

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Schmelcer Lukáš
Téma: Mobilní aplikace pro vedení atletických tréninků (id 23989)
Oponent: Smrčka Aleš, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Cílem práce bylo implementovat aplikaci pro iOS pro oblast sportovních tréninků. K tomu bylo zapotřebí nastudovat aktuální trendy vývoje iOS aplikací, knihovnu HealthKit a také s výpočetní technikou nesouvisející problematiku sportovních tréninků.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny. Za zmínku stojí splnění posledního bodu zadání při testování v delším horizontu, což zvýšilo nároky na dokončení testovatelné aplikace v dostatečném předstihu.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy je přibližně 65 normostran.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **75 b. (C)**
Hlavní obsah technické zprávy je členěn do 6 (resp. 4) kapitol, přičemž samotné jádro bakalářské práce je ve dvou kapitolách na přibližně 20 stranách. Čistě analýza, strukturovaný návrh, implementace a popis testování by si zasloužilo více detailů.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Po formální stránce je technická zpráva nadprůměrná. Větší pozornost by měla být dána vysázení doprovodných obrázků a čitelnosti ukázek zdrojových kódů.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Student čerpal z odborných zdrojů (převážně týkající se sportovních aktivit) a online dokumentací použitých technologií. Práce s literaturou je bez připomínek.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Nejlépe hodnocenou částí bakalářské práce je realizační výstup. Aplikace pro iOS byla demonstrována a je funkční. Byla uživatelsky testována po dobu 21 dní před odevzdáním technické zprávy.
- 8. Využitelnost výsledků**
Student dosáhl řešení, které může konkurovat obdobným aplikacím.
- 9. Otázky k obhajobě**
Otázky byly zopodězeny při demonstraci aplikace.
- 10. Souhrnné hodnocení** **89 b. velmi dobře (B)**
Student dosáhl obстойné aplikace. Dokumentace má mírné nedostatky, ovšem nerozporuje to nadstandárnímu hodnocení.

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

V Brně dne: 2. června 2021

Smrčka Aleš, Ing., Ph.D.
oponent