

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Jeřábek Vladimír

Téma: Hluboké neuronové sítě pro rozpoznání tváří ve videu (id 21083)

Oponent: Sochor Jakub, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** obtížnější zadání
Zadání vyžaduje znalosti pokročilejších metod rozpoznání obrazu (CNN), které jsou nad rámec bakalářského stupně studia.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 95 b. (A)
Prezentační úroveň technické zprávy je dobrá a zpráva se dobře čte. Nalezl jsem pouze velmi malé množství problémů
 - Strana 9: Adam také potřebuje určit (nalézt) learning rate.
 - Strana 19, rovnice 4.2: chybí odmocnina v druhém jmenovateli.
5. **Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
 - Práce obsahuje relativně větší množství chyb (jak překlepů, tak gramatických - shoda podmětu s přísudkem, strana 27).
 - Práce obsahuje jednopísmenné předložky na koncích řádků (strana 2).
 - Ne-české úvozovky (strana 11).
6. **Práce s literaturou** 100 b. (A)
Autor cituje vše potřebné a velmi vhodně využívá existujících metod a přístupů k problému.
7. **Realizační výstup** 75 b. (C)
Práce je spíše výzkumného a experimentálního charakteru a tomu také odpovídají dodané zdrojové kódy. Ale i přesto by si řešení zasloužilo návod k použití a instalaci.
8. **Využitelnost výsledků**
Výsledkem práce jsou provedené experimenty s rozpoznáním tváří ve videu. Tyto výsledky jsou zajímavé a vnášejí světlo na nové metody pro rozpoznání tváří.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. Co vás vedlo k výměně tanh ne-linearity za PReLU v LFTD? Zaznamenal jste nějakou změnu úspěšnosti?
10. **Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)
Práce je velmi dobře zpracovaná a zároveň zadání náročnější pro bakalářskou práci. I přes mírné nedostatky v jazykové stránce a realizačním výstupu navrhuji hodnocení známkou **A**.

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

V Brně dne: 28. května 2018

.....
podpis