**Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій**

**Кафедра інженерії програмного забезпечення**

**З В І Т**

**з лабораторної роботи № 1**

**Основи програмування С++**

**Виконав: студент групи *ТЦР-12***

**ПІП: *Балановський В. Ю.***

**Перевірив: Сініцин І.П.**

**2024**

**Лабораторне заняття №1**

**Тема:** Основи побудови та компіляції простих програм на мові С++.

**Мета:** Отримати й закріпити знання та практичні навички з основ побудови та компіляції простих програм мовою С++ на прикладі задач з лінійними операторами та операторами розгалуження.

**Завдання:** Написати програму, яка приймає час у форматі 24-годинного годинника і визначає, чи це ранок, день, вечір або ніч.

Хід роботи

1. Для початку роботи зайшов у Visual Studio.
2. Написав код програми (лістинг 1.1).

Лістинг 1.1 – Текст програми мовою С++

#include <iostream>

#include <Windows.h>

using namespace std;

int main(){

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

cout<<"Hi"<< endl;

cout<<"tell me how old are you to check for adulthood"<< endl;

int a;

cin>>a;

if (a>17){

cout<<"Successful, you are full of life!";

}

else {

cout<<"successfully and underage";

}

}

3. Скомпілював та запустив програму (див. рис. 1.1, див. рис. 1.2).



Рисунок 1.1 – Результат програми, якщо неправильно введено роки



Рисунок 1.2 – Результат програми, якщо правильно введено роки

Висновки: на лабораторній роботі я отримав й закріпив знання та практичні навички з основ побудови та компіляції простих програм мовою С++ на прикладі задач з лінійними операторами та операторами розгалуження.