

Sprawozdanie WSI laboratorium 1

Jedrzej Sajnóg

March 2025

1 Zadanie 1

Stworzyłem 2 modele, jeden wykorzystujący wyłącznie warstwy fully connected, drugi wykorzystujący również warstwy konwolucyjne.

1.1 model fully connected

Na danych treningowych accuracy: 92

Na danych testowych:

- precision: ~ 95
- recall: ~ 94
- f1-score: ~ 94
- accuracy: ~ 93

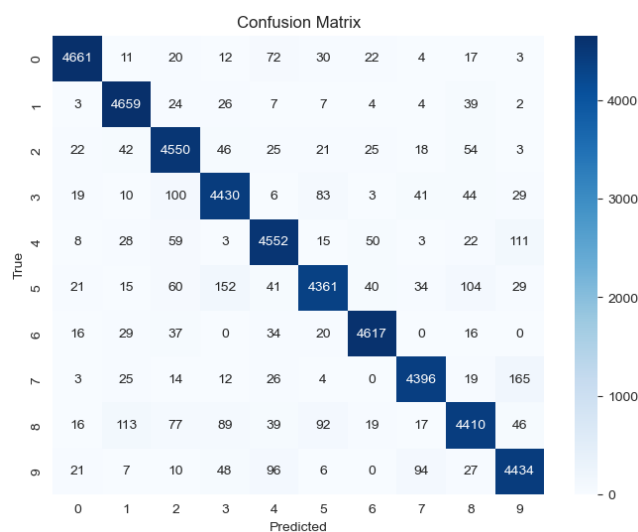


Figure 1: Confusion matrix

1.2 model cnn

Na danych treningowych accuracy: 97

Na danych testowych:

- precision: ~ 94
- recall: ~ 94
- f1-score: ~ 94
- accuracy: ~ 98

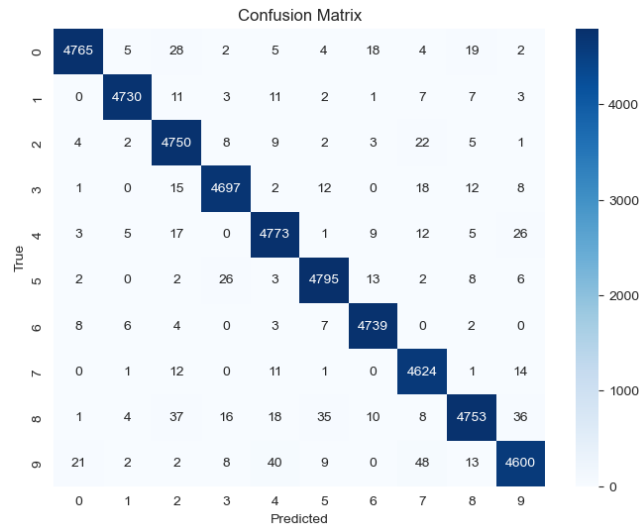


Figure 2: Confusion matrix

2 dane własne

Same obrazy pokaże na laboratoriach, tutaj omówię rezultaty.

1. fullyconnected: accuracy 30
2. fullyconnected recall: idealny dla 0,1,9. 0 dla pozostałych
3. fullyconnected precision: 75
4. cnn: accuracy 17
5. cnn: recall: 100
6. cnn: precision: 60

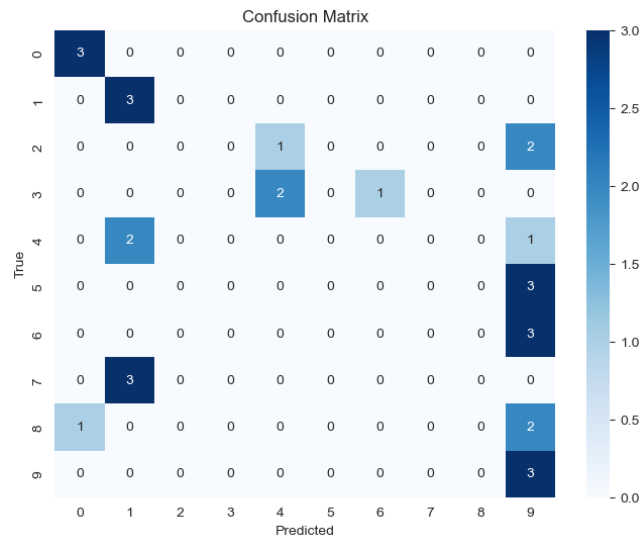


Figure 3: Personal data fully connected

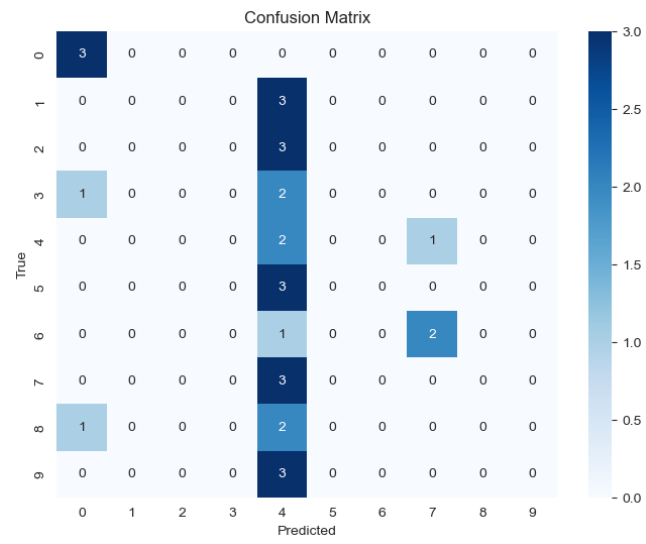


Figure 4: Personal data cnn