Implementace: Python 3.12

Použité knihovny/balíčky budou specifikovány v souboru requirements.txt (starší jednoduchý způsob jak specifikovat závislosti k instalaci přes pip).

Povinná je existence dvojice skriptů:

train.py

- natrénuje a uloží model umělé neuronové sítě pro binární klasifikátor v aktuálním pracovním adresáři (jako soubor nebo celý adresář)
- cesta ke vstupnímu CSV souboru je předána na prvním parametru příkazové řádky
- formát vstupního CSV souboru odpovídá souboru p1_train.csv v e-learningu

inference.py

• použije model uložený skriptem train.py k inferenci dat ve vstupním CSV souboru (cesta předána na prvním parametru příkazového řádku) a výsledek klasifikace vypíše na standardní výstup (*stdio*) pro každý řádek.

```
    Pokud soubor neobsahuje sloupec class: class
QqQqQ
QqQqQ
MmMmm
(...)
    Pokud soubor obsahuje sloupec class: class, class_expected
QqQqQ, QqQqQ
MmMmm, QqQqQ
QqQqQ, MmMmm
(...)
```

Na základě výstupů bude zhodnocena úspěšnost Vašeho modelu.

Existence jiných zdrojových a konfiguračních souborů je na Vás.

Pro uložení natrénovaného modelu použijte dobře definované formáty jako numpy.savez , HDF5, JSON, XML, SQLite, protobuf, tflite (nepoužívejte: pickle, joblib.dump, cloudpickle).

Frameworky (Keras, JAX, TensorFlow, PyTorch, ...) mají metody pro uložení modelů. Případně můžete použít standard ONNX.

Nedoporučuji Scikit-learn (a s ním narazíte tutoriál se zakázanými pickle/joblib)

Příklad spuštění ve složce Vašeho projektu, které se provede automaticky (cesty a názvy souborů se mohou lišit):