

Петта домашна работа по предметот Обработка на слики

Препознавање на слики од постери со SIFT

Во директориумот Database се дадени слики од 22 постери.

Сликите hw7_poster_1.jpg, hw7_poster_2.jpg, и hw7_poster_3.jpg се прашални слики.

За секоја прашална слика искористете го следниот алгоритам за да ја одредите нај сличната слика (сликата која го содржи соодветниот постер) од сликите зададени во директориумот Database:

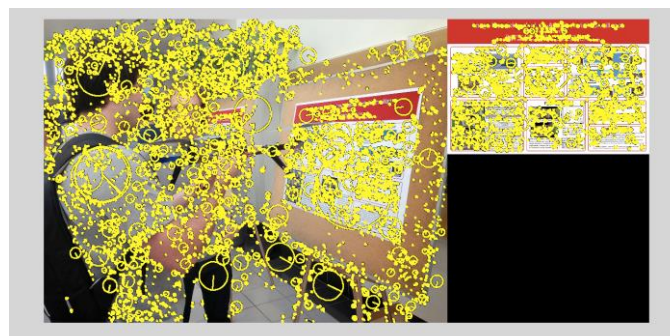
- Генерирајте SIFT дескриптори за прашалната слика
- Со користење на пребарување со најблиски соседи споредете ги генерираните SIFT дескриптори на прашалната слика со SIFT дескрипторите на сликите од директориумот Database
- За локалните дескриптори кои се совпаднале пронајдете inliers со користење на RANSAC и хомографија
- Прикажете ја сликата со најголем број на inliers која всушност е нај слична на прашалната слика

Генерирајте ги следните погледи:

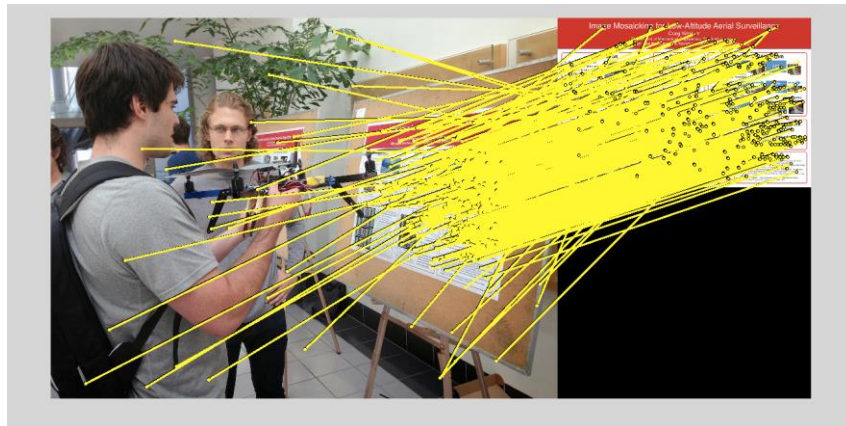
- Прашалната слика и нај сличната слика од база (во еден прозорец)



- Прашалната слика и нај сличната слика со соодветните SIFT дескриптори визуелизирани над сликите (во еден прозорец)



- Прашалната слика и нај сличната слика со соодветните SIFT дескриптори визуелизирани над сликите кои се совпаднале при пребарувањето со најблиски соседи (во еден прозорец)



- Прашалната слика и нај сличната слика со соодветните SIFT дескриптори визуелизирани над сликите кои се inliers детектирани со RANSAC и хомографија (во еден прозорец)

