

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Ferencz Adam
Téma: Odhad hustoty davu osob z fotografie (id 23083)
Vedoucí: Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Student ve svém řešení použil pokročilé technologie strojového učení (konvoluční neuronové sítě). Ačkoliv je přímo sám nevytvořil, pečlivě se seznámil s modely pro odhad hustoty davu, včetně sadou relevantních datasetů. Vybraný model integroval do systému klient-server. Tvůrčím způsobem také řešil korekci odhadu počtu osob při překryvu snímků. V řešení bylo nutné také dobře ovládnout vybrané knihovny pro realizaci webového klientské aplikace, výpočetního serveru, komunikace a postupy v UX. Zadání je svým rozsahem témat a jejich typem obtížnějšího charakteru.

2. Práce s literaturou

Pan Ferencz byl aktivní a velmi samostatný při vyhledávání a zpracování studijních materiálů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Pan Ferencz je velmi pečlivý, pracovitý, odpovědný a spolehlivý. Po celý čas práce na bakalářském projektu byl velmi aktivní, identifikoval problémy, navrhoval řešení a výsledky konzultací pečlivě reflektoval.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu, obsah byl opakovaně konzultován, doporučení byly zapracovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla přijata na Excel@FIT 2020 a získala cenu Odborné veřejnosti.

Zkušenosti a poznatky z této práce budou ve spolupráci s panem Ferenczem dále rozvíjeny v rámci výzkumu na FIT.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Pan Ferencz při řešení své práce prokázal aktivní a odpovědný přístup, samostatnost a odborné uvažování, schopnost hledat řešení na vzniklé problémy, kreativitu a trpělivost. Spolupráce s panem Ferenczem byla příkladná.

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

V Brně dne: 17. června 2020

Beran Vítězslav, Ing., Ph.D.
vedoucí práce