**Міністерство освіти і науки України**

# Національний університет «Львівська політехніка» Кафедра систем штучного інтелекту



# Звіт

**про виконання лабораторних та практичних робіт блоку № 5**

На тему: «Файли. Бінарні Файли. Символи і Рядкові Змінні та Текстові Файли. Стандартна бібліотека та деталі/методи роботи з файлами. Створення й використання бібліотек.» ***з дисципліни:*** «Основи програмування»

до:

ВНС Лабораторної Роботи № 6

ВНС Лабораторної Роботи № 8

ВНС Лабораторної Роботи № 9

Алготестер Лабораторної Роботи №4

Алготестер Лабораторної Роботи №6

Практичних Робіт до блоку №5

**Виконав:**

Cтудент групи ШІ-12

Горішний Микола

Львів – 2024

**Тема роботи:** Файли. Бінарні Файли. Символи і Рядкові Змінні та Текстові Файли. Стандартна бібліотека та деталі/методи роботи з файлами.

Створення й використання бібліотек.

**Мета роботи:**

Дослідити основи роботи з файлами у мові програмування C++, зокрема розглянути та освоїти принципи роботи з текстовими та бінарними файлами. Опанувати операції введення та виведення символів і рядкових змінних у файл, а також ознайомитися зі стандартною бібліотекою C++ для роботи з файлами. Навчитися створювати власні бібліотеки та використовувати їх у проектах, організовуючи код для повторного використання та покращення його структури.

# Джерала інформації: --<https://www.youtube.com/watch?v=2lzVB8bkM8o>; --<https://www.youtube.com/watch?v=FeNqHytI0fA>; --<https://acode.com.ua/uroki-po-cpp/>; Виконання роботи

## Requirements management (understand tasks) and design activities draw flow diagram

Зображення, що містить схема, План, Креслення, ряд

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить схема, Креслення, План, ряд

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить схема, текст, ескіз, малюнок

Автоматично згенерований опис

**Lab# programming: VNS\_Lab\_6\_Task\_1 (3) (30 хв)**

Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, монітор

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

## Lab# programming: VNS\_Lab\_8\_Task\_1 (3) (1 год 20 хв)

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана, алгебра

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, Шрифт, квитанція, білий

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Шрифт

Автоматично згенерований опис  
  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

## Task 5 - Lab# programming: VNS\_Lab\_9\_Task\_1 (3) (1 год) Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана, алгебра Автоматично згенерований опис Зображення, що містить текст, Шрифт, квитанція, білий Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

Автоматично згенерований опис

## Lab# programming: Algotester\_Lab\_4 (2) (1 год 10 хв)

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

Автоматично згенерований опис  
  


## Lab# programming: Algotester\_Lab\_4 (1) (1 год 10 хв)

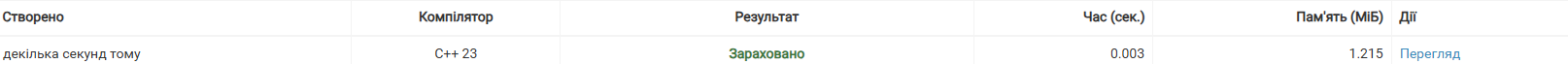
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

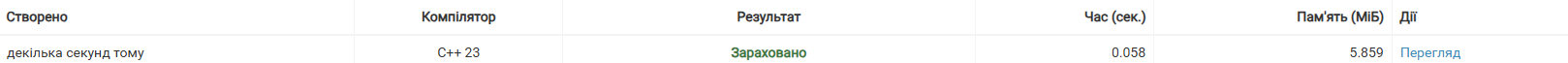
Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Операційна система

Автоматично згенерований опис  
  


## Lab# programming: Algotester\_Lab\_6 (1) (1 год)

Зображення, що містить текст, електроніка, монітор, знімок екрана

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис  
  


## Practice# programming: Class Practice\_Task (2 год)

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

Автоматично згенерований опис  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

**Practice# programming: Self Practice Task**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, монітор

Автоматично згенерований опис

**Zoom Time:  
Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Реклама в Інтернеті

Автоматично згенерований опис**

**Висновок:** в ході роботи над даним епіком я навчилався використовувати на практиці нові знання, такі як поняття файла, базовий файловий ввід і вивід, файли в С++, опрацювання рядків, символьний тип даних char, Літерали і магічні числа, читання і запис бінарних файлів, створення і використання бібліотек.