

Plan realizacji projektu grupy 17

Skład grupy (imię, nazwisko, nr indeksu):

Angelika Kielbasa 296995

Maja Kałwak 296993

Stanisław Kaczmarek 296992

Poniżej przedstawiono punktowy plan realizacji projektu. Wybrany algorytm segmentującym jest sieć neuronowa U-net 2D ze względu na jej pierwotny cel segmentacji obrazów medycznych, szeroką literaturę oraz bardzo dobre wyniki uzyskiwane na danych KiTS19.

1. Charakterystyka zbioru danych - podział na zbiór treningowy i testowy, format danych, wymiary zdjęć itd. **22.05.2020**
2. Implementacja architektury U-net i odpowiedniego preprocessingu **30.05.2020**
3. Dobór odpowiednich parametrów sieci **30.05.2020**
4. Implementacja ewaluacji wyników (DICE-score) **08.06.2020**
5. Dobór sposobu wizualizacji uzyskanych wyników
6. Bugfix
7. Napisanie i oddanie raportu **22.06.2020**

Podział obowiązków:

Angelika Kielbasa - research preprocessingu, implementacja architektury sieci, wizualizacja uzyskanych wyników

Maja Kałwak - opis danych, nadzór systemu kontroli wersji, implementacja architektury sieci

Stanisław Kaczmarek - implementacja architektury sieci, nadzór merge-request, implementacja ewaluacji wyników

Podział obowiązków może ulec zmianie w zależności od napotkanej złożoności problemu oraz od wymaganych potrzeb.