

## Zápisnica č.6

**Dátum stretnutia:** 29.11.2005

**Čas stretnutia:** 15:55 – 19:00

**Miesto:** Softvérové štúdio

### Prítomní:

Pedagóg:	Martin Šperka(MŠ)
Členovia tímu:	Ivan Blanárik(IB)
	Ladislav Kočiš(LK)
	Attila Kotrba(AK)
	Lukáš Kročka(LKR)
	Mário Lenický(ML)
Zapisoval:	Lukáš Kročka

### Téma stretnutia:

Natočenie videozáznamov s použitím dvoch analógových videokamier, dvoch svetiel a vytvorených reflexných značiek.

### Stav plnenia predchádzajúcich úloh:

Úloha	Zodpovedný	Stav	Dátum ukončenia
Návrh algoritmov segmentácie.	LKR	prebieha	-
Analyzovať použitie roznych typov svetiel pre osvetlenie sceny	LKR	splnené	23.11.2005
Zistiť možnosti použitia rôzneho počtu kamier v scéne	AK	splnené	23.11.2005
Analyzovať spôsoby synchronizácie kamier pomocou LED diód a svetiel	LK	splnené	23.11.2005
Pripraviť kosru a dizajn webového portálu.	IB -> ML	zrušené	-
Vyrobiť sférické značky s reflexným povrchom z dodanej pásky.	AK	splnené	28.11.2005
Vytvoriť kosru portálu o nových prínosoch v oblasti klinickej analýze chôdze.	ML	zrušené	-
Vypracovať posudok k dokumentácii tímu č. 7.	IB, LKR	splnené	24.11.2005
Kontaktovať MŠ ohľadom technickej realizácie experimentu a stretnutia s lekárom.	všetci	splnené	24.11.2005
Inštalovať dotProject a analyzovať jeho prínos.	ML	prebieha	-
Experimentovať a analyzovať existujúci stav animácie.	LK	prebieha	-

**Priebeh stretnutia:**

- AK priniesol na stretnutie vyrobené reflexné značky. Na predchádzajúcom stretnutí bolo navrhnuté ich vyrobenie z dreva. AK ich však vyrobil z tvrdého silikónu, pretože ten je ľahší oproti drevu.
- MŠ priniesol dohodnuté videokamery a osvetlenia.
- ML priniesol batérie do osvetlenia tak, ako sme sa dohodli s MŠ.
- IB priniesol čierne pančuchy.
- Na stretnutí sme teda na základe prinesených vecí začali pripravovať scénu na natáčanie. Vyrobené značky sme nalepili na lepiaci papier, aby ich bolo možné uchytiť na postavu človeka – na čierne pančuchy, ktoré má mať oblečené. Tiež sme pripravili osvetlenie (vloženie príslušných batérií).
- Pred ukončením samotnej prípravy scény MŠ a LKR experimentovali s nastavovaním doby expozície na oboch videokamerách. Nastavením vhodnej doby expozície chceme dosiahnuť výraznejší kontrast medzi značkami a okolím.
- Po ukončení prípravy scény sme začali natáčať videozáznamy. IB reprezentoval chodiaceho človeka, ktorý mal na sebe oblečené čierne pančuchy a na nich upevnené reflexné značky. Kamery boli položené na stoličkách pod 90 stupňovým uhlom. Jednu kameru obsluhoval MŠ a druhú obsluhoval AK. Ostatní členovia tímu asistovali pri natáčaní – zabezpečovali osvetlenie scény a synchronizačný impulz (zažatie a zhasnutie osvetlenia laboratória). Natočili sme viac videozáznamov, pričom boli použité rôzne nastavenia doby expozície (nastavovaním uzávierky na videokamere).
- Po dokončení natáčania scény išli LKR a AK spolu s MŠ do jeho kabinetu, kde MŠ realizoval digitalizáciu nahratých videozáznamov. Tieto videozáznamy sme potom preniesli použitím USB kľúča do notebooku.
- Po návrate do laboratória sme všetci naplánovali rozdelenie úloh na ďalší týždeň.
- AK nám ešte predviedol jeho amatérsky videozáznam, ktorý vytvoril cez víkend použitím vytváraných reflexných značiek.

**Nové úlohy:**

Úloha	Zodpovedný	Dátum ukončenia
Prototypovanie navrhnutého algoritmu segmentácie - prahovania	LKR, AK	19.12.2005
Experimentovanie s algoritmami epipolárnej geometrie - návrh a príprava príslušných tried do aplikácie VideoSQC	IB	19.12.2005
Návrh animácie v programe BlueBone na základe výstupov z programu VideoSQC	LK, ML	19.12.2005