



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Filip Majerík
Téma práce: Sledování provozu před automobilem
Cíl práce: Cílem práce byla realizace softwarové aplikace, která sleduje provoz před jedoucím automobilem.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Student v bakalářské práci splnil požadované cíle. Student se seznámil s metodami měření vzdáleností předmětů. Zabýval se detekcí objektů na snímků, včetně chyb detekce. Po detekci objektu navržené řešení zajišťuje vlastní výpočet vzdálenosti. Detekovaný objekt je označen na obrazovce mobilního telefonu a opatřen měřenou vzdáleností.

Student aplikaci ověřil na několika telefonech a změřil vzdálenosti na velkém počtu automobilů, různých typů. Výsledky měření jsou uvedeny v příloze.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Logická stavba a stylistická úroveň je na velmi dobré úrovni.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Aplikace by mohla být využitelná pro mnoho motoristů, které nemají obdobný systém zabudovaný v automobilu.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Student se danému tématu věnoval s velkým nasazením. Pracoval průběžně a mezivýsledky a i závěrečnou práci odevzdával s předstihem.

B: Kriteriaální hodnocení:

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

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	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	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
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. Nemám otázky.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing Karel Šimerda
Zaměstnavatel: FEI UPCE

V Pardubicích dne: 28.5.2015

Podpis: