



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Milan Krejčík
Téma práce: Zařízení pro měření reakční doby sportovce
Cíl práce: Cílem práce je vytvoření obslužného softwaru zařízení pro měření reakční doby sportovce. Tento software provádí měření s pomocí připojeného zařízení na USB a zpracovává naměřené výsledky.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

V první část práce student popisuje vybrané softwarové prostředky, které je nutné použít. Dále práce popisuje zařízení, které bude software obsluhovat. Následuje vlastní návrh a vytvoření aplikace v jazyce Java s popisem jednotlivých částí a včetně zpracování výsledků. Součástí práce je i uživatelská příručka pro obsluhu aplikace. Z textu práce a provedených testů vyplývá, že cíle práce byly splněny.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Logickou stavbu práce i celkovou úroveň hodnotím jako velmi dobrou.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Vytvořený software by se společně s dokončenou hardwarovou částí mohl použít při tréninku badmintonu na Katedře tělovýchovy a sportu.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Ačkoli to zadání práce nevyžadovalo, je škoda, že je aplikace omezena jen na OS Windows.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nadprůměrné	
uživatelská příručka	nadprůměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Bylo by možné aplikaci zprovoznit i na jiných operačních systémech (tj. Linux nebo Mac OS)?
2. Jaká je přesnost zařízení a kde může dojít ke zpoždění, a tedy k chybě měření?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Martin Lauterbach
Zaměstnavatel: Steinel Technik s.r.o.

V Pardubicích dne: 23. 5. 2016

Podpis: