**Záznam zo stretnutia č. 2(LS)
(Tím č. 5)**

**Vypracoval:** Lukáš Hudec

**Termín a miesto konania:**

24.02.2015 11:00 Laboratórium počítačového videnia a počítačovej grafiky (4.46) FIIT

**Zúčastnení:**

Ing. Vanda Benešová, PhD. (vedúci tímu)
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)

**Neprítomní:**

**Obsah stretnutia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Riešiteľ** | **ID.** | **Splnené úlohy** |
| **RB** |  | Segmentovanie stien pomocou growing region na základe labelingu podľa normál |
|  | Zistenie vhodných kandidátov do config.xml |
|  | Implementácia RANSAC pre najväčšiu stenu + vykreslenie roviny |
| **MJ** |  | Implementovaný parser pre XML konfiguračný súbor |
|  | Nastavený open dialog pre otvorenie vlastného konfiguračného súboru |
| **LH** |  | Vytvorenie triedy „Line“ ako novej primitívy |
|  | Počiatky implementácie hľadania outliers a segmentovania objektov na stene |
| **MK** |  | Všeobecná rovnica roviny na segmentované clustre |
|  | Hľadanie priesečníkov rovín a nájdenie ohraničení pre steny |
| **ML** |  | Nájdenie kandidátov na vhodné knižnice pre konverziu do AutoCAD = SG-Core |
| **RK** |  | Implementácia Unit testov |
|  | Testovanie GUI pomocou Unit testov |

**Úlohy:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID.** | **Úloha** | **Zodpovedný** |
|  | Odstrániť chybu v labelingu | **RB** |
|  | Hľadanie ohraničení stien | **RB, MK** |
|  | Vytvoriť dokument pre XML konfiguračný súbor – aké parametre potrebujú jednotlivé funkcie | **MJ** |
|  | Doplniť do každého konštruktora metódy „config“ s tým, že sama si načíta čo z neho potrebuje | **MJ a všetci** |
|  | Doplniť koeficienty roviny do triedy/objektu Stena (Wall) | **LH** |
|  | Hľadať outliers z vysegmentovaných oblastí pomocou GR  | **LH** |
|  | Kĺzavou kockou „mean shift“ zistiť oblasti outliers vs inliers | **LH** |
|  | Ručne otočiť schody = kalibrácia vzhľadom na Z  | **KJ** |
|  | Uložiť upravený dataset schodov do PCD | **KJ** |
|  | Opravenie „mean shift“ – otestovať na schody a vizualizovať roviny | **KJ** |
|  | Unit testy na celé GUI | **RK, MJ** |
|  | Unit testy na jednotlivé metódy | **RK, správcovia metód** |
|  | Code review – spísanie dokumentu ako a kde + spätná väzba | **RK** |
|  | Doplniť knižnicu pre konverziu do CAD ako nový projekt/.lib | **ML** |
|  | Export stien do CAD | **ML** |