



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Informační systém pro maratonské závody		
Student:	Filip VESELÝ	Std. číslo:	E16B0092P
Oponent:	Ing. Martin Juřík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student projevils mnoho znalostí v oblasti programování. Zároveň oceňuji několik momentů, kde ukázal schopnost vyřešit problém s minimem nákladů (např. využití počítačové myši jako univerzálního tlačítka nebo využití stojanu na fotografování jako držáku antény).

Práce je svým obsahem primárně zaměřena na evidenci závodníků. V práci mi však, bohužel, chybí popis zásadní části a tou je samotné měření času. V práci není deklarováno, jak probíhá odstartování závodu ani přesná detekce průběhu cílem. Jelikož je ale zadání práce z velké části postaveno právě na evidenci závodníků, nelze práci tento nedostatek příliš vyčítat.

Student v práci uvádí několik tvrzení, které není možné ověřit a jsou pro zhodnocení výsledků práce zásadní.
1) První ukázkou je jedna z hlavních motivací práce - vytvořit cenově dostupné řešení (str. 1). V závěru (str. 40) uvádí, že se s cenou dostal na "velmi příznivou úroveň". Bez konkrétní ceny je toto tvrzení ovšem prázdné.
2) Druhým příkladem je detekce průběhu závodníka cílem (str. 38). Zde student uvádí několik řešení, které nelze použít a závěrem podkapitoly uvádí "Tento problém jsem vyřešil jiným přístupem, který zaručuje zastopování čipu, i kdyby byl čtečkou načten pouze jednou.". Řešení již ale není vysvětleno a tudíž nelze tvrzení věřit. Z toho vyplývá, že detekce průběhu závodníka cílem není vyřešena.

Práci i přes tyto nedostatky doporučuji k obhajobě s hodnocením "Velmi dobře".

Dotazy oponenta k práci:

- Bylo by možné objasnit způsob měření času včetně jeho přesnosti?
- Na straně 23 popisujete část systému, ve které je možné neznámému závodníkovi přiřadit ručně cílový čas. Jak je možné, že se v závodě, kde mají všichni zúčastnění RFID čip, objeví závodník bez čipu? Jak zjistí obsluha čas, který mu má přiřadit?
- Jak se pomocí softwaru přiřadí startovní čas závodníkům? Na straně 4 zmiňujete, že může být zpoždění posledního závodníka při průběhu startem až 20 minut. Je tato chyba eliminována změřením průběhu pomocí RFID?
- Je využit modul na doplnění cílového času ke konkrétnímu závodníkovi pomocí cílové fotografie? Na straně 35 je řečeno, že jste "cílové fotky nadobro zamítli".
- Proč jste zvolil velice netradiční zbarvení vytvořeného programu?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.6.2019

.....
podpis oponenta práce