

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

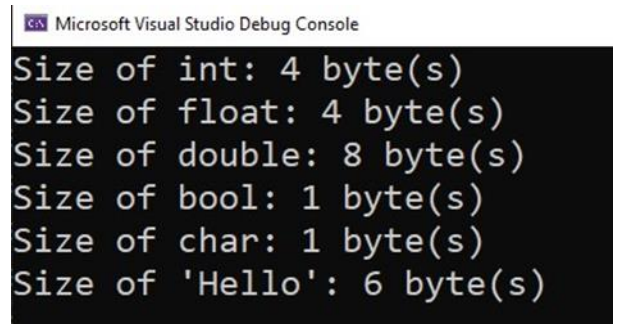
=====

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;
```

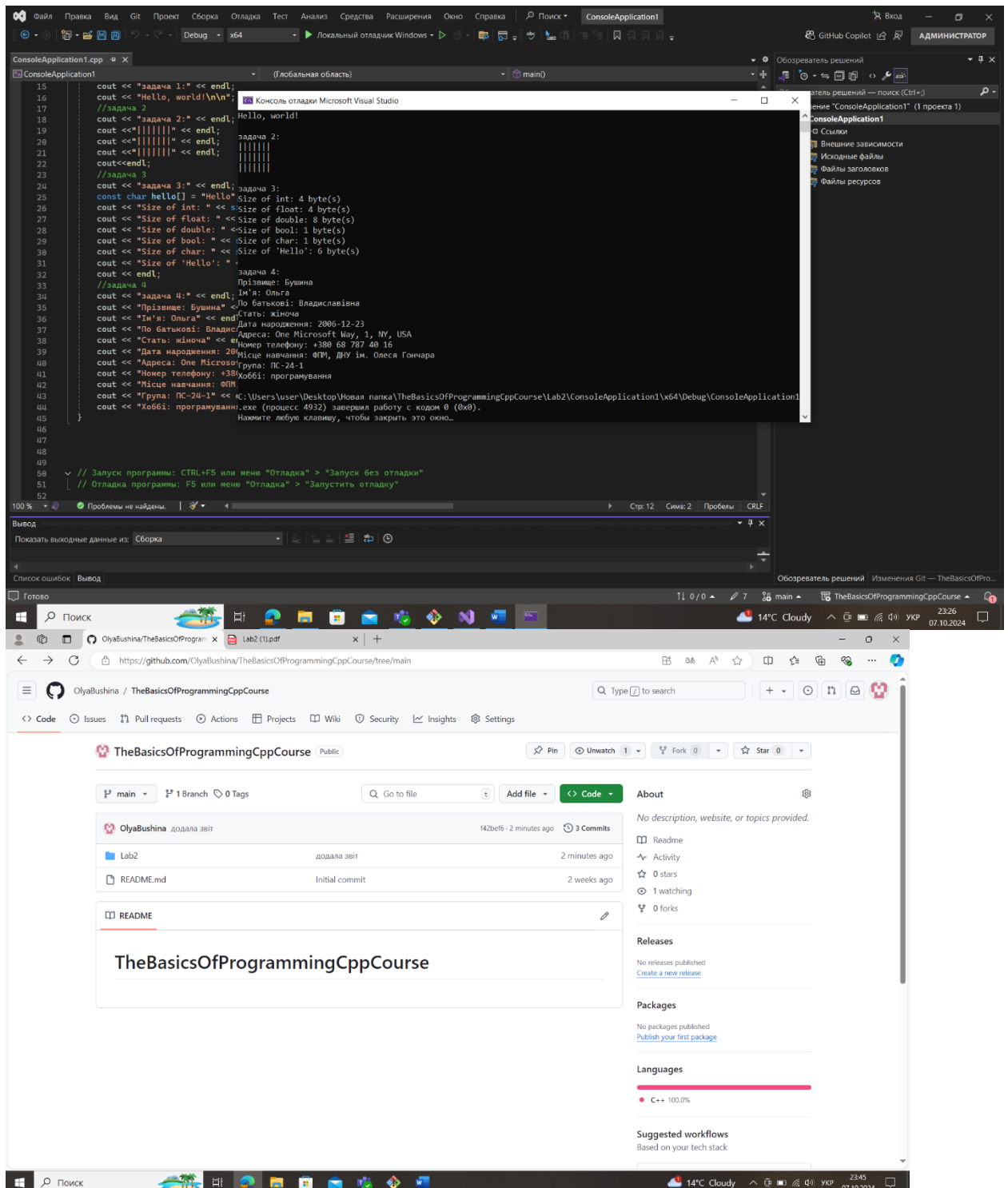
```

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:



report.pdf

https://github.com/OlyaBushina/TheBasicsOfProgrammingCppCourse/tree/main/Lab2

OlyaBushina / TheBasicsOfProgrammingCppCourse

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Files

main

Go to file

Lab2

ConsoleApplication1

report.pdf

README.md

TheBasicsOfProgrammingCppCourse / Lab2

Add file

OlyaBushina додала звіт a56534f - 1 minute ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
ConsoleApplication1	додала звіт	9 hours ago
report.pdf	додала звіт	1 minute ago

Поиск

report.pdf

https://github.com/OlyaBushina/TheBasicsOfProgrammingCppCourse/tree/main/Lab2/ConsoleApplication1

OlyaBushina / TheBasicsOfProgrammingCppCourse

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Files

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

report.pdf

README.md

TheBasicsOfProgrammingCppCourse / Lab2 / ConsoleApplication1

Add file

OlyaBushina додала звіт f42bef6 - 9 hours ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
.vs/ConsoleApplication1	додала звіт	9 hours ago
ConsoleA.5edb8948/x64/Debug	додала lab2	9 hours ago
x64/Debug	додала lab2	9 hours ago
ConsoleApplication1.cpp	додала lab2	9 hours ago
ConsoleApplication1.sln	додала lab2	9 hours ago
ConsoleApplication1.vcxproj	додала lab2	9 hours ago
ConsoleApplication1.vcxproj.filters	додала lab2	9 hours ago
ConsoleApplication1.vcxproj.user	додала lab2	9 hours ago

The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page. The repository is named 'TheBasicsOfProgrammingCppCourse' and is owned by 'OlyaBushina'. The file 'report.pdf' is selected in the 'Files' tab, showing its content. The report is a Ukrainian document titled 'ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2' (Report from Laboratory Work No. 2) for the course 'Програмування та алгоритмічні мови' (Programming and Algorithmic Languages). The author is 'студента/студентки групи ПС-24-1' (student of the PS-24-1 group), identified as 'HarryJamesPotter/HermioneJeanGranger'. The affiliation is 'кафедри Грифіндор/Слізерин, ДНУ' (Department of Gryffindor/Slytherin, DNU) and the date is '2024/2025'. The document is dated '08.10.2024'. The repository structure on the left includes a 'main' branch and a 'Lab2' directory containing various files and folders related to the lab work.

