

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Trnkal Milan

Téma: Sledování pohybů osob v záznamu ze stacionární kamery (id 18854)

Oponent: Orság Filip, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání patří mezi obtížnější neboť vyžaduje znalosti nad rámec bakalářského studijního programu (OpenCV, algoritmy detekce a sledování osob).
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**
Rozsah přesahuje obvyklé rozmezí (ca 50 normostran).
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Předložená práce je na velmi dobré úrovni. Kapitoly na sebe logicky navazují, jsou pochopitelné pro čtenáře a jejich rozsah je adekvátní jejich důležitosti. Zhodnocení výsledků je naproti tomu stručnější, než by si zasloužilo, a prezentace výsledků by mohla být v lepším formátu (například chybí tabulka shrnující výsledky s kvantizací chyby detekce, popis parametrů testování patří na začátek, apod.).
- 5. Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Po formální stránce je práce taktéž na dobré úrovni. Autor místy používá nestandardní prvky například v podobě popisků uváděných rovnic. Rovnice jsou taktéž nejproblematictějším prvkem z hlediska formální úpravy, neboť u mnoha z nich chybí vysvětlení významu jednotlivých proměnných.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Výběr literárních pramenů je adekvátní, autor řádně cituje zdroje a odlišuje převzaté myšlenky od svých. Nedostatkem v práci s literaturou je menší počet odkazů na zdroje především v kapitole 4.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
Realizačním výstupem je konzolová aplikace, která zpracovává vstupní video specifikované volbami příkazové řádky s výstupem videa s tím, že uživatelsky není aplikace příliš příjemná a zasloužila by v tomto směru lepší zpracování. Kódy třetích stran jsou použity v souladu s autorským právem.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledný algoritmus je dobrým východiskem pro další výzkum v oblasti detekce a sledování osob. Výsledky experimentů by bylo vhodné doplnit o mnoho dalších testů, především s různými nastaveními parametrů algoritmů.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jak byste navrhl postup kvantifikace chyby detekce a určení pozice osoby ve videu?
 - Existují sady videí určených k testování algoritmů detekce a sledování osob s označením osob v externím souboru. Proč jste některou z nich nevyužil k otestování algoritmu?
- 10. Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Předložená práce je na velmi dobré úrovni. Zadání patří mezi obtížnější a výsledný text patří mezi rozsáhlejší. Práce je velmi dobře členěná, ale trpí drobnými nedostatky. Do výborné práce jí schází pouze velmi málo (například lepší provedení a shrnutí experimentů, doladění aplikace, dotažení formální stránky práce, aj.).

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

V Brně dne: 31. května 2016

.....
podpis