

Záznam zo stretnutia č.5

(Tím č. 5)

Vypracoval: Róbert Karásek

Termín a miesto stretnutia:

22.10.2015 10:00, Laboratórium počítačového videnia a počítačovej grafiky (1.27) FIIT

Zúčastnení:

Ing. Vanda Benešová, PhD.
Bc. Lukáš Hudec (LH)
Bc. Róbert Birkus (RB)
Bc. Michal Löffler (ML)
Bc. Róbert Karásek (RK)
Bc. Martin Jurík (MJ)
Bc. Michal Korbeľ (MK)
Bc. Katarína Janečková (KJ)

Obsah stretnutia:

1. Revzia úloh z minulého stretnutia
2. Spoločné určenie si ďalších taskov
3. Doplnenie a úprava webu
- text, obrázky, ikona FIIT

Úlohy:

ID	Úloha	Zodpovedný
3.1.4	Analýza Hough transformation	RK
3.1.5	Zoznámenie sa s knižnicou a nájdenie vhodných funkcií pre Furukawu	RK
3.2	Implementácia Holtzmannovej metódy	KJ
3.2.1	Analýza metódy horizontálnych rezov	KJ
3.2.2	Analýza metódy mean shift	KJ
3.2.3	Analýza “inside/outside labeling/segmentation”	KJ
3.2.4	Analýza “energy minimization function”	KJ
3.3	Modul vizualizácia	ML
3.3.2	Vizualizácia vstupných dát	ML
3.3.3	Vizualizácia výstupných dát	ML
3.3.4	Štúdium formátu Autodesk DXF	ML
3.3.5	Implementácia intuitívnejšieho spôsobu ovládania pohybu kamerou	ML
3.4	Implementácia Growing region v 2D	MK
3.4.1	Štúdium možností PCL pre Growing region	MK
3.4.2	Vytvorenie prototypu modulu Growing region	MK
3.5	Implementácia prototypu histogram normál	RB
3.5.2	Výpočet normál point cloud-u pomocou PCL	RB
3.5.3	Vytvorenie histogramu normál	RB
3.5.4	Zistenie smeru stien pomocou histogramu normál	RB
3.6	Modul vstupu - načítanie a konverzia dát	LH, MJ
3.6.2	Načítanie dát formátu LAS	MJ
3.8	Konverzia dát jednej scény z viacerých pohľadov	LH
3.8.3	Implementácia kombinácie snímok scény	LH
3.8.4	Testovanie a doimplementácia pre rôzne vstupy	LH

Tabuľka 1: Splnené úlohy.

ID	Úloha	Zodpovedný	Termín
5.1	Analýza normál	KJ	5.11.2015
5.2	Ortogonalna projekcia	KJ	5.11.2015
5.3	Meanshift(vyhľadavanie v knižniciach)	KJ	5.11.2015
5.1.1	Prvá implementácia normál	KJ	5.11.2015
5.4	Binary inside/out	KJ	5.11.2015
5.5	Uzamknutie jednej osy kamery	ML	5.11.2015
5.6	Zanalyzovať CGAL	ML	5.11.2015
5.7	Doplnenie webu	MK	5.11.2015
5.8	Growing indexy	MK	5.11.2015
5.8.1	Prvotné implementovanie a testovanie Growing	MK	5.11.2015
5.9	Analýza štruktúry normál v PCL	RB	5.11.2015
5.10	Analýza možností pre histogram normál a implementácia	RB	5.11.2015
5.11	Hľadanie lokálnych maxím	MK	5.11.2015
5.12	Doriešenie LAS	MJ	5.11.2015
5.12.1	Konverzia LAS na PCD	MK	5.11.2015
5.13	Implementácia objektov načítania	MJ LH	5.11.2015
5.14	Base class	MJ LH	5.11.2015
5.15	Návrh architektúry	LH	5.11.2015
5.16	Testovací dataset	LH	5.11.2015
5.17	Rezy v metóde Furukawa	RK	5.11.2015
5.18	Hough v OpenCV	RK	5.11.2015
5.18.1	Otestovanie Hougha na vstupnom testovacom data-sete	RK	5.11.2015

Tabuľka 2: Nové a pokračujúce/rozpracované úlohy.