

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Webová aplikace pro hraní obrazových predikčních her
Jméno autora:	Bc. Šimon Pavlín
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Oponent práce:	Ing. Martin Urban, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Eyedeia Recognition s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Tématem diplomové práce je vyvinutí systému pro měření a analýzu lidských predikčních schopností prostřednictvím obrazových her. Systém má umožňovat snadné zadávání nových obrazových her, správu uživatelů a správu měřených dat včetně vizualizace výsledků. Součástí práce je ověření funkčnosti systému na iniciálním experimentu, který se týká vyhodnocení schopnosti hráčů posoudit neurčitost svých predikcí při odhadování věku lidských tváří. Data získaná v experimentu se dále porovnají s predikčními schopnosti současných neuronových sítí.</p> <p>Jedná se o poměrně komplexní zadání, které kombinuje obor počítačového vidění, obor návrhu a vývoje webových systémů a také se dotýká oboru psychologie.</p>	

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 body zadání byly splněny.	

Zvolený postup řešení	 vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup považují 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>	
Student využil znalosti získané studiem a znalostí z odborné literatury a také prokázal vysokou praktickou úroveň svých schopností.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsána dobře srozumitelnou angličtinou. Po formální stránce má vysokou úroveň.	

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>	
Seznam vybrané literatury odpovídá účelu práce, práce odkazuje na relevantní state-of-the-art zdroje, zdroje jsou korektně citovány.	

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.

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.

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

Otázka:

V tabulce 6.1 na straně 37 je pro konvoluční síť CNN na sadě MORPH uvedena hodnota střední absolutní chyby 4.20 pro hru STANDARD a hodnota 4.14 pro hru REJECT. Související červené křivky v grafu 6.4 ale nepřesáhnou hodnotu 4.00 u žádné věkové kategorie. Mohl byste prosím vysvětlit tento rozpor?

Datum: 27.8.2021

Podpis: