

DIPLOMOVKY – Elena Šikudová

Téma: Lokálne príznaky vo farebných obrazoch

Popis: Naštudovanie a vylepšenie metód na vyhľadávanie lokálnych príznakov vo farebných obrazoch

Požiadavky: použitie Matlab-u alebo OpenCV knižnice

Téma: Sémantika vo videu

Popis: Naštudovanie, zlepšenie a implementácia metód na extrakciu sémantickej informácie z videa.

Požiadavky: použitie Matlab-u alebo OpenCV knižnice

Téma: Detekcia významných oblastí vo videu (Spatio-temporal salient object detection)

Popis: Naštudovanie, zlepšenie a implementácia metód na detekciu významných oblastí vo videu.

Požiadavky: použitie Matlab-u alebo OpenCV knižnice

Téma: Saliency Maps on Stereo Images

Popis: Naštudovanie, zlepšenie a implementácia metód na detekciu významných oblastí v pároch stereo obrazov.

Požiadavky: použitie Matlab-u alebo OpenCV knižnice

Téma: Combining Global and Local Features for Image Retrieval

Popis: Naštudovanie, zlepšenie a implementácia metódy na kombináciu globálnych a lokálnych príznakov pri vyhľadávaní obrazov v rastúcich databázach.

Požiadavky: použitie Matlab-u alebo OpenCV knižnice

Téma: Saliency Preserving Decolorization

Popis: Naštudovanie, zlepšenie a implementácia metód na prevod farebného obrazu do úrovni šedej, pri zachovaní významných oblastí.

Požiadavky: použitie Matlab-u alebo OpenCV knižnice

Téma: Eye-tracking

Popis: Zostrojenie zariadenia na sledovanie očí. Uvedenie do prevádzky pomocou dostupného open source softvéru.

Literatura: <http://www.gazegroup.org/downloads/23-gazetracker>

Požiadavky: technická zručnosť, .NET Framework