediné co bych vytkl, je občasné prázdné místo na konci stránek způsobené sazbou obrázků a určitá nekonzistence v používání různých řezů písma u některých cizích nebo odborných výrazů.
- Práce s literaturou** 85 b. (B)
Práce obsahuje dostatečné množství literatury, která se skládá převážně z online zdrojů (což je dáno povahou zadání), ale obsahuje i kvalitní knižní zdroje.
- Realizační výstup** 95 b. (A)
Výsledná aplikace je funkční a velmi kvalitně zpracovaná, využívá moderní technologie a má dobře zpracované uživatelské rozhraní. Oceňuji zejména iterativní uživatelské testování prototypů, které významně přispělo k vylepšení aplikace již v rané fázi práce. Aplikace umožňuje ruční správu kol a jejich součástí a automatické sledování jejich využití a opotřebení. Potřebná data může uživatel zadávat buď ručně, nebo je aplikace automatizovaně synchronizuje z hojně rozšířené aplikace Strava.
- Využitelnost výsledků**
Aplikace již byla publikovaná na Google Play Store kde je volně ke stažení a autor ji dle svých slov plánuje vydat i na platformě App Store.
- Otázky k obhajobě**
 - V kapitole 6 popisujete "Testování s využitím interního testování Google Play", ale práce nezmiňuje žádné bližší informace o tomto testování. Kolik lidí se testování zúčastnilo? Kolik různých zařízení? Měli účastníci plnit zadané úkoly nebo měli s aplikací volně pracovat a hlásit nedostatky?
- Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)
Pan Kotoun navrhnul a implementoval funkční a pěkně zpracovanou aplikaci, kterou následně publikoval k volnému využití. Aplikace obsahuje zajímavou funkčnost a rozšiřuje možnosti již existujících, podobných aplikací. Z výše uvedených důvodů navrhuji hodnotit práci pana Kotouna stupněm **A**.

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

V Brně dne: 2. června 2022

Kapinus Michal, Ing.
oponent