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 №2**

Аналіз даних з використанням мови Python

**Тема:** Статистичний аналіз даних

**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 основними функціями бібліотеки NumPy та SciPy для описової статистики, перевірки статистичних гіпотез, кореляційного аналізу та лінійної регресії.

# Завдання

Варіант 1.

Файл Birthweight.csv.

1. Знайти середній вік матерів і батьків і порівняти ці середні значення.
2. Перевірити чи нормально розподілена вага дітей.
3. Перевірити за допомогою статистичних гіпотез чи у матерів, що палять, легші діти.
4. Чи є зв’язок між зростом матері та дитини?