**Міністерство освіти та науки України**

**Державний вищий навчальний заклад “Київський національний економічний університет ім. Вадима Гетьмана”**

**Кафедра інформаційних систем в економіці**

**Дисципліна “Адміністрування та програмування баз даних в штучному інтелекті”**

**ЗВІТ**

**з лабораторної роботи №3**

**«С# Professional»**

**Підготував:**

студент 5 курсу гр. ІШІ-501

спеціальності «8і09»

Донєв Данило Романович

**Прийняла:**

доц. Добролюбова М.В.

Київ-2023

***ВІДПОВІДІ НА ПИТАННЯ***

# Що таке колекція? Перелічіть основні колекції, які не чутливі до регістру. Як можна виправити дану проблему?

# Що таке регулярні вирази і для чого вони застосовуються?

# Що таке XML? Де і для чого використовується XML?

# Що таке атрибут? Як створити атрибут користувача? Перерахуйте всі необхідні кроки і обмеження. У чому відмінність між позиційними та іменованими параметрами атрибутів? До чого застосовуються атрибути?

# Що таке час життя об'єкта, керована купа, збирач сміття? Що таке покоління GC і які покоління ви знаєте?

# У чому полягає різниця між синхронним і асинхронним викликом методів?

***Завдання 1***

Створіть власну збірку користувача, яка буде використовуватися для роботи з конвертером температури.

Створіть програму, в якій надайте користувачеві доступ до збірки з Завдання 1. Реалізуйте використання методу конвертації значення температури із шкали Цельсія в шкалу Фаренгейта. Виконуючи завдання використовуйте тільки рефлексію.

ПОСИЛАННЯ НА GITHUB

<https://github.com/doniev-danylo/kneu_cs/tree/main/lab3>

КОД ПРОГРАМИ

using System.Reflection;  
  
namespace ReflectionApp  
{  
 class Program  
 {  
 static void Main(string[] args)  
 {  
 Assembly assembly = Assembly.LoadFrom("/Users/donevd/Documents/КНЕУ/апбд/kneu\_cs/lab3/TemperatureConverter.dll");  
 Type type = assembly.GetType("TemperatureConverter.TemperatureConverter");  
 MethodInfo method = type.GetMethod("ConvertCelsiusToFahrenheit");  
  
 double temperatureInCelsius = 20.0;  
 object result = method.Invoke(null, new object[] { temperatureInCelsius });  
  
 Console.WriteLine($"Температура у Цельсіях: {temperatureInCelsius}");  
 Console.WriteLine($"Температура у Фаренгейтах: {result}");  
 }  
 }  
}

РЕЗУЛЬТАТ РОБОТИ ПРОГРАМИ

