Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

**Лабораторна робота №7**

Аналіз даних з використанням мови Python

**Тема:** Кластеризація та регресія в scikit-learn

**Варіант:** 1

Виконав Перевірив:

студент групи ІП-11: Тимофєєва Ю. С

Панченко С. В.

Київ 2023

Table of Contents

[Мета лабораторної роботи 6](#__RefHeading___Toc3319_204808571)

[Завдання 7](#__RefHeading___Toc5937_3437555080)

# Мета лабораторної роботи

Ознайомитись з побудовою моделей для вирішення задач регресії та кластеризації в scikit-learn, визначити основні оцінки цих моделей.

# Завдання

Написати програму,яка здійснює попередню обробку даних, навчає та тестує(при потребі) модель, що виконує завдання відповідно до варіанту, оцінити модель за допомогою відповідних метрик.

Оформити звіт. Звіт повинен містити:

—титульний лист;

—код програми;

—результати виконання коду.

Продемонструвати роботу програми та відповісти на питання стосовно теоретичних відомостей та роботи програми.

Варіант 1: lab2/Crime.csv. Використати будь-яку комбінацію незалежних ознак (не менше двох), щоб спрогнозувати рівень злочинності в даний час.