

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Hendrych

Název práce: Mobilní aplikace pro detekci objektů pomocí knihovny TensorFlow Lite

Autor posudku: Ing. Jan Panuš, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je vytvoření mobilní aplikace, která bude schopná detekovat konkrétní objekty a přiřazovat jim určité vlastnosti.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám závažnější připomínky, student pracoval kvalitně a vždy si plnil zadané úkoly. Vytvořená aplikace je na kvalitní úrovni. Výsledky prezentované v práci mohou být využity např. pro studijní účely ve výuce předmětů zaměřených na programování mobilních aplikací nebo předmětů zaměřených na umělou inteligenci a strojové učení.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem práce bylo vytvořit mobilní aplikaci, která bude schopna pomocí knihovny TensorFlow Lite rozeznávat konkrétní objekty a těmto objektům pak i přiřazovat určité vlastnosti, jako je popisek atp. Tento cíl student splnil. U této práce velice cením především samostatnou práci studenta, kdy mnoho

znalostí a informací musel nastudovat sám neboť ve studijním programu se vybrané znalosti nevyučují. Student svou bakalářskou prací prokázal, že umí samostatně vytvořit ucelenou práci, kde jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. V úvodní části provedl kvalitní rešerši a v praktické části prokázal, že umí vytvořit funkční a stabilní aplikaci. Výsledky této práce budou určitě využitelné např. pro studijní účely nebo i v rámci propagace fakulty jako ukázka výsledků práce studenta na fakultě.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiátem.

Otázky k obhajobě:

Narazil jste při práci na tomto tématu na nějaké oblasti, které pro vás byly složité a vyžadovali by ještě např. nějaké další studium? Pokud ano, které to byly?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 24. května 2024

podpis