МИНОБРНАУКИ РОССИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

КАФЕДРА САПР

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №1

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Тема: Знакомство со структурами и перечислениями в языке C#

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студенты гр. 9301 |  | Примакова Е.Е.. |
|  |  | Русанова К.В. |
|  |  | Синицкая В.А. |
| Преподаватель |  | Новакова Н.Е. |

Санкт-Петербург

2021

# Цель работы

Познакомиться и обрести навыки работы с пользовательскими типами данных — типом enum (перечисления) и с типом struct (структуры).

# Анализ задачи

Для выполнения задачи требуется написать программу, использующую перечисление и структуру.

# Формальная постановка задачи

## Исходные данные

Значения типа enum; значения полей структуры struct.

## Результирующие (выходные) данные

Значения полей структуры.

# Текст программы

using System;

namespace lab2

{

enum AccountType

{

Credit = 100,

Deposit = 200,

}

struct Account

{

public long accNo;

public decimal accBal;

public AccountType accType;

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

AccountType Golden, Platinum;

Golden = AccountType.Credit;

Platinum = AccountType.Deposit;

Console.WriteLine(Golden);

Console.WriteLine(Platinum);

Account Me;

Me.accNo = 1010101010;

Me.accBal = 100000000000010000;

Me.accType = AccountType.Deposit;

Console.WriteLine("Number is {0}, Balance is {1}, Type is {2}", Me.accNo, Me.accBal, Me.accType);

}

}

}

# Контрольный пример

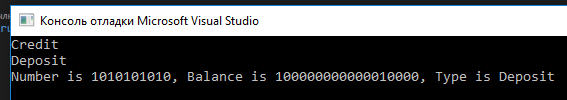


Рисунок 1. Пример работы программы.

# Полученные результаты

В ходе работы программы были получены типы карт банка, а также информация о балансе, номере и типе счёта.

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены базовые навыки работы с пользовательскими типами данных.