**Звіт**

**до предмету «Системне програмування»**

Студента Київського Національного Університету ім. Тараса Шевченко

Пруніча Сергія Миколайовича

Факультет інформаційних технологій

Група МІТ-41



Лабораторна робота №2

**Тема:** ПАРАЛЕЛІЗМ ДАНИХ ТА ПАРАЛЕЛІЗМ ЗАДАЧ (Ч. 1)

Завдання:

1. Створити програму, що створює дві задачі, які виконуються паралельно. Затримку методом Sleep() організувати на величину 200мс та пропорційно ідентифікатору задачі.

2. Організувати очікування виконання задач методом WaitAll().

3. Визначити задачу для виконання у вигляді лямбда-виразу.

4. Створити програму паралельних обчислень за допомогою виклику методу Invoke(), де в якості аргументів застосовуються лямбда-вирази.

Завдання 1-3

Для виконання завдань 1-3 було написано наступний код:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним. Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Для того щоб застосувати ідентифікатор задачі, було використано метод Task.CurentId

Очікування Main Thread було виконано методом Task.WaitAll (tsk1, tsk2)

А також визначення задачі відбулося у вигляді лямбда виразу за допомогою методу Task.Factory.StartNew, який одразу запускає задачу на виконання.

Завдання 4

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Завдання 4 є продовженням основної задачі, але тепер задачі викликаються на виконання за допомогою методу Invoke у вигляді лямбда-виразів.

**Висновок:** у ході лабораторної роботі було розглянуто створення паралельних задач, різні методи виклика та використання конструктора.