

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Horák Jan

Vedoucí práce: Ing. Jakub Novák, PhD.

Studijní program: Informační technologie

Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Rozpoznávání typu odpadu dle recyklačního symbolu

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 2% 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 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):

Student pracoval samostatně a aktivně vyhledával relevantní informace, moderní přístupy i vhodné technologie. Práce vykazuje velmi dobrou odbornou úroveň. Student prokázal detailní znalost problematiky hlubokého učení a strojového vidění. Také zvolil kombinovaný přístup s využitím TensorFlow i PyTorch, což není zcela běžné. V práci porovnal tři odlišné modely z hlediska přesnosti a efektivity při nasazení na Raspberry Pi. Přehled modelů a vyhodnocení jejich výkonu na hardwaru s omezeným výkonem poskytuje cenný zdroj informací pro další vývoj embedded aplikací založených na strojovém vidění.

Datum

2.6.2025

Podpis vedoucího diplomové práce