Лаба 6. MLP. Классификация

Цель работы: Изучить обучение и функционирование ИНС при решении задач классификации.

Написать нейронную сеть(multilayer perceptron c одним скрытым слоем) для

решения задачи классификации:

Обучить сеть с использованием константного и адаптивного шага обучения, online-

learning и batch-learning. Результаты для каждого варианта сети занести в таблицу(

test error, количество эпох, время обучения, метрики и тд)

Варианты:

1. [mushrooms](https://www.kaggle.com/datasets/uciml/mushroom-classification)
2. [iris](https://www.kaggle.com/datasets/uciml/iris)
3. [abanole](https://www.kaggle.com/datasets/rodolfomendes/abalone-dataset)
4. [ionosphere](https://www.kaggle.com/datasets/prashant111/ionosphere)
5. [seeds](https://www.kaggle.com/datasets/dongeorge/seed-from-uci)
6. [wine](https://www.kaggle.com/datasets/yasserh/wine-quality-dataset)
7. [diabet](https://www.kaggle.com/datasets/uciml/pima-indians-diabetes-database)
8. [sonar](https://www.kaggle.com/code/edhenrivi/introduction-classification-sonar-dataset)