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 №3**

Прикладні задачі машинного навчання

**Тема:** Класифікація, регресія і кластеризація з використанням бібліотеки scikit-learn

Виконав Перевірив:

студент групи ІП-11: Нестерук А. О

Панченко С. В.

Київ 2023

Table of Contents

[Мета лабораторної роботи 6](#__RefHeading___Toc3319_204808571)

[Завдання 7](#__RefHeading___Toc5937_3437555080)

# Мета лабораторної роботи

Мета роботи – дослідити класифікацію, регресію і кластеризацію з використанням бібліотеки scikit-learn.

# Завдання

1. Повторити дії описані в пункті «Часові ряди і проста лінійна регресія частина 2» даної лабораторної роботи та порівняти з результатом попередньої лабораторної роботи.
2. Аналогічно з прикладом з лекції 7 згенеруйте набір даних та класифікуйте його використавши класифікатор SVC (слайд 95).
3. Порівняти декілька класифікаційних оцінювачів наприклад KNeighborsClassifier, SVC та GaussianNB для вбудованого в scikit-learn одного набору даних (вибрати довільний за бажанням).
4. Оцінити за формулою, якими могли б бути показники до 1895 року.
5. Зробити звіт про роботу.