

ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2  
за курсом "Програмування та алгоритмічні мови "  
студента/студентки групи ПС-24-1  
HarryJamesPotter/HermioneJeanGranger  
кафедри Грифіндор/Слізерин, ДНУ  
2024/2025

## 1. Постановка задачі

Скласти звіт по виконаних завданнях, та завантажити звіт та коди програм на GitHub.

Для цього, створити репозиторій: TheBasicsOfProgrammingCppCourse

Та потім створити папку  
TheBasicsOfProgrammingCppCourse/Lab2/...

### 1) Задача Hello World:

=====

Складіть програму "Hello World", котра виводить на екран текст привітання:  
"Hello, world!"

### 2) Задача SQUARE

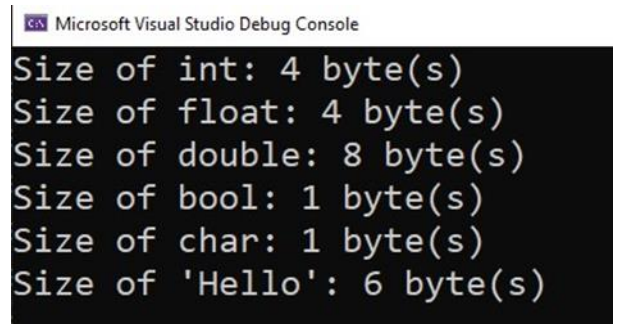
=====

Складіть програму SQUARE, котра виводить на екран квадрат в текстовому режимі (консоль). Для малювання квадрату використовуйте символи тексту.

### 3) Задача Bytes Calculator

=====

Bytes Calculator – що, за допомогою функції sizeof() виведе розміри базових типів на екран.



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Size of int: 4 byte(s)
Size of float: 4 byte(s)
Size of double: 8 byte(s)
Size of bool: 1 byte(s)
Size of char: 1 byte(s)
Size of 'Hello': 6 byte(s)
```

### 4) Задача ANKETA

=====

Складіть програму ANKETA, котра виводить на екран анкетні дані автора програми (прізвище, ім'я, по батькові, стать, дата народження, адреса, номер телефону, місце навчання, група, хоббі).

Приклад роботи програми:

Прізвище : Gates Ім'я :  
William Henry

По батькові : William  
Стать : чоловіча  
Дата народження : 1955-10-28  
Адреса : One Microsoft Way, 1, NY, USA  
Номер телефону : +380 12 3456789  
Місце навчання : ФПМ, ДНУ ім. Олеся Гончара  
Група : ПА-22-7  
Хоббі : програмування

## 2. Вихідний текст програми розв'язку задачі:

### Source Files

