**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра “Информационные системы”**

Курсовая РАБОТА

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Объединить 4-е лабораторные работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 0323 |  | Землянский Д.А. |
| Преподаватель |  | Глущенко А.Г. |

Санкт-Петербург

2015

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент Землянский Д.А. | | |
| Группа 0323 | | |
| Тема работы (проекта): Объединить 4-е лабораторные работы | | |
| **Исходные данные:**  Необходимо объединить все 4 лабораторные работы в единый проект. Нужно добавить инфраструктуру переключения между заданиями (интерактивное меню). | | |
|  | | |
| Дата выдачи задания: 28.09.2020 | | |
| Дата сдачи реферата: 21.12.2020 | | |
| Дата защиты реферата: 21.12.2020 | | |
| Студент(ка) |  | Землянский Д.А. |
| Преподаватель |  | Глущенко А.Г. |

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. 1 Задание на курсовую работу стр.2
2. 2 Аннотация стр.3
3. Список использованных источников стр.5
4. приложение а исходный код стр.6
5. приложение б демонстрация работы программы стр.7

**Аннотация**

Сделано объединение четырёх лабораторных работ в одну программу, применяя пункт меню, встроенный в программу.

С возможностью появления меню повторно после завершения выполнения программы своих определённых функций.

**список использованных источников**

***Ниже представлены примеры библиографического описания, В качестве названия источника в примерах приводится вариант, в котором применяется то или иное библиографическое описание.***

1.Т.А.Павловская “C/C++ Программирование на языке высокого уровня”. Издательство ПИТЕР, 2020

2. Google поисковик

3. Stepik

**приложение А**

**Исходный код**

// Kurs.cpp : This file contains the 'main' function. Program execution begins and ends there.

//

#include <iostream>

#include <list>

#include <cctype>

#include <conio.h>

extern void Laba1();

extern void Laba2();

extern void Lab3();

extern void Laba4(std::list<std::string> text);

extern std::list<std::string> ReadStream(std::istream& source);

int Menu()

{

std::cout << std::endl << "Press the digit from '1' to '4' to select a laboratory work or press 'Q' tu quite"

<< std::endl << "\t1 - Laboratory work #1"

<< std::endl << "\t2 - Laboratory work #2"

<< std::endl << "\t3 - Laboratory work #3"

<< std::endl << "\t4 - Laboratory work #4"

<< std::endl << "\tQ - Quite"

<< std::endl;

while (true)

{

while (!\_kbhit());

char key = std::tolower(\_getch());

if (key == 'q')

return 0;

if (key >= '1' && key <= '4')

return key - '0';

}

}

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

while (auto m = Menu())

{

switch (m)

{

case 1:

Laba1();

break;

case 2:

Laba2();

break;

case 3:

Lab3();

break;

case 4:

{

std::cout << "Type the text, please:";

auto text = ReadStream(std::cin);

Laba4(text);

break;

}

}

}

}

Приложение Б

ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ









