Лабораторна робота № 2

Виконав студент групи ІШІ-501:

Швиденко Дмитро Юрійович

Тема: «**ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ДАНИХ**».

Завдання №2.1: Класифікація за допомогою машин опорних векторів (SVM)

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1 - Результат виконання 2.1 завдання

Реалізація коду – на гітхабі, lb\_2-cls/2\_1.py

Завдання №2.2 Порівняння якості класифікаторів SVM з нелінійними ядрами:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, комп’ютер

Автоматично згенерований опис

Рисунок 2 - Результат виконання 2.2 завдання

Реалізація коду – на гітхабі, lb\_2-cls/2\_2.py

Завдання №2.3: Класифікація сортів ірисів

Реалізація коду – на гітхабі, lb\_2-cls/2\_3.py

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, схема, знімок екрана, Паралель

Автоматично згенерований опис

Рисунок 3 - Результат виконання 2.3 завдання

Завдання 2.4: Порівняння якості класифікаторів для набору даних income\_data

Реалізація коду – на гітхабі, lb\_2-cls/2\_4.py

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Рисунок 4 - Результат виконання 2.4 завдання

Завдання 2.5: Класифікація даних лінійним класифікатором Ridge

Реалізація коду – на гітхабі, lb\_2-cls/2\_5.py

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить знімок екрана, Прямокутник, квадрат, текст

Автоматично згенерований опис

Рисунок 5 - Результат виконання 2.5 завдання