



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Lukáš Mužík

Téma práce:

Rekonstrukce biatlonového závodu s animací

Cíl práce:

Cílem bakalářské práce je vytvořit aplikaci pro rekonstrukci biatlonového závodu s využitím simulačního jádra a online animací. Cílem programu je dosažení animace, ve které bude možno pozorovat průběh biatlonového závodu, tzn. i s animací střelby na terč na střelnici. Program bude na základě stochastických vstupních dat s určitou mírou náhodnosti zobrazovat pozici závodníka na dráze, přičemž dráhu bude možno předem sestavit. Vstupní data budou ukládána a načítána z textových souborů. Výstupy z programu budou tedy k dispozici jak v podobě animace, tak také v číselné podobě.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti

střední

praktické zkušenosti

vyšší

podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování

střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Stanovené cíle bakalářské práce se podařilo naplnit - vznikla aplikaci pro simulaci biatlonových závodů s možností parametrizace jak závodní trati, tak samotných závodníků.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
K logické stavbě a stylistické úrovni práce nemám žádné negativní připomínky.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Aplikaci je plně funkční a je možné ji použít pro replikaci již realizovaných celých závodů nebo případně pro náhled realizované střelby závodníků.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Pozitivně hodnotím práci studenta při porovnání výsledků aplikace s realitou. Tomuto tématu se věnuje kapitola 5.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořvedu k vyplnřní vybranřho pole je mořné zobrazít klřvesou F1, struřnř je uvedena i ve stavovřm řřdku.

Kriteria hodnocení práce:	řroveň	Připomřinky
řroveň dokumentu		
logická stavba práce	prřmřrnř	
stylistická řroveň	prřmřrnř	
práce s literaturou vřetnř citací	prřmřrnř	
formální řprava práce (text, grafy, tabulky)	prřmřrnř	
Teoretická řást		
rozsah a řroveň zpracovřní reřerře	prřmřrnř	
formulace teoretických vřychodisek pro praktickou řást	prřmřrnř	
odbornř zvlřdnuřtř problematiky	prřmřrnř	
Praktická řást – produkt (řeřeni)		
adekvřtnost pouřitřch metod, SW, postupř	prřmřrnř	
kvalita nřvrhu řeřeni	prřmřrnř	
komplexnost řeřeni	komplexnř	
nřvrh datovřch struktur	nelze hodnotit	
uřivatelskř rozhranř	prřmřrnř	
odbornř zvlřdnuřtř problematiky	nadprřmřrnř	
rozpracovanost	dokonřeno, otestovřno	
vyuřitelnost praktickř řasti v praxi	ve vřtřři mřře	
Praktická řást - popis		
popis řeřeni v bakalřřskř prřci	nadprřmřrnř	
ostatnř přilohy (tabulky, grafy, vřpořty, ...)	prřmřrnř	
uřivatelskř přřruřka	nelze hodnotit	
Ulořeni dokumentu/ř bakalřřskř prřce na CD	ano	
Ulořeni vřsledku praktickř řasti na CD	ano	
Stupeň splnřni cřle práce	splnřn	

C: Otřzky k obhajobř (max 2):

1. Uvařoval jste nad zahrnutřm nřjakřch dalřřch vlivř, kterř mohou ovlivřovat vřsledky zřvodř (např. vřtr, teplota apod.)?
2. Jak slořitř by bylo zahrnout nřkterř takovř vlivy do aplikace?

Doporuřeni práce k obhajobř: ano

Navrřenř klasifikační stupeň: vřbornř

Posudek vypracoval:

Jmřno, tituly: Michael Bařant, Ing. Ph.D.
Zamřstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicřch dne: 29. 5. 2015

Podpis: