Міністерство освіти і науки України КПІ ім. Ігоря Сікорського Кафедра ІПІ

3BIT

з виконання лабораторної роботи № 7+8 з кредитного модуля "Основи програмування-2. Методології програмування" Варіант № 20

Виконала:

студентка 1-го курсу гр. IП-23 ФІОТ Крикун Дарія Андріївна **Тема:** Обробка виключень. Створення GUI-застосувань.

Мета роботи: отримати навички роботи з механізмом обробки виняткових ситуацій мови C++ та вивчити механізми створення програмних застосувань з графічним інтерфейсом.

Завдання: Визначити клас «Дата», який зберігає дату у форматі ДД/ММ /РРРР. Створити два об'єкти дати і знайти пізнішу із них. У випадку невідповідності формату дати або її некоректності, згенерувати відповідні виняткові ситуації та організувати їх обробку.

Програмна реалізація:

https://github.com/krkndr/OP.KrykunD

Тестування:

Введемо спочатку коректні дані та перевіримо роботу, пізніша перша дата (рис.1)

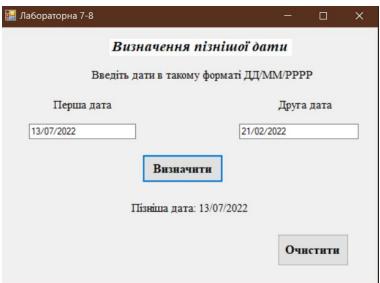


Рисунок 1. Результат з коректно введеними датами

Протестуємо програму на основних виняткових ситуаціях.

Введемо некоректний формат другої дати (через крапку) – рис.2. 🚂 Лабораторна 7-8 💹 Лабораторна 7-8 Визначення пізнішої дати Визначення пізнішої дати Введіть дати в такому форматі ДД/ММ/РРРР Введіть дати в такому форматі ДД/ММ/РРРР Перша дата Друга дата Перша дата Друга дата 19/09/2021 05.04.2007 19/09/2021 Визначити Визначити Тут з'явиться результат Некоректний формат другої дати. Очистити Очистити

Рисунок 2. Обробка некоректного формату

Введемо неіснуючий день (рис. 3)

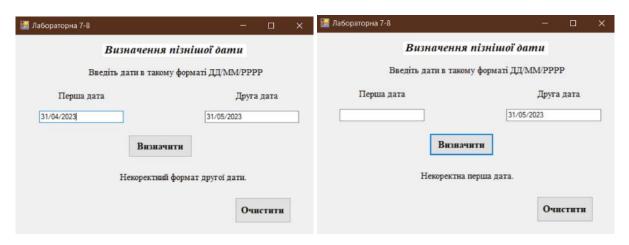


Рисунок 3. Обробка неіснуючого дня

Введемо 29 лютого в невисокосному році (рис.4)

🔛 Лабораторна 7-8	- 🗆 ×	🖳 Лабораторна 7-8	– 🗆 X
Визначення пізнішої дати		Визначення пізнішої дати	
Введіть дати в такому форматі ДД/ММ/РРРР		Введіть дати в такому форматі ДД/ММ/РРРР	
Перша дата	Друга дата	Перша дата	Друга дата
29/02/2022	31/05/2023		31/05/2023
Визн	ачити	Визн	ити
Некоректна перша дата.		Некоректна перша дата.	
	Очистити		Очистити

Рисунок 4. Обробка 29 лютого в невисокосному році

Висновок роботи: отримала навички роботи з механізмом обробки виняткових ситуацій мови C++ та вивчила механізми створення програмних застосувань з графічним інтерфейсом.