

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Kvapilová Aneta, Bc.

Téma: Pořízení a zpracování sbírky registračních značek vozidel (id 20540)

Vedoucí: Herout Adam, prof. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Řešitelka musela nastudovat specializované vlastnosti (učení a použití neuronových sítí pro detekci objektů v obraze), provést vlastní experimenty a pořizovat a anotovat vlastní data.

2. Práce s literaturou

Řešitelka nastudovala problematiku detekce a rozpoznání registračních značek vozidel a zaměřila se na neuronovou síť MTCNN a související témata.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Řešitelka pracovala po oba semestry. Dlouhou dobu se věnovala vývoji a učení neuronové sítě pro detekci registračních značek, paralelně s tím sbírala vlastní data. Docházela pravidelně na domluvené konzultace.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas. Řešitelka vytvořila nástroj a celé prostředí pro anotování pořízených dat a pouze část dat anotovala sama, nástroj bude použitelný dalšími anotátory. Textová zpráva byla dokončena včas a konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

Anotovaná datová sada a nástroj pro anotace mohou být dále použity ve výzkumné práci.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Řešitelka vytvořila dílo, které může být užitečné v další výzkumné práci. Dosažené výsledky a vytvořené datové sady mají daleko k dokonalosti, ale i tak stály množství práce a řešitelka se při řešení mnohému naučila.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 24. května 2019

Herout Adam, prof. Ing., Ph.D.
vedoucí práce