

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Velká databáze anotovaných sekvencí tváří
Jméno autora:	Jan Hroch
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Vojtěch Franc, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra kybernetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce si klade za cíl implementovat, použít a statisticky vyhodnotit metodu pro automatické vytvoření velké databáze anotovaných sekvencí tváří. Práce vyžadovala vymyslet a implementovat samotný anotační algoritmus, skripty pro automatické stahování videí, obrázků a bibliografických informací pro vybranou množinu celebrit. V neposlední řadě bylo třeba manuálně anotovat testovací databázi, potřebnou pro vyhodnocení přesnosti anotačního algoritmu. Vzhledem k velkému objemu práce se jedná o náročnější zadání.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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 cíle definované v zadání byly splněny.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Navržená metoda je modulární, vytvořená vhodným pospojováním state-of-the-art metod počítačového vidění. Práce detailně popisuje a experimentálně hodnotí použité volby. Student dále implementoval nástroj pro manuální anotaci sekvencí, který použil pro získání testovací množiny.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal schopnost samostatně řešit náročnou úlohu, která vyžadovala znalost a praktické použití znalostí z oboru počítačové vidění a strojové učení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána srozumitelně. Text je logicky strukturovaný. Angličtina je na dobré úrovni.	

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. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo</i>	

k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Relevantní existující práce jsou korektně citovány. Seznam použité literatury odpovídá účelu práce.

Další komentáře a hodnocení

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.

Výstup práce má publikační potenciál. V současnosti neexistuje otevřená databáze parametry podobná té, která je výstupem práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Jedná se o práci s náročnějším zadáním, které se podařilo splnit nad očekávání dobře. Úroveň i samotný výstup práce je vysoce nadprůměrný.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum:

Podpis: Vojtěch Franc