

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kraváček Adam
Téma: Detekce použití retušovacích filtrů ve snímku s obličejem (id 23951)
Oponent: Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání hodnotím jako průměrně obtížné. Student sice využil dvou přístupů k detekci použití filtru, ale to se týká implementační části, nikoliv samotného zadání.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy je plně v obvyklém rozmezí.
- Prezentační úroveň předložené práce** **88 b. (B)**
Práce má logickou strukturu. Jednotlivé kapitoly na sebe navazují, avšak kapitola 4 je rozsahově mimo rozsahy ostatních kapitol (příliš krátká) - zejména v porovnání s 2 a 3 kapitolou. Členění mělo být realizováno jinak. Práce je čitelná a pochopitelná pro čtenáře.
- Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Typografická a jazyková stránka jsou zcela v pořádku.
- Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Zvolené studijní materiály jsou relevantní k samotné práci a jsou aktuální. Kladně hodnotím i jejich počet. Citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Pan Kraváček se pokoušel nalézt nové řešení.
- Realizační výstup** **93 b. (A)**
Realizační výstup mi byl předveden a byl plně funkční. Student rovněž smysluplně vyhodnotil vztah k detektorům obličejů, jak bylo požadováno v zadání. Experimentální část je tedy taktéž zdařilá. Zdrojové kódy jsou přehledné a splňují licenční podmínky a autorská práva. Použité knihovny / datasey jsou uvedeny v textu práce.
- Využitelnost výsledků**
Aplikace je využitelná v praxi. Jedná se o nové řešení.
- Otázky k obhajobě**
 - Jaké operace s histogramem nenaruší funkčnost Vaší aplikace, příp. které ano. Demonstrujte alespoň na dvou příkladech.
 - Je možné aplikovat filtr na dílčí oblast obrázku a zbytek ponechat nezměněný? Pokud ano, pozná Váš detektor použití daného filtru i na dílčí části obrazu?
 - Jaké výpočetní nároky aplikace má, tj. zda je použitelná v mobilních či embedded zařízeních?
- Souhrnné hodnocení** **88 b. velmi dobře (B)**
Celou práci hodnotím jako zdařilou, a to jak po realizační stránce, tak i po textové. Aplikace je plně funkční a pracuje spolehlivě. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem, které považuji za mírně nadprůměrné, navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **B (88 bodů)**.

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

V Brně dne: 2. června 2021

Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing.,
Ph.D.
oponent