

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Gabzdyl Dominik
Title: Counting Vehicles in Image and Video (id 23010)
Supervisor: Špaňhel Jakub, Ing., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Student měl za úkol seznámit se s problematikou odhadu počtu vozidel ve scéně s využitím principu "counting by regression". V průběhu práce si student nastudoval vhodnou literaturu, naimplementoval a otestoval několik modelů pro počítání vozidel v obraze. Dále navrhl a naimplementoval vlastní architekturu neuronové sítě pro počítání vozidel v obraze, kterou vyhodnotil oproti existujícím řešením.

2. Literature usage

Student si aktivně vyhledal veškeré potřebné zdroje a relevantní literaturu.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student řešil práci aktivně po oba semestry. Práci pravidelně konzultoval a na konzultace chodil vždy řádně připraven. Kladně hodnotím aktivitu nad rámec jeho povinností (Excel@FIT).

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena s předstihem. Textová část práce byla průběžně konzultována včetně její finální verze.

5. Publications, awards

Student se s touto prací zúčastnil akce Excel@FIT 2020 formou posteru.

6. Total assessment

excellent (A)

Student navrhl a implementoval vlastní architekturu neuronové sítě pro počítání vozidel v obraze a porovnal se stávajícími state-of-the-art metodami, které překonává. Kladně hodnotím aktivitu studenta v průběhu řešení práce i jeho účast na akci Excel@FIT 2020. Vzhledem k výše uvedenému hodnotím práci souhrnným hodnocením **95 A**.

In Brno 28 May 2020

Špaňhel Jakub, Ing.
supervisor