

Projekt na zaliczenie przedmiotu: Analiza danych

Celem projektu jest przeprowadzenie analizy predykcyjnej lub klasyfikacyjnej z wykorzystaniem modeli uczenia głębokiego - sieci neuronowych:

- Feed Forward (klasyczne),
- Konwolucyjne (CNN),
- Grafowe (GNN),
- Rekurencyjne (RNN),
- LSTM (Long Short-Term Memory).

Analizę należy przeprowadzić na dowolnym, wybranym zestawie danych. W projekcie powinny znaleźć się następujące etapy:

1. **Przygotowanie danych**
2. **Tworzenie modelu**
3. **Uczenie modelu**
4. **Walidacja modelu**
5. **Omówienie wyników**

Projekt należy przedstawić w formie prezentacji trwającej 10–15 minut.

Rzeczy ekstra:

Redukcja wymiarowości np: PCA / TSNE / Lasso

Porównanie innych optymalizatorów SGD inne formy normalizacji L1, L2

Praktyczne wykorzystanie Tensorboard

Feature importance np: SHAP