

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

تودرتو کردن شرط ها

مدرس : مهندس افشین رفوآ

تودرتو کردن شرط ها

1. فایل **Management.csc** را به ترتیب زیر اصلاح کنید.

```
using System;
public class Management
{
    private Customer CreateNewAccount()
    {
        ... No Change
        return client;
    }
    public double GetMoney()
    {
        double amount = 0;
        Console.WriteLine("Amount: ");
        amount = double.Parse(Console.ReadLine());
        return amount;
    }
    private void ShowAccountInformation(Customer cust)
    {
        Console.WriteLine("=====");
        ;
        Console.WriteLine("== National Bank ==");
        Console.WriteLine("Customer Account Information");
        Console.WriteLine("-----");
        Console.WriteLine("Account #: {0}",
cust.AccountNumber);
        Console.WriteLine("Account Type: {0}",
cust.Type);
        Console.WriteLine("Full Name: {0}",
cust.FullName);
        Console.WriteLine("PIN #: {0}",
cust.PIN);
        Console.WriteLine("Balance: {0:F}",
cust.Balance);

        Console.WriteLine("=====");
        ;
    }
    public static int Main()
```

```

    {
        double amount = 0;
        byte nextAction = 0;
        Customer accountHolder = null;
        Management registration = new Management();
        Console.Title = "National Bank";
        accountHolder = registration.CreateNewAccount();
        Console.WriteLine("Enter the customer's initial
deposit");

        accountHolder.Balance = registration.GetMoney();
        Console.Clear();

        registration.ShowAccountInformation(accountHolder);
        do
        {
            Console.WriteLine("What do you want to do
now?");

            Console.WriteLine("1 - Check account
balance");

            Console.WriteLine("2 - Make a deposit");
            Console.WriteLine("3 - Withdraw money");
            Console.WriteLine("4 - Transfer money from
one account to another");
            Console.Write("Enter your choice: ");
            nextAction = byte.Parