

## Zaliczenie lab9-lab10

Do wykonania projekt pokazujący zastosowanie autoenkoderów i modeli GAN w generacji danych, na podstawie laboratorium 9 i laboratorium 10.

### Etapy:

1. Wczytanie danych, ewentualne operacje na danych (np. dodanie wymiaru, podział na zbiory uczący i testowy)
2. Budowa i uczenie modelu autoenkodera, zaprezentowanie nowych danych wygenerowanych przez autoenkoder
3. Budowa i uczenie modelu GAN, zaprezentowanie nowych danych wygenerowanych przez GAN
4. Wnioski

### Wymagania:

- Na ocenę 3: zbiorem danych nie może być MNIST (cyfry). W poprawny sposób został użyty autoenkoder, pokazane są wyniki jego działania.
- Na ocenę 4: to co na ocenę 3 plus poprawne użycie modelu GAN i pokazanie jego wyników
- Na ocenę 5: to co na poprzednie oceny, ale zbiór danych nie może pochodzić z bibliotek języka Python. Dodatkową trudnością jest wybranie i poprawne załadowanie innego zbioru danych z obrazami. Zbiorów można szukać np. w <https://www.kaggle.com/> albo <https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>

Dodatkowo na ocenę ma wpływ estetyka projektu i jakość opisu poszczególnych etapów.

Projekt może być realizowany przez pojedynczą osobę lub zespół dwuosobowy. Projekty będą prezentowane na zajęciach w dniu odpowiadającym dacie oddania projektu dla danej grupy laboratoryjnej. Ocena będzie miała taką wagę jak oceny z wejściówek.