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 №5**

Прикладні задачі машинного навчання

**Тема:** Проектування та навчання штучної нейронної мережi для задач

класифiкацiї

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

Навчитись реалізовувати навчання та проектування нейронної мережі.

# Завдання

1. Виконати завдання iз прикладу i отримати файл iз навченою моделлю для розпiзнавання рукописних цифр. В будь якому графiчному редакторi створити файл iз рукописною цифрою i розпiзнати її. Пояснити результат.
2. Спроектувати i розробити нейронну мережу на основi таких наборiв даних iмплементованих в Keras. Потрiбно розробити архiтектуру нейронної мережi, навчити її на тестових прикладах, i продемонструвати її роботу на кiлькох зображеннях.