

Zápis zo stretnutia č. 9 tímu č. 5

Téma stretnutia: Revízia doterajšieho priebehu štvrtého šprintu
Aktuálny šprint: Štvrtý šprint
Dátum stretnutia: 25.11.2013
Čas stretnutia: 18:00 – 20:05
Miesto stretnutia: Laboratórium počítačového videnia a počítačovej grafiky (UAI FIIT)

Účastníci: Bc. Duško Dogandžić Bc. Dávid Durčák Bc. Ján Handzuš
 Bc. Patrik Hlaváč Bc. Marek Jakab Bc. Matej Marcoňák
 Bc. Daniel Soós Bc. Martina Trégerová
 Ing. Peter Kapec, PhD.
Zapisovateľ: Bc. Duško Dogandžić
Vedúci stretnutia: Ing. Peter Kapec, PhD.

Priebeh stretnutia:

- Hlavné témy stretnutia:
 - Ján zahájil stretnutie – najprv sa vyjadril k vlastným úlohám,
 - testoval vetvu, ktorú vytvoril vedúci – neúspešne,
 - nainštaloval ArUco a prešiel všetky príklady, nie však každý zdrojový kód; v blízkej dobe nasleduje import ArUco do softvéru,
 - Marek a jeho úloha (pohyb kamery podľa tváre) je už v takom štádiu, že sa môže spraviť spojenie vetvy s develop vetvou, kým jeho vetva bude znovuvytvorená, aby sa pracovalo na úlohe ďalej, napr. je možné ešte vyriešiť vzdialenosť hlavy od kamery,
 - Dávid prezentoval vedúcemu implementáciu pohybu kamery podľa tváre, riešenie bolo schválne vedúcim – v pokračovaní šprintu treba vyriešiť ešte zapracovanie hlúbky a korekciu projekcie,
 - vedúci ešte navrhol doplnenie osi o koordináty do scény, aby sa pri vývoji dalo lepšie orientovať pri posunoch,
 - Matej o úprave *.h súborov a CMakeLists: niektoré hlavičkové súbory sa ani nepoužívajú – napr. v triedach, ktoré riešia databázu,
 - vedúci k tomu dodal, že principiálne by mali byť všetky zahrnutia súborov v header súboroch, *getter* a *setter* funkcie môžu byť teoreticky aj implementované v týchto súboroch, všetko ostatné len deklarovať,
 - Matej ďalej povedal o úprave, že mu program padal počas testovania na jednej triede; niektoré nepoužívané časti kódu však zmazal alebo zakomentoval,
 - Daniel k importu OpenNI a NiTe: úprava CMakeLists ešte neprebehla, bola len vytvorená vlastná develop vetva pre tento proces – nie je to prípade OpenCV,

ktorá po inštalácii obsahuje aj súbor pre Cmake, bude treba importovať OpenNI aj NiTe spôsobom, že sa pre ne vytvorí CmakeLists súbor

- vedúci navrhol, že by potenciálne vedel upraviť Makefile pre knižnicu nachádzajúcu sa na GitHub repozitári OpenNI a taktiež povedal, že videl jedno riešenie v osgART príkladoch, kde bola vyriešená problematika importu OpenNI
 - Patrik do svojho riešenia (detekcia ruky a gest) úspešne zahrnul príkladové zdrojové kódy, ktoré by mali byť súčasťou softvéru po importovaní OpenNI
 - Duško začal riešiť svoje úlohy, ale ešte v nich príliš nepokročil.
- **Ďalšie témy na stretnutí:**
 - vedúci prišiel s požiadavkou, aby sa do určitej miery upravilo aj grafické rozhranie programu,
 - vedúci taktiež zdôraznil, že na začiatku vývoja je vhodné ešte častejšie merge, nakoľko používame nové knižnice v projekte, tým pádom je dobré ich mať čo najskôr v hlavnej develop vetve,
 - vedúci ešte nemal čas prečítať si dokumentáciu, dostane sa k tomu v priebehu týždňa.
 - **Úlohy do štvrtého šprintu:**

ID	Popis úlohy	Riešiteľ	Termín začiatku	Termín ukončenia	Stav
4.1	Pohyb kamery podľa tváre	Marek	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.2	Výpočet pozície očí	Marek	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.3	Import rozpoznania tváre do programu	Marek	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.4	Metóda pre výpočet novej pozície kamery podľa tváre	Dávid	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.5	Nájdenie špeciálnej projekcie	Dávid	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.6	Oprava chýb pre opciiu apply	Duško	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.7	Vytvoriť ikonu	Duško	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.8	Vytvorenie modulov	Matej	19.11.2013	02.12.2013	Riešená

4.9	Úprava *.h súborov a CMakeLists	Matej	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.10	Import ArUco a jeho testovanie	Martina	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.11	ArUco a jeho prepojenie s OSG	Ján	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.12	Zmena pozadia za reálnu scénu	Ján	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.13	Import OpenNI do programu	Daniel	19.11.2013	02.12.2013	Riešená
4.14	Rozpoznávanie gest	Patrik	19.11.2013	02.12.2013	Riešená

Zhodnotenie stretnutia:

Na stretnutí sme hodnotili doterajší priebeh štvrtého šprintu a prezentovali vedúcemu implementované časti projektu.