## ОТЧЁТ ПО ЛАБРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Объектно-ориентированное программирование

Подготовил Шкода Глеб Ярославович Студент 2 курса факультета ИКТ Университета ИТМО Группа К32211 Преподаватель Иванов Сергей Евгеньевич

## Упражнение 1

По образцу из текста задания была написана следующая программа.

При запуске была выведена необходимая информация.

```
Microsoft Visual Studio Debu<sub>!</sub> × + v

The Customer Account Type is Checking
The Customer Account Type is Deposit
```

## Упражнение 2

Аналогично предыдущему заданию, следуя образцу, была создана структура BankAccount, которая была заполнена данными и выведена в методе main.

```
using System;
      ⊡public enum AccountType {
           Checking,
           Deposit
     public struct BankAccount {
           public long accNo;
           public decimal accBal;
10
11
           public AccountType accType;
12
 13
       □class Program {
            0 references
            static void Main() {
                BankAccount goldAccount;
 16
                goldAccount.accType = AccountType.Checking;
 17
                goldAccount.accBal = (decimal) 3200.00;
                Console.Write("Enter account number: ");
                goldAccount.accNo = long.Parse(Console.ReadLine());
 20
                Console.WriteLine("*** Account Summary ***");
 21
                Console.WriteLine("Acct Number {0}", goldAccount.accNo);
 22
                Console.WriteLine("Acct Type {0}", goldAccount.accType);
 23
                Console.WriteLine("Acct Balance ${0}",goldAccount.accBal);
 24
 25
```

В результате, при выполнении программа просит ввести номер счёта, после чего выводится информация о нём.



## Упражнение 3

Для решения задачи была создана структура Distance, состоящая из 2 целочисленных переменных и метода вывода, в соответствие с условием.

Программе на вход подаются 2 расстояния, каждое в своей строке. После чего считается их сумма: сначала в дюймах, а затем переводится в футы и дюймы. После чего полученный ответ выводится на экран.

```
using System;
      □public struct Distance {
            public int feet;
            public int inches;
            1 reference
            public void Print() {
                Console.WriteLine("{0}' - {1}''", feet, inches);
       }
       0 references
      ⊟class Program {
11
            0 references
            static void Main() {
13
                 Distance d1, d2, d3;
var input = Console.ReadLine().Split();
                 d1.feet = int.Parse(input[0]);
                 d1.inches = int.Parse(input[1]);
                 input = Console.ReadLine().Split();
                 d2.feet = int.Parse(input[0]);
19
                 d2.inches = int.Parse(input[1]);
d3.inches = (d1.feet + d2.feet) * 12 + d1.inches + d2.inches;
                 d3.feet = (int) (d3.inches / 12);
                 d3.inches = d3.inches % 12;
                 d3.Print();
```

Пример работы написанной программы:

```
Microsoft Visual Studio Debu<sub>!</sub> × + ×

5 3
0 11
6' - 2''
```