

Temat:

Wykrywanie współlistotnych obiektów na obrazach cyfrowych.

Autor:

Jakub Korczakowski, 291079

Promotor:

dr inż. Grzegorz Sarwas

Zakres pracy:

1. Przegląd tematyki.
2. Implementacja wybranych metod.
3. Badania porównawcze.
4. Propozycja własnego rozwiązania.

Kamienie milowe (propozycja):

1. Uzupełnić przegląd tematyki rozpoczęty w poprzednim semestrze o trzy poniższe metody.
2. Zaimplementować rozwiązanie (<https://paperswithcode.com/paper/re-thinking-co-salient-object-detection>) w PyTorchu.
3. Porównać trzy metody na dostępnych zbiorach danych.
4. Zaproponować i zaimplementować własne rozwiązanie na podstawie jednej lub połączenie istniejących metod.
5. Porównać własne rozwiązanie do istniejących.

Dodatkowe informacje:

- Jako benchmark przyjmuje się obecnie dwa rozwiązania w zależności od zbioru danych(<https://paperswithcode.com/task/co-saliency-detection>),
- Jeden posiada kod w matlab/Caffe – <https://paperswithcode.com/paper/taking-a-deeper-look-at-co-salient-object>, <https://paperswithcode.com/paper/re-thinking-co-salient-object-detection>,
- Drugi posiada kod w PyTorch - <https://paperswithcode.com/paper/gradient-induced-co-saliency-detection>,
- Trzecia metoda jest związana z pierwszą metodą i posiada kod w PyTorchu – <https://paperswithcode.com/paper/egnet-edge-guidance-network-for-salient>.
- W poprzednim semestrze opisałem już podejścia do wykrywania współlistotnych obiektów oraz część zbiorów danych używane do walidacji algorytmów. Ostatnia iteracja raportu z projektu dyplomowego to Raport_3.pdf.