Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

​Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, черно-белый

Автоматически созданное описание

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Система искусственного интеллекта»

**Лабораторная работа №5**

Вариант №3

Студент

Бобрусь Александр Владимирович

Группа P33091

Преподаватель

Авдюшина Анна Евгеньевна

Санкт-Петербург, 2023 г.

# Задание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

# Код программы

https://github.com/BobrAll/ITMO/tree/main/term%205/Artificial%20intelligence%20systems

Подготовим данным и выведем статистику:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, черно-белый

Автоматически созданное описание

Построим графики:

Изображение выглядит как диаграмма, линия, График

Автоматически созданное описание

Разбиваем данные на тренировочные и тестовые, производим обучение моделей:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, Шрифт

Автоматически созданное описание

# Вывод

В ходе выполнения данной работы я научился реализовывать модель k-nearest-neighbors, а также определять оптимальные признаки.