

# Laboratorium 4

Łukasz Machnik 268456

## Zadanie 1

Zaimplementowałem bibliotekę Tensorflow Decision Forest w języku Python. Na zbiorze testowym osiągnąłem poprawne rozpoznawanie cyfr na poziomie 96,3%. W poprzednim zadaniu wynik ten wyniósł 97,7%, a więc był nieco lepszy.

## Zadanie 2

Zaimplementowałem algorytm DBSCAN w języku Python. Metodą prób i błędów dobrałem następujące wartości atrybutów:

- Współczynnik sąsiedztwa = 21
- Epsilon = 0,75

Otrzymując w ten sposób 21 klastrów z poziomem dokładności klasyfikacji 81%, szumem 11,2% i błędami w klastrach z prawdopodobieństwem 18%.