

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kutálek Jiří
Téma: Detekce jógových pozic v obraze (id 24128)
Vedoucí: Herout Adam, prof. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání je výzkumného charakteru - řešitel musel hledat vhodné řešení problému, který se v literatuře dosud nevyskytuje.

Řešitel vytvořil opravdu komplexní a ucelené řešení - od tvorby nástroje pro anotaci dat, sběru a anotování datové sady, vývoje neuronových sítí pro rozpoznávání, vyhodnocení a vizualizace výsledků, až po trénování na clusteru výkonných počítačů (Metacentrum).

2. Práce s literaturou

Řešitel prostudoval množství literatury o návrhu a učení konvolučních neuronových sítí a opravdu problematice porozuměl. Jako vedlejší produkt nastudoval vývoj uživatelských rozhraní v Pythonu a vytvořil aplikaci pro anotaci videa.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Řešitel pracoval velice intenzivně a byl pro svoji práci viditelně zapálen. Vytvořené řešení je nadprůměrné a řešitel se prací obohatil o velké množství znalostí a zkušeností.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena bez problémů včas a konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

Řešitel prezentoval svoji práci na přehlídce Excel@FIT, kde získal cenu průmyslového partnera.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Jedná se o výbornou práci: množstvím a složitostí odvedené práce, velice zodpovědným a důkladným přístupem studenta, výzkumnou zajímavostí výsledků.

Oceňuji velice kvalitně zpracovanou technickou zprávou v angličtině, s pečlivě provedenými obrázky (a vším).

Práce získala cenu průmyslového partnera na Excel@FIT.

Navrhují tuto práci na vhodné ocenění.

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

V Brně dne: 14. května 2021

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