МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №4

По дисциплине «Современные платформы программирования»

Специальность ПО-8

Выполнил:

Капитонов М.И,

студент группы ПО-8

Проверил:

ст. преп. кафедры ИИТ,

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

**Цель работы:** научиться создавать и использовать классы в программах на языке программирования С#

Вариант 13

**Задание 1.**

Создать класс Зачетная Книжка с внутренним классом, с помощью объектов которого можно

хранить информацию о сессиях, зачетах, экзаменах.

**Код программы**

using lab4z1;  
  
CreditBook kapitonov = new CreditBook(1,"Maksim","Kapitonov");  
kapitonov.AddSession("S1");  
kapitonov.AddTest("S1","SPP","Alexandr","Kroschenko",false);  
kapitonov.AddTest("S1","RMS","X","Kozinski",false);  
kapitonov.AddTest("S1","EXAM1","ExamF","ExamS",true);  
kapitonov.SetScore("S1","SPP",true);  
kapitonov.SetScore("S1","RMS",false);  
kapitonov.SetScore("S1","EXAM1",10);  
kapitonov.PrintAllSession();

**Пример**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

**Задание 2**

Создать класс Строка, используя классы Слово, Символ.

using lab4z2;  
  
MyChar ch1 = new MyChar() { Value = 'a' };  
MyChar ch2 = new MyChar() { Value = 'b' };  
MyChar ch3 = new MyChar() { Value = 'c' };  
MyChar ch4 = new MyChar() { Value = 'd' };  
MyChar ch5 = new MyChar() { Value = 'e' };  
MyChar ch6 = new MyChar() { Value = 'f' };  
MyChar ch7 = new MyChar() { Value = 'g' };  
MyWord w1 = new MyWord() { Chars = new List<MyChar>() { ch1, ch2, ch3 } };  
MyWord w2 = new MyWord() { Chars = new List<MyChar>() { ch4, ch5, ch6 } };  
MyWord w3 = new MyWord() { Chars = new List<MyChar>() { ch7 } };  
MyString s1 = new MyString() { MyStrings = new List<MyWord>() { w1, w2, w3 } };  
Console.WriteLine(s1);

**Пример**



**Задание 3.**

Система Платежи. Клиент имеет Счет в банке и Кредитную Карту (КК). Клиент может оплатить Заказ, сделать платеж на другой Счет, заблокировать КК и аннулировать Счет. Администратор может заблокировать КК за превышение кредита.

using lab4z3;  
var client = new Client();  
client.AccountsNumbers.Add(1);  
client.CreditsCardNumbers.Add(1111222233334444);  
Account account = new Account(100, new CreditCard(1111222233334444));  
Account account2 = new Account(0, new CreditCard(2222333344445555));  
client.CreditCardPayment(1111222233334444,2222333344445555, 25);  
Console.WriteLine(account.Balance);  
Console.WriteLine(account2.Balance);  
client.AccountNumberPayment(1,2,25);  
Console.WriteLine(account.Balance);  
Console.WriteLine(account2.Balance);  
Order order = new Order(account2, 10);  
client.PayForTheOrder(order, 1111222233334444);  
Console.WriteLine(account.Balance);  
Console.WriteLine(account2.Balance);  
Console.WriteLine(order.Status);  
client.BlockMyCard(1111222233334444);  
client.CreditCardPayment(1111222233334444,2222333344445555, 25);  
Console.WriteLine(account.Balance);  
Console.WriteLine(account2.Balance);  
client.ResetToZero(1);  
Console.WriteLine(account.Balance);

**Пример**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание**

**Вывод**

Научились создавать и использовать классы в программах на языке программирования С#.