**Záznam zo stretnutia č. 3(LS)  
(Tím č. 5)**

**Vypracoval:** Róbert Birkus

**Termín a miesto konania:**

02.03.2016 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** |  | Odstránenie chyby v labelingu |
|  | Úprava kódu metódy 4 a doplnenie doxygen komentárov |
|  | Optimalizácia metódy 4 nastavením vhodných vstupných parametrov |
| **MJ** |  | Vytvorenie konfiguračného súboru XML a implementácia jeho použitia do projektu |
| **LH** |  | Doplnenie atribút a koeficientov rovín do triedy wall |
|  | Doplnenie histogramu |
| **MK** |  | Hľadanie priesečníkov rovín a nájdenie ohraničení pre steny |
| **ML** |  | Nájdenie vhodnejšej knižnice na konvertovanie do AutoCAD |
| **RK** |  | Codereview – spísanie dokumentu ako a kde + spätná väzba |
| **KJ** |  | Ručne otočiť schody = kalibrácia vzhľadom na Z |
| **KJ** |  | Uložiť upravený dataset schodov do PCD |
| **LH** |  | Zapojenie počítača v laboratóriu |

**Úlohy:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID.** | **Úloha** | **Zodpovedný** |
|  | Vypočítať z dominantných smerov potrebné natočenie schodov | **RB, KJ** |
|  | Vytvoriť skúšobný dataset pre MOG | **RB** |
|  | Ďalšia optimalizácia metódy 4 a rozdelenie do funkcií | **RB** |
|  | Získať segmenty stien | **RB** |
|  | Implementácia meanshiftu pri hľadaní dominantných smerov, pre kalibráciu |  |
|  | Hľadanie ohraničení stien, ktoré budú použité pre vstup autocad-u | **MK, ML** |
|  | Opraviť zapísané bugy | **MJ** |
|  | Preštudovať si MOG a jej následná implementácia pre oddelenie dverí od steny | **MJ** |
|  | Doplniť do každej metódy „config“ s tým, že sama si načíta čo z neho potrebuje | **MJ a správcovia metód** |
|  | Opravenie chyby s dlhým behom growing region metódy | **LH** |
|  | Hľadať outliers z vysegmentovaných oblastí pomocou GR | **LH** |
|  | Kĺzavou kockou „meanshift“ zistiť oblasti outliersvsinliers | **LH** |
|  | Automatizovať otočenie datasetu = kalibrácia vzhľadom na Z | **KJ** |
|  | Opravenie „meanshift“ – otestovať na schody a vizualizovať roviny | **KJ** |
|  | Unit testy na celé GUI | **RK, MJ** |
|  | Unit testy na jednotlivé metódy | **RK, správcovia metód** |
|  | Školenie o unit testoch | **RK** |
|  | Návrh zmeny architektúry pre zdieľanie údajov medzi metódami | **RK, LH** |
|  | Doplniť knižnicu pre konverziu do CAD ako nový projekt/.lib | **ML** |
|  | Export stien do CAD | **ML** |