```
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <Windows.h>
using namespace std;
int main()
{
    SetConsoleOutputCP(1251);
    //задача 1
    cout << "задача 1:" << endl;
    cout << "Hello, world!\n\n";
    //задача 2
    cout << "задача 2:" << endl;
    cout << "||||||" << endl;
    cout << "||||||" << endl;
    cout << "||||||" << endl;
    cout << endl;
    //задача 3
    cout << "задача 3:" << endl;
    const char hello[] = "Hello";
    cout << "Size of int: " << sizeof(int) << " byte(s)" << endl;
    cout << "Size of float: " << sizeof(float) << " byte(s)" << endl;
    cout << "Size of double: " << sizeof(double) << " byte(s)" << endl;
    cout << "Size of bool: " << sizeof(bool) << " byte(s)" << endl;
    cout << "Size of char: " << sizeof(char) << " byte(s)" << endl;
    cout << "Size of 'Hello': " << sizeof(hello) << " byte(s)" << endl;
    cout << endl;
    //задача 4
    cout << "задача 4:" << endl;
    cout << "Прізвище: Бушина" << endl;
    cout << "Ім'я: Ольга" << endl;
    cout << "По батькові: Владиславівна" << endl;
    cout << "Стать: жіноча" << endl;
    cout << "Дата народження: 2006-12-23" << endl;
    cout << "Адреса: One Microsoft Way, 1, NY, USA" << endl;
    cout << "Номер телефону: +380 68 787 40 16" << endl;
```

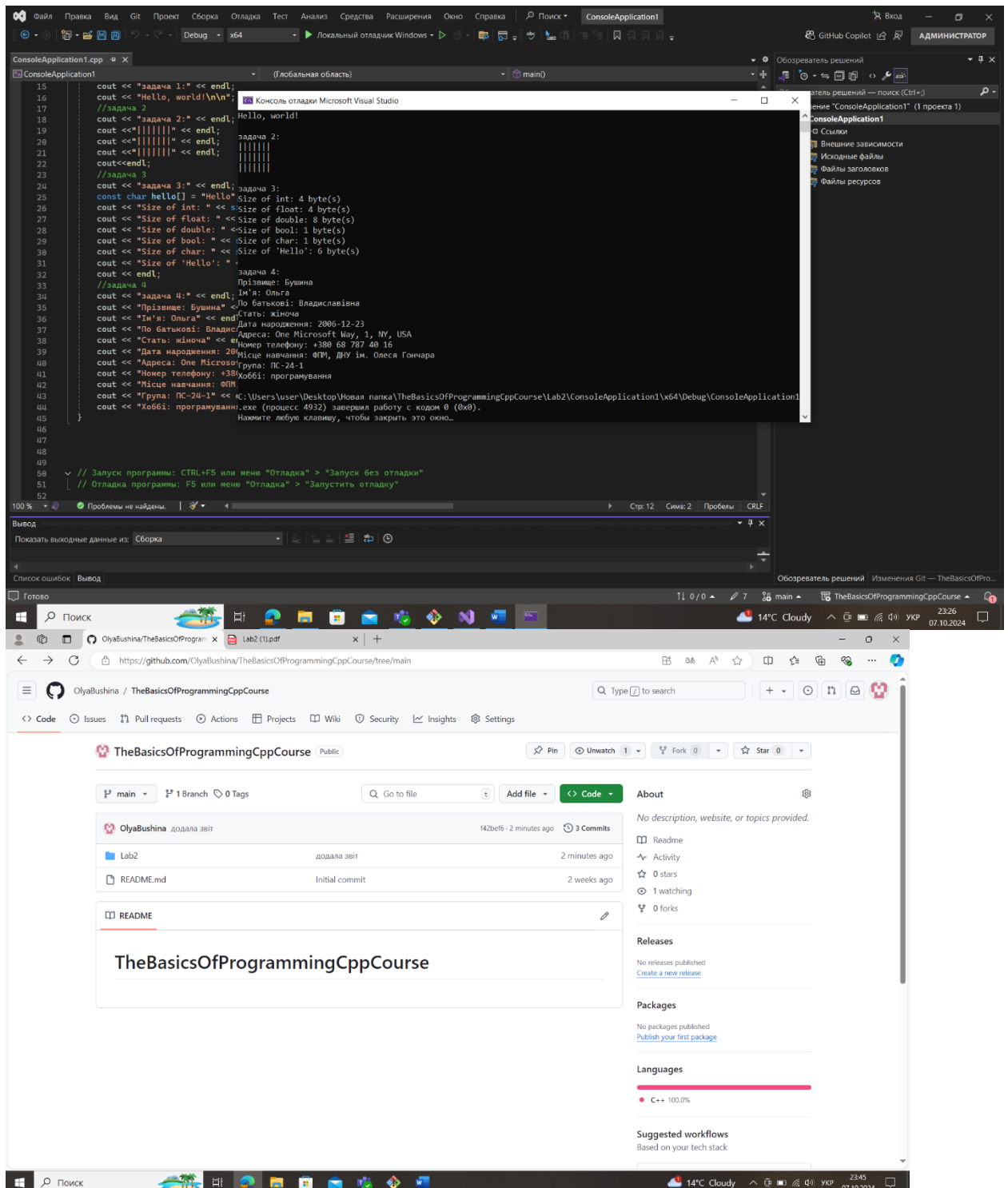
```

cout << "Місце навчання: ФПМ, ДНУ ім. Олеся Гончара" << endl;
cout << "Група: ПС-24-1" << endl;
cout << "Хоббі: програмування" << endl;
}

```

### 3. Опис інтерфейсу програми

Результат роботи програми:



Windows taskbar: Поиск, TheBasicsOfProgrammingCppCourse, Lab2 (1).pdf, 14°C Cloudy, 23:45 07.10.2024

GitHub repository: OlyaBushina / TheBasicsOfProgrammingCppCourse

Navigation: <> Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings

Files sidebar: main, Go to file, Lab2, ConsoleApplication1, zbir.docx, README.md

Commit history for Lab2:

Name	Last commit message	Last commit date
..		
ConsoleApplication1	додала збір	3 minutes ago
zbir.docx	додала збір	3 minutes ago

Windows taskbar: Поиск, TheBasicsOfProgrammingCppCourse, Lab2 (1).pdf, 14°C Cloudy, 23:45 07.10.2024

GitHub repository: OlyaBushina / TheBasicsOfProgrammingCppCourse

Navigation: <> Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings

Files sidebar: main, Go to file, Lab2, ConsoleApplication1, .vs/ConsoleApplication1, ConsoleA.5edb8948/x64/Debug, x64/Debug, ConsoleApplication1.cpp, ConsoleApplication1.sln, ConsoleApplication1.vcxproj, ConsoleApplication1.vcxproj.filters, ConsoleApplication1.vcxproj.user, README.md

Commit history for ConsoleApplication1:

Name	Last commit message	Last commit date
..		
.vs/ConsoleApplication1	додала збір	3 minutes ago
ConsoleA.5edb8948/x64/Debug	додала lab2	40 minutes ago
x64/Debug	додала lab2	40 minutes ago
ConsoleApplication1.cpp	додала lab2	40 minutes ago
ConsoleApplication1.sln	додала lab2	40 minutes ago
ConsoleApplication1.vcxproj	додала lab2	40 minutes ago
ConsoleApplication1.vcxproj.filters	додала lab2	40 minutes ago
ConsoleApplication1.vcxproj.user	додала lab2	40 minutes ago



