

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

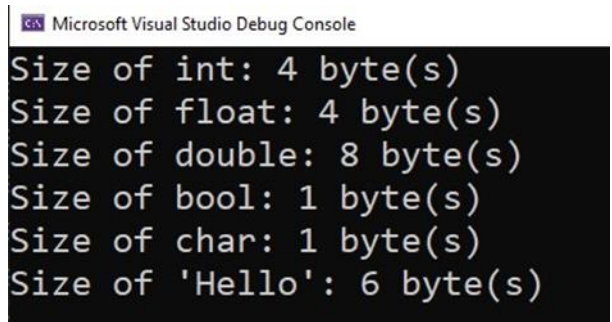
=====

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;
```

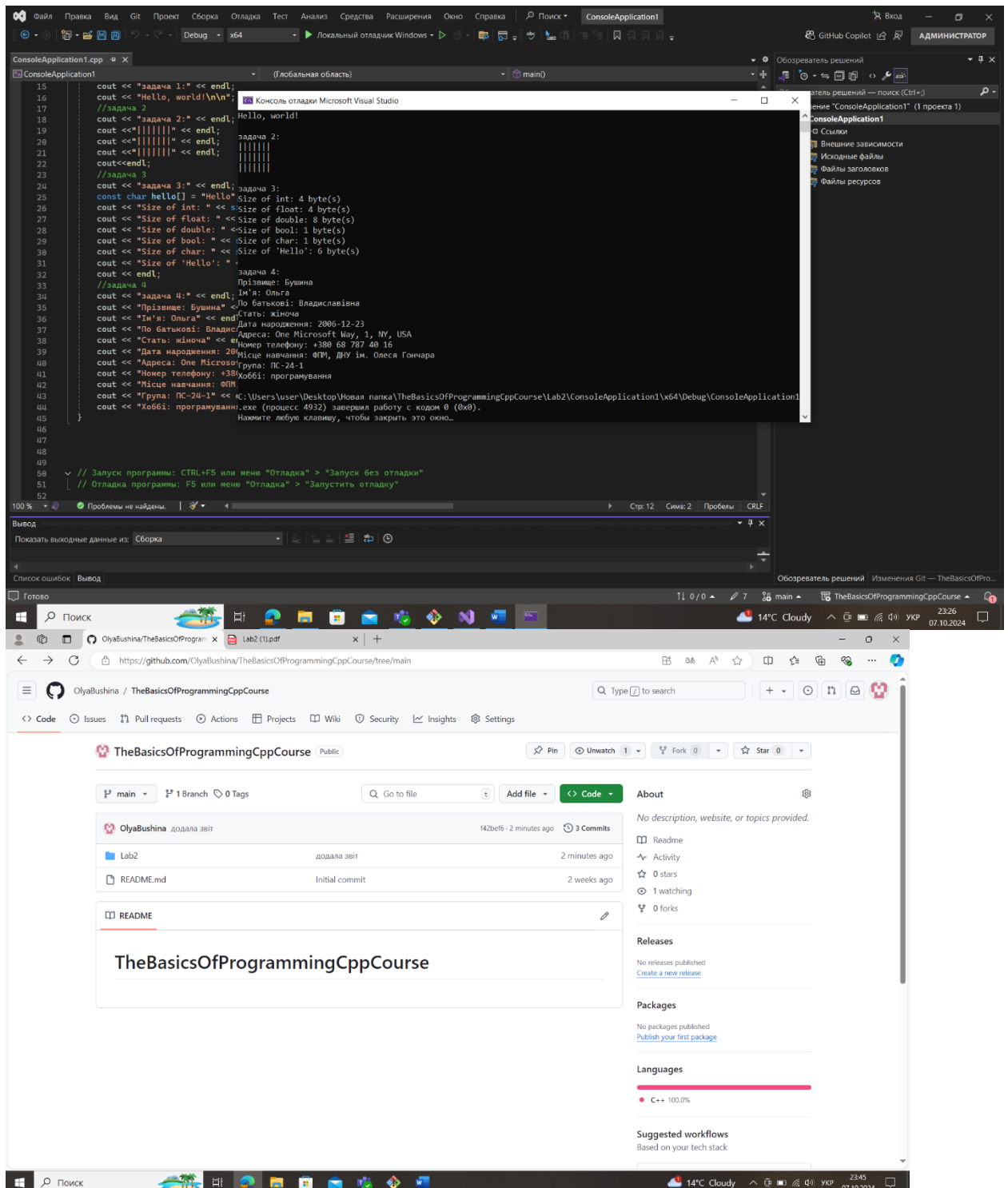
```

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

звіт.docx

README.md

TheBasicsOfProgrammingCppCourse / Lab2

Add file

OlyaBushina додала звіт

dbd6869 - 13 minutes ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
ConsoleApplication1	додала звіт	9 hours ago
report.pdf	додала звіт	13 minutes ago
звіт.docx	додала звіт	9 hours ago

Поиск

11°C Partly sunny

8:40 08.10.2024

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

звіт.docx

README.md

TheBasicsOfProgrammingCppCourse / Lab2 / ConsoleApplication1

Add file

OlyaBushina додала звіт

f42bef6 - 3 minutes ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
.vs/ConsoleApplication1	додала звіт	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

Поиск

14°C Cloudy

23:45 07.10.2024

Files

main

Go to file

Lab2

ConsoleApplication1

report.pdf

звіт.docx

README.md

TheBasicsOfProgrammingCppCourse / Lab2 / report.pdf

OlyaBushina додала звіт

964 KB

Code 55% faster with GitHub Copilot

dbd6869 · 13 minutes ago

History

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

Поиск

11°C Partly sunny

8:41

ENG

08.10.2024

