

Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly vykazuje práce únosnou shodu s jinými texty (10 procent).

Dílčí připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Teoretická část práce je věnována pojmovému aparátu a vybraným výsledkům z oblasti umělé inteligence a zejména počítačového vidění.

Praktická část práce -vlastní rozpoznávání objektů pomocí umělých neuronových sítí s dopravní tematikou (rozpoznávání dopravních značek) používá sadu 50000 snímků z videosekvencí s dopravní tematikou speciálně s tematikou rozpoznávání dopravních značek získanou z Internetu rozdělených do tříd.

Použit je software OpenCV a technologie neuronových sítí, kde byl zvolen klasický poměr 4:1- 80 % dat použito pro trénování a 20 % pro validaci. Způsob použití technologie je správný/ klasický a je v práci jasně a přesně dokumentován podobně jako získané výsledky. Model se projevil jako kvalitní - jistotou klasifikace 97,4 % při trénování a 97 % při testování na 12 630 snímcích.

Jazykově a formálně kvalitní text.

Práce a doprovodná aplikace byly úspěšně prezentovány na semináři grafiků dne 11.5.2022

Otázky k obhajobě:

V jakých aplikacích je přesnost klasifikace dostatečná a naopak v jakých nedostatečná?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 11. května 2022

podpis