

## Zápis 4. stretnutia tímu č. 3

**Autor zápisu:** Bc. Juraj Jarábek  
**Dátum:** 14.10.2013  
**Miestnosť:** Laboratórium počítačového videnia a grafiky

**Prítomní:** Vedúci: Ing. Vanda Benešová, PhD.  
Členovia tímu: Bc. Peter Hamar  
Bc. Juraj Jarábek  
Bc. Jakub Mercz  
Bc. Marianna Mušínská  
Bc. Martin Petluš  
Bc. Patrik Polatsek  
Bc. Róbert Sabol  
Bc. Lukáš Sekerák

---

### Stav zadaných úloh z minulého stretnutia:

ID	Pridelené členovi	Opis úlohy	Stav
1	Martin	zaoberať sa novým modulom, ktorý ma za úlohu vypočítať polohu objektov na okne	Martin sa zaoberal týmto modulom a prišiel s novými nápadi, vypočítanie vzdialenosti a ďalšie srandy, in progress
2	Lukáš	dozerať na vloženie informácií pre architektúru	Bolo to rozpracované a su navrhnuté prvé templatey, menšie problémy s databázou. stále in progress.
3	Patrik	zobrať fotky z google streetview a odskúšať detekciu	Porovnanie bolo vykonané, využil existujúce kódy/metódy, stále in progress.
4	Robo	demo pre rozpoznávanie giest	stále sa pracuje, in progress
5	Marianna a Peťo	pokračovať s OpenGL, odskúšať	spravili sa nejaké

		objavujúce sa a miznúce objekty	animácie, pridanie textu, hýbanie textu, jeho zobrazenie
6	Jakub	zaoberať sa detekciou tváre a spracovávať hĺbkovú informáciu	in progress
7	Juraj	natočiť ďalšie videá, aj mimo mesta, pripojiť k nim GPS informácie, sprístupniť GPS aplikáciu	vyriešené
8	všetci členovia	definovať aké vstupy a výstupy má každý modul	

### Priebeh stretnutia:

- najskôr sme si skúsili prehliadnú fóliu s projektorom a vyhnuli, že projekcia na fóliu je príliš silná a video v pozadí nie je dobre vidieť.
- optické preloženie projektorov cez seba aby to dávalo zmysel (aby bol obraz správne preložený)
- vytvorili sme si plán / schému architektúry ( vid'. príloha)
  - každý modul by mohol bežať ako samostatný thread
  - Robova android aplikácia pre gestá by bola ako samostatná časť (resp. jediná externá časť) a komunikovala s programom cez TCP protokol (zatiaľ budeme )
- diskutovali sme hlbšie o celej architektúre, podrobnejšie rozvrhnutie modulov
- dohodli sme sa na dlhodobjšie:
  - registrácia obrazu/kalibrácia (lokálne deskripty), najskôr sa budeme hrať staticky akože auto stojí
- Dohodli sme sa na dvojiciach pre code review:
  - Peter - Marianna
  - Juraj - Robo
  - Jakub - Lukáš
  - Martin - Patrik

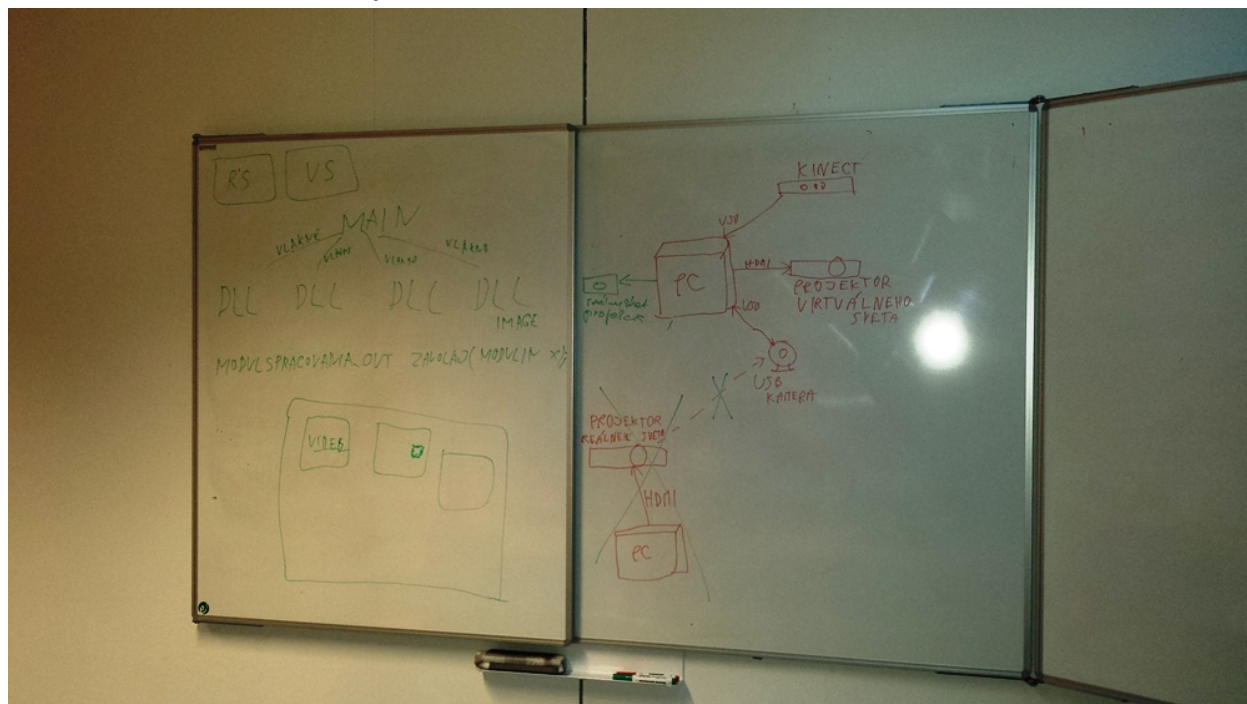
### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Pridelené členovi	Opis úlohy
1	Juraj	pozrieť si projekt s Robom

2	Lukáš	pohrať sa s databázou, sql lite
3	Patrik	registrácia obrazu/kalibrácia (lokálne deskripty) ako priorita neskôr detekcia
4	Martin	Zastaviť za Kapcom a vytvoriť prototyp na demonstrovanie výpočtov polohy hlavy v Matlabe
5	Marianna a Peťo	využiť openCV, začať nejakú najľahšiu hru
6	Robo	TCP Lukášovi, gestá a hlas
7	Jakub	zaoberať sa detekciou tváre a spracovávať hĺbkovú informáciu
8	všetci členovia	

## Prílohy:

### Príloha A. Návrh architektúry



Príloha B. Nová nástenka

