Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3

по «Системам искусственного интеллекта»

Выполнил:

Студент группы: Р33121

Нуруллаев Даниил

Преподаватели:

Авдюшина А.Е.

Бессмертный И.А.

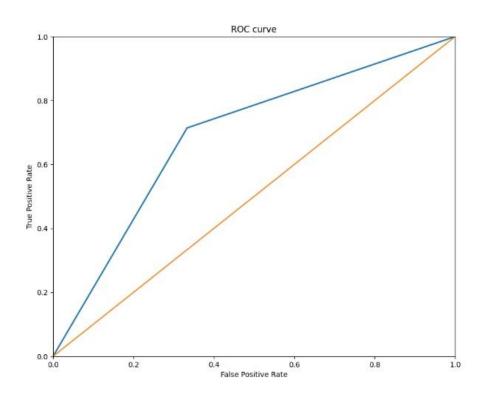
Санкт-Петербург

Задание

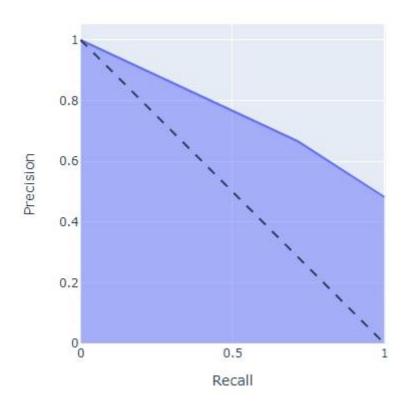
- 1. Для студентов с четным порядковым номером в группе датасет с классификацией грибов, а нечетным датасет с данными про оценки студентов инженерного и педагогического факультетов (для данного датасета нужно ввести метрику: студент успешный/неуспешный на основании грейда)
- 2. Отобрать случайным образом sqrt(n) признаков
- 3. Реализовать без использования сторонних библиотек построение дерева решений (numpy и pandas использовать можно)
- 4. Провести оценку реализованного алгоритма с использованием Accuracy, precision и recall
- 5. Построить AUC-ROC и AUC-PR

Результат работы:

AUC-ROC



AUC-PR



Вывод: В данной лабораторной работе я познакомился с дерево принятия решений и реализовал его.