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 №6**

Прикладні задачі машинного навчання

**Тема:** Прикладна задача машинного навчання

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 розв’язувати прикладні задачі машинного навчання.

# Завдання

1. Створити, навчити і апробувати багатошарову нейронну мережу з прямою передачею сигналу для ухвалення рішення про зарахування до Університету абітурієнтів, які здали вступні іспити з математики, англійської та української мови.

Правила прийому наступні:

1. Рейтинг абітурієнтів формується за формулою 0,4 БМ+0,3БА+0,3БУ, де БМ-бал з іспиту з математики, БА-бал з іспиту з англійської мови, БУ-бал з іспиту з української мови.
2. Мінімальний прохідний бал на вступ 160 для абітурієнтів без пільг.
3. З математики для абітурієнтів без пільг мінімальний бал іспиту не може бути менший 140 балів.
4. Абітурієнти, які мають пільги, зараховуються при мінімумі 120 балів з усіх іспитів і їх рейтинг не може бути меншим ніж 144 бали
5. Університет може прийняти на навчання 350 абітурієнтів, з них не більше 10% це абітурієнти з пільгами.
6. Статистика минулих років показує, що в середньому до Університету подають документи 1500 абітурієнтів.