

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Video Face Clustering
Jméno autora:	Václav Rýdl
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Martin Urban
Pracoviště oponenta práce:	Eyedeia Recognition s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce považuji za průměrně náročné, případně za náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny hlavní body zadání byly splněny. Proti původnímu zadání se práce odchyluje pouze v rozhodnutí nevyužít prostorově-časových omezení (spatio-temporal constraints). Toto rozhodnutí je ale v práci řádně zdůvodněno a vysvětleno a nemá tak dopady na celkovou úroveň práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup považuji za správný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Téma a způsob řešení mají vysokou odbornou úroveň a odpovídají aktuálnímu stavu poznání v dané problematice.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce je přehledně strukturován a napsán dobře srozumitelnou angličtinou. V textu jsem si všiml několika spíše formálních nepřesností. Například v odstavci 4.4.2 není zmíněno, že L2 norma se používá k normalizaci příznakových vektorů, v prvním odstavci kapitoly 5.2 je zaměněna testovací třída s trénovací apod. Jedná se ale pouze o drobnosti, které jsou pochopitelné z kontextu nebo jsou jinde již správně vysvětleny a nemají tak vliv na celkové vyznění práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Bez výhrad.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Práce má především experimentální charakter, což nijak nesnižuje její kvalitu. Student pečlivě otestoval různé přístupy	

k řešení zadané úlohy a výsledky experimentů přehledně popsal a vysvětlil.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Václav Rýdl se v závěrečné práci zabývá úlohou Shlukování tváří ve videu při známém počtu identit. Jedná se o v komunitě známou a jasně definovanou úlohu, pro kterou existují sdílené datové sady a vyhodnocovací protokoly. Na práci oceňuji především důkladnost v experimentálním porovnání zvolených metod a analýze získaných výsledků. Uznání se zaslouží také to, že navržená metoda dosahuje minimálně srovnatelných výsledků, jako nejlepší dosud publikovaná řešení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Otázka 1: Při porovnávání výsledků vaší metody s již publikovanými pracemi často uvádíte výsledky i pro trénovací sadu BF5, viz např. tabulka na straně 31. Dodržují odkazované publikace stejné rozdělení dat na sadu trénovací (BF5) a testovací (BF2, HP1, HP2), jako uvádíte ve své práci?

Otázka 2: V práci se zabýváte úlohou shlukování tváří při známém počtu identit. V reálných úlohách ale tato znalost většinou chybí. Přemýšlel jste o řešení tohoto problému?

Datum: 31.1.2019

Podpis:



Eyedeer Recognition s.r.o.
Pod Hybšmanikou 2848/7
15000 Praha 5, Česká Republika
IČO: 27581349, DIČ: CZ27581349
OR. Městský soud v Praze, C 113292