

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Senčuch Daniel, Bc.
Téma: Optický radar s využitím dvouosého kamerového manipulátoru (id 19418)
Vedoucí: Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem projektu bylo vytvořit systém pro detekci změn v panoramatickém obraze venkovní scény, který bude postupně snímán kamerou na dvouosém manipulátoru. Řešení vyžadovalo nejen obeznámení se a využití technik počítačového vidění pro detekci objektů v popředí, ale především vyřešení řady technických a optimalizačních problémů při synchronizaci pohyblivé kamery a paměťové náročnosti řešení.

2. Práce s literaturou

Pan Senčuch byl aktivní a samostatný při vyhledávání a výběru relevantních studijních materiálů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Ačkoliv se pan Senčuch řešení projekt aktivně věnoval, konzultace nebyly příliš pravidelné. Značnou dobu řešení projektu zabralo řešení technických problémů s kamerovým systémem, které, ačkoliv nebyly přímo součástí zadání, bylo nutné vyřešit pro sběr relevantních řídicích i obrazových dat. To odsunulo řešení metodických problémů do pozdějších fází řešení projektu a vedlo k hektickému dokončování v závěru. Návrhy dílčích řešení zpracovával pan Senčuch samostatně a na konzultacích je diskutoval a dopracovával.

4. Aktivita při dokončování

Klíčové prvky zadání byly řešeny až v druhé půlce projektu a ačkoliv jim byla věnována pozornost průběžně, jejich dokončení bylo hektické a probíhalo až v konečné fázi řešení. Dílčí části zprávy byly konzultovány, finální verze nikoliv.

5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Pan Senčuch pracoval na projektu s nasazením a pečlivě. I přes opakované upozornění vedoucího se značnou část doby řešení projektu věnoval méně klíčovému částem řešení. Řada těchto dílčích částí nebyla triviální a bylo by vhodnější je začít zpracovávat dříve. Většinu těchto částí se nakonec podařilo víceméně úspěšně dořešit, ale bylo to hektické a kvalitě práce by prospělo jim věnovat více času. Pan Senčuch při řešení projektu prokázal schopnost samostatně řešit jak technické, tak odborné problémy.

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

V Brně dne: 8. června 2018

.....
podpis