

## Zápisnica č. 5

**Dátum stretnutia:** 22. 11. 2005

**Čas stretnutia:** 15:55 – 19:05

**Miesto:** Softvérové štúdio

### Prítomní:

Pedagóg:	neodkladný kongres
Členovia tímu:	Ivan Blanárik(IB)
	Ladislav Kočiš(LK)
	Attila Kotrba(AK)
	Lukáš Kročka(LKR)
	Mário Lenický(ML)
Zapísoval:	Mário Lenický

### Téma stretnutia:

Technická realizácia značiek, nástroje pre manažment v tíme, diskusia o implementácii algoritmu segmentácie.

### Stav plnenia predchádzajúcich úloh:

Úloha	Zodpovedný	Stav	Dátum ukončenia
Analyzovať typy reflexných značiek, ich vlastnosti a vybrať a obstarat' vhodné exempláre pre experimenty.	ML	splnené	22. 11. 2005
Návrh algoritmov segmentácie.	LKR	prebieha	-
Analyzovať použitie rôznych typov svetiel pre osvetlenie scény.	LKR	prebieha	-
Zistiť možnosti použitia rôzneho počtu kamier v scéne	AK	prebieha	-
Analyzovať spôsoby synchronizácie kamier pomocou LED diód a svetiel.	LK	prebieha	-
Analýza a návrh k epipolárnej geometrii	IB	splnené	17.11.2005
Vypracovať hrubý návrh	AK,LK	splnené	22.11.2005
Vypracovať analýzu k segmentácii	LKR	splnené	22.11.2005
Aktualizácia web stránky.	ML	splnené	22.11.2005
Kompletovanie dokumentácie, jej jednotlivých častí	LK	splnené	17.11.2005
Pripraviť kostru a dizajn webového portálu	IB -> ML	prebieha	-

### Priebeh stretnutia:

- ML priniesol 2 druhy striebornej reflexnej pásy v celkovej dĺžke 2m, o šírke približne 3 cm. Vykonali sme experimenty s jej osvetľovaním a snímaním. Vykazovala postačujúcu svetelnú odrazivosť a výraznosť po nasnímaní digitálnym fotoaparátom. Na základe jej dobrých vlastností ju ostatní členovia tímu odsúhlasili pre použitie na experimente.

- Diskutovali sme o konštrukcii vhodného typu pasívnych reflexných značiek, ktoré použijeme pre experiment. LKR navrhol sférické priestorové značky. ML pripomenul, že keďže pravdepodobne budeme disponovať len dvoma kamerami a pre efektívne použitie epipolárnej geometrie je potrebné, aby každá značka bola snímaná aspoň dvoma kamerami v každom čase, použitie guľových značiek zvýši ich viditeľnosť a šancu experimentu na úspech. AK analyzoval možnosti výhodného upevnenia značiek na textilný odev pacienta. Všetci sme sa zhodli na použití sférických značiek, diameter v rozsahu 1-2 cm, na ich povrchu strieborná reflexná páska, ktorú máme k dispozícii. AK dostal za úlohu vyrobiť reflexné značky z dreva.
- LKR naznačil problém prekrývajúcich sa značiek. Spoločne sme dospeli k možnému riešeniu vyradením snímok obsahujúcich nekompletný počet značiek z videozáznamu a následnou aproximáciou bodov, ktoré nám budú chýbať.
- Na základe podnetu z minulotýždňovej prednášky LK a IB navrhli, že by bolo vhodné zaviesť nástroj pre manažment v tíme. Spoločne sme sa rozhodli použiť prostriedok dotProject a ML dostal za úlohu nainštalovať ho a oboznámiť ostatných členov tímu s jeho prínosom.

#### Nové úlohy:

Úloha	Zodpovedný	Dátum ukončenia
Vyrobiť sférické značky s reflexným povrchom z dodanej pásky.	AK	29.11.2005
Vytvoriť kostru portálu o nových prínosoch v oblasti klinickej analýze chôdze.	ML	06.12.2005
Vypracovať posudok k dokumentácii tímu č. 7.	IB	24.11.2005
Návrh algoritmu segmentácie a prahovania.	LKR	15.12.2005
Kontaktovať MŠ ohľadom technickej realizácie experimentu a stretnutia s lekárom.	všetci	28.11.2005
Inštalovať dotProject a analyzovať jeho prínos.	ML	06.12.2005
Experimentovať a analyzovať existujúci stav animácie.	LK	29.11.2005