

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Kolesnikov Artur

Vedoucí práce: Ulrich Adam, Ing.

Studijní program: Softwarové inženýrství

Specializace: -

Akademický rok: 2024/2025

Téma bakalářské práce: Automatická detekce obsahu v televizních záznamech pomocí metod zpracování obrazu a zvuku

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Práce s literaturou a její citace	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☒	☐	☐	☐	☐	☐
6. Formální úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7. Kvalita zpracování teoretické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Dosažené výsledky práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10. Přínos práce a její využití	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 3% shodnosti. Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Student se přihlásil na téma, které vzniklo v rámci projektu Ústavu umělé inteligence na FAI. Cílem bylo detekovat reklamy a filmy z obrazových dat. Teoretická práce seznámí čtenáře s nástroji, které lze u takových typů úloh použít, stručně i pomocí příkladů demonstroe též použitou statistiku, o kterou se následně opírají praktické výstupy, což beru jako velké plus. Praktická část pak navrhne scénáře a fixní prostředí, tak, aby bylo možné výsledky vždy zreplicovat, což bylo díky přiloženému návodu bez problému. Ve finále bylo vyzkoušeno více než 50 různých modelů a konfigurací. Výsledky jsou pak statisticky podloženy a výstupy jsou velmi kvalitní. Nejen že vidíme přesnou statistiku jednotlivých modelů a jejich konfigurací, jako jsou například i

confusion matice, ale student se též zamyslel nad praktickým využitím a poskytuje v práci i expertní doporučení, která vychází z jeho zkušeností s tímto velkým datasetem. V psaném textu praktické části chválím výbornou strukturu, která je jednotná pro každý model a lze tak jednoduše na první pohled porovnat modely mezi sebou. Navrhuji A.

Datum 04.06.2025

Podpis vedoucího bakalářské práce