Звіт з лабораторної роботи No2

Тема роботи: Створення першої програми

Виконав: Кравченко Сергій, ТЦР-12

Дата: 03.06.2025

Мета роботи:

Опанувати базовий синтаксис мови Python, навчитися працювати з

операторами введення/виведення та розвинути навички розробки простих

програм. Робота спрямована на закріплення практичних навичок

програмування для починаючих студентів.

Хід роботи:

Постановка завдання:

Написати програму, яка приймає температуру в градусах Цельсія від

користувача (за допомогою функції input()), конвертує її у градуси

Фаренгейта за формулою F = C \* 9/5 + 32 та виводить результат у

консоль.

Код програми:

celsius = float(input("Введіть температуру в градусах Цельсія: "))

fahrenheit = celsius \* 9/5 + 32

print(f"{celsius}°C дорівнює {fahrenheit}°F")

Приклад роботи програми:

Введіть температуру в градусах Цельсія: 25

25.0°C дорівнює 77.0°F

Введіть температуру в градусах Цельсія: 0

0.0°C дорівнює 32.0°F

Введіть температуру в градусах Цельсія: -10

-10.0°C дорівнює 14.0°F

Висновки

У ході лабораторної роботи було створено програму для конвертації температури з градусів Цельсія у Фаренгейти. Програма коректно виконує розрахунки за формулою \( F = C \times \frac{9}{5} + 32 \) та обробляє помилки вводу. Робота демонструє засвоєння базового синтаксису Python та роботу з типами даних.