

# BigDataCourse

## Лабораторная работа #1 (Классический жизненный цикл разработки моделей машинного обучения)

В рамках данной работы были разработаны CI/CD pipeline для ML модели с достижением метрик моделей и качества.

Задача - классификация пингвинов по исходным признакам. Использованная модель - [KNN](#), [dataset \(penguins\)](#)

Конфигурации: [Dockerfile](#), [Docker-Compose](#), [CI/CD](#)

Также были реализованы [тесты](#)

## Лабораторная работа #2 (Взаимодействие с источниками данных)

В рамках данной работы была произведена выгрузка исходных данных и отправка результатов модели с использованием опеределнного источника данных.

В качестве источника данных был выбран PostgreSQL.

Реализация базы данных находится [тут](#)

Все креды для доступа к базе данных лежат в Github secrets

## Лабораторная работа #3 (Размещение секретов в хранилище)

В рамках данной работы все секреты(логин/пароль/хост и т.д.) были размещены в хранилище, с помощью которого с ними и было произведено взаимодействие.

В качестве хранилища был выбран Hashicorp Vault (vault-cli)

Вся работа с секретами находится [тут](#)