Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Holík Tomáš** **Vedoucí práce:** **Alžběta Turečková**

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační technologie**
Akademický rok: **2019/2020**

Téma diplomové práce: **DoggieSmile: iOS/iPhone aplikace pro detekci psů ve videu**

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 <5% shodnosti (minoritní shody byly nalezeny jen ve zdrojových kódech - hlavičkové soubory, knihovy). Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:
Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Známku 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 diplomovou 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):
Diplomová práce se zabývá aplikací modelů umělé inteligence pro automatickou analýzu obrazu v mobilní aplikaci iOS. Dokument je po formální stránce kvalitně zpracován, nicméně je psán volnějším mluvnickým stylem než se k technicky zaměřené diplomové práci hodí. Výběr literatury je dostatečný a odpovídá tématu diplomové práce. Teoretická část obsahuje úvod do neuronových sítí zabývajících se detekcí objektů i popis vývoje a implementaci těchto modelů v mobilní aplikaci na systému iOS dle požadavků zadání. Praktická část práce přehledně provází návrhem a

implementací samotné aplikace. Ačkoliv student v práci použil již předtrénované modely pro detekci, musel je upravit a převést do formátu vhodného pro mobilní aplikaci. Student vytvořenou aplikaci také otestoval a prokázal možnost využití daných modelů umělé inteligence v reálném čase na mobilním zařízení. Studentovy odborné znalosti jsou na velmi dobré úrovni, student problematiku samostatně nastudoval a dokázal získané znalosti rozvést a aplikovat na daný problém. Oceňuji samostatný a aktivní přístup studenta ke studiu. Výsledkem diplomové práce je zcela unikátní mobilní aplikace pro iOS umožnující automatické focení psů právě v okamžiku, kdy se podívají do objektivu. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

Datum 9. 8. 2020 Podpis vedoucího diplomové práce