

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Jurča Michal
Téma: Detekce dopravních značek z kamery ve vozidle (id 18991)
Vedoucí: Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání vyžaduje pokročilé znalosti z oblasti strojového učení, konkrétně znalost metod pro detekci a klasifikaci objektů v obraze a extrakci příznaků z obrazu. Nezvážnutím obtížného zadání vedlo k neúspěšné obhajobě projektu v minulém roce. Pan Jurča se rozhodl v práci dále pokračovat, nedostatky v práci odstranit a své výsledky zlepšit.

2. Práce s literaturou

Pan Jurča čerpal jak z doporučené literatury, tak ze zdrojů, které si aktivně dohledával.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Pan Jurča pracoval vytrvale, své řešení stále vylepšoval, průběžně opravoval chyby, které vznikaly z občasného nedostatečného pochopení problematiky, svoji práci pravidelně konzultoval.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu. Jelikož pan Jurča řešil textovou kvalitu článku na Excel@FIT 2016, finální text technické zprávy již bohužel konzultován nebyl.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla prezentována na fakulní konferenci Excel@FIT 2016.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Pan Jurča si zvolil poměrně obtížné zadání a ačkoliv nešel příliš do hloubky při studiu metod strojového učení a zpracování obrazu, zvládl prakticky využít dostupné nástroje pro natrénování jak detektoru, tak klasifikátoru a získal a využil relevantní rozsáhlé dostupné datové sady pro natrénování a vyhodnocení vlastních modelů. Ačkoliv znalost problematiky strojového učení není u pana Jurči příliš ucelená a jejich prezentace je poněkud nepřesná a chaotická, dokázal navrhnout a natrénovat detektor dopravních značek s jejich následnou klasifikací do konkrétních tříd a vytvořit funkční aplikaci pro klasifikaci dopravních značek z videa. Snaha, odhodlání a pracovitost pana Jurči byly příkladné.

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

V Brně dne: 31. května 2016

.....
podpis