Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут імені Ігоря Сікорського»

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

«Інформатика1. Основи програмування та алгоритми»

Виконав студент РТФ

Група РЕ-21

Турчанінов Влад

Київ – 2022

**Мета роботи:** Під час виконання першої частини ЛР1 потрібно навчитись: створювати проект, редагувати вихідний код, здійснювати компіляцію у программі IDE Code::Blocks.

**Ключові моменти:**

• створити проект у IDE Code::Blocks, зробити зміни у вихідному коді шляхом використання текстового редактора відповідно до завдання

* Створюємо змінні, які будуть містити в собі деякі дані студента та його оцінки. Також оголошуємо змінну для розрахунку середнього балу.
* зробити компіляцію і переконатися у правильній роботі програми;
* якщо вихідний код написаний без синтаксичних помилок, то компілятор середовища розробки Code::Blocks завершить свою роботу без повідомлень про помилки;
* при наявності помилок потрібно виправити їх і повторити компіляцію

**Код:**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define Name "Vlad"**

**#define LastName "Turchaninov"**

**#define GroupName "RE-21"**

**#define Faculty "RTF"**

**#define University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic university"**

**int main()**

**{**

**unsigned int age;**

**unsigned int semestr;**

**float admissionScore;**

**int grade1;**

**int grade2;**

**int grade3;**

**int grade4;**

**int grade5;**

**double averageGrade;**

**printf("%s %s Enter following data.\n", Name, LastName);**

**printf("Enter semestr:");**

**scanf("%u", &semestr);**

**printf("Enter your admission score: ");**

**scanf("%f", &admissionScore);**

**printf("Enter grade #1: ");**

**scanf("%d", &grade1);**

**printf("Enter grade #2:");**

**scanf("%d", &grade2);**

**printf("Enter grade #3:");**

**scanf("%d", &grade3);**

**printf("Enter grade #4: ");**

**scanf("%d", &grade4);**

**printf("Enter grade #5: ");**

**scanf("%d", &grade5);**

**printf("Enter your age: ");**

**scanf("%u", &age);**

**averageGrade = (double)(grade1 + grade2 + grade3 + grade4 + grade5 ) /5;**

**system("cls");**

**printf("%s", University);**

**printf("\n%s", Faculty);**

**printf("\n%s", GroupName);**

**printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");**

**printf("\nstudent: %s %s", Name, LastName );**

**printf("\nage: %u", age);**

**printf("\nsemestr: %u", semestr);**

**printf("\n===============");**

**printf("\nadmission score: %.1f", admissionScore);**

**printf("\naverage grade = %.2f", averageGrade);**

**printf("\n");**

**return 0;**

**}**

**Висновки:**

За допомогою лабораторної роботи я познайомився з мовою програмуівння с, навчився користуватися програмою для програмування IDE Code::Blocks, створювати код на мові с, блок-схеми та отримав основні навички роботи із середовищем розробки програмного забезпечення.

