МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) «КАЗАНСКОГО (ПРИВОЛЖСКОГО) ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА»

Кафедра Информационных систем

Отчет по лабораторным работам

дисциплина **«Программирование»**

Выполнил студент гр. 2231122

Башмаков В. В.

Проверил: преподаватель

Зубков Е. В.

Набережные Челны

2023 г.

Выполнил студент гр. 2231122

Башмаков В. В.

Проверил: ст. преподаватель

Булатова С. В.

Лабораторная работа №2

«Паттерн Фасад»

Цель работы:

Практическая часть:

using System;

namespace Patterns {

public class Facade {

public Facade() {

CarFacade car;

car = new CarFacade();

car.Drive();

Console.WriteLine();

car.Park();

}

public class Car {

public void StartEngine() {

Console.WriteLine("The engine is started");

}

public void StopEngine() {

Console.WriteLine("The engine is stopped");

}

public void ShiftGear(int n) {

Console.WriteLine(string.Format("Switching to {0} gear", n));

}

public void StartConditioner() {

Console.WriteLine("The air conditioner is started");

}

public void StopConditioner() {

Console.WriteLine("The air conditioner is stopped");

}

}

public class CarFacade : Car {

private Car \_car;

public CarFacade() {

\_car = new Car();

}

public void Drive() {

\_car.StartEngine();

\_car.ShiftGear(1);

\_car.StartConditioner();

}

public void Park() {

\_car.StopEngine();

\_car.ShiftGear(0);

\_car.StopConditioner();

}

}

}

}

Вывод: