

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

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

Виконала:
студентка 1-го курсу гр. ІІ-23 ФІОТ
Крикун Дарія Андріївна

Київ 2023

Тема: Обробка виключень. Створення GUI-застосунків.

Мета роботи: отримати навички роботи з механізмом обробки виняткових ситуацій мови C++ та вивчити механізми створення програмних застосунків 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)

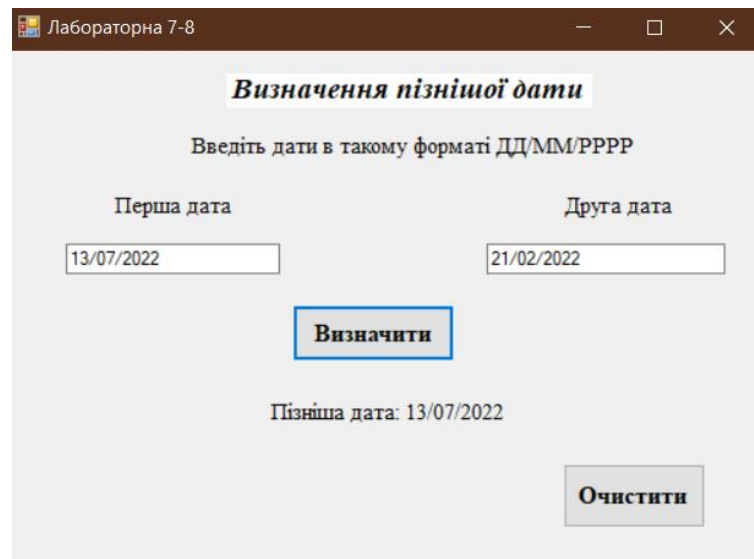


Рисунок 1. Результат з коректно введеними датами

Протестуємо програму на основних виняткових ситуаціях.

Введемо некоректний формат другої дати (через крапку) – рис.2.

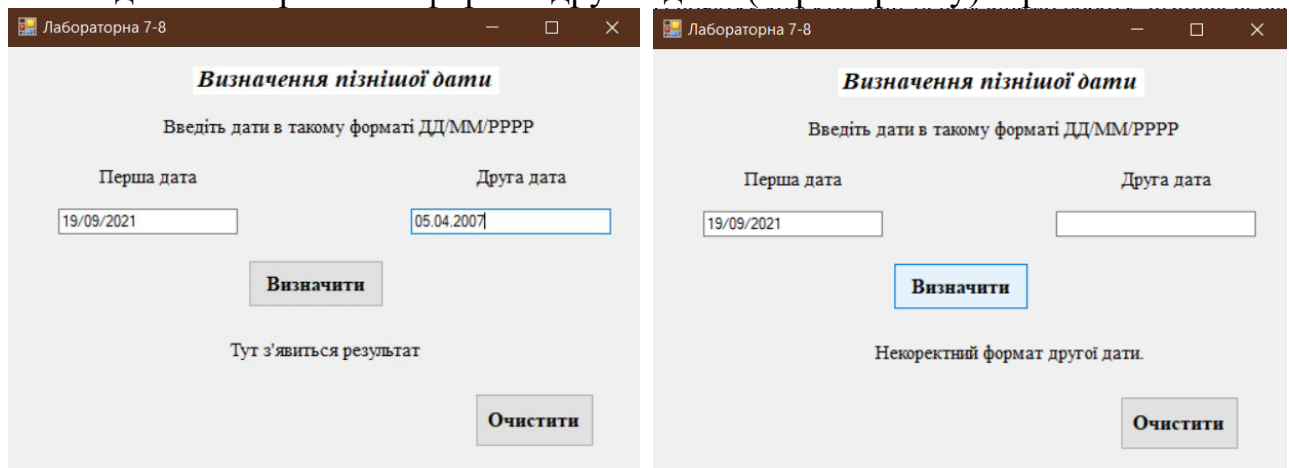


Рисунок 2. Обробка некоректного формату

Введемо неіснуючий день (рис. 3)

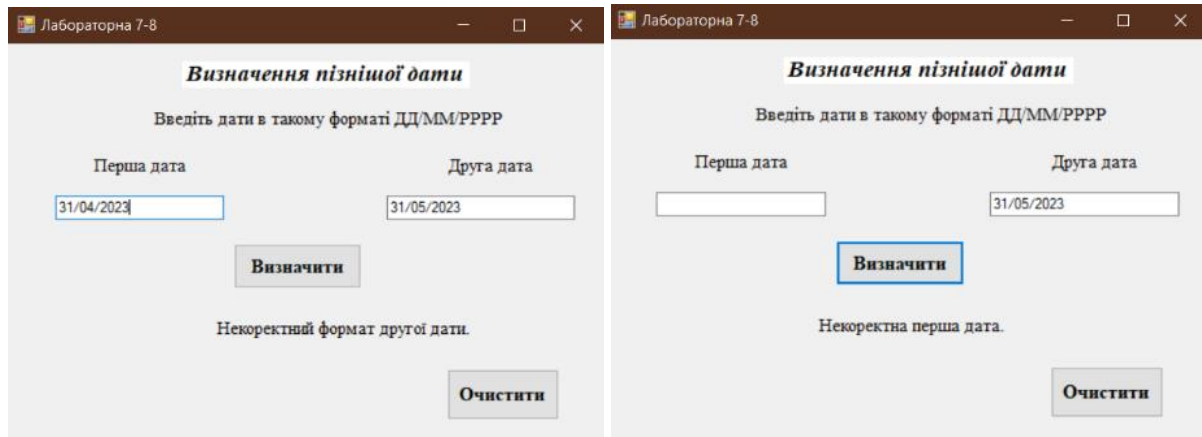


Рисунок 3. Обробка неіснуючого дня

Введемо 29 лютого в невисокосному році (рис.4)

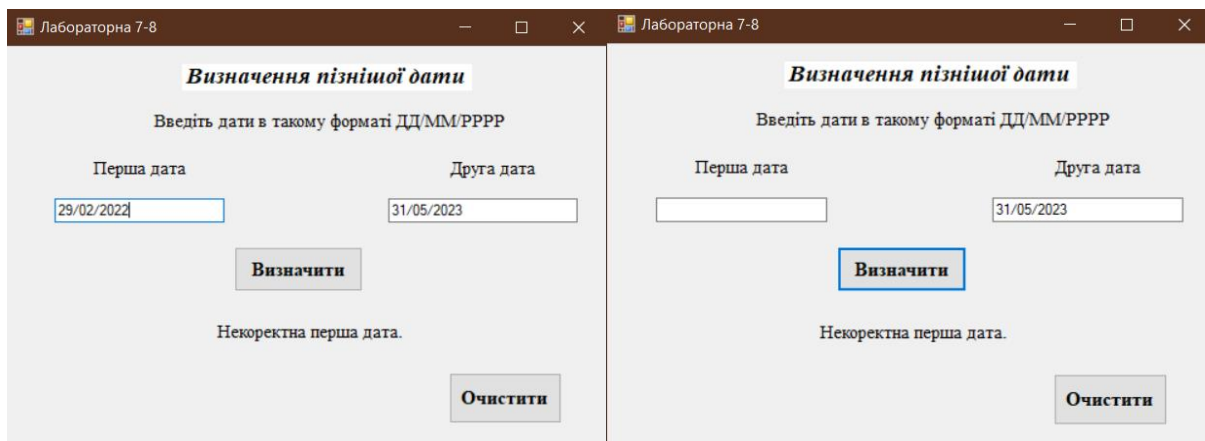


Рисунок 4. Обробка 29 лютого в невисокосному році

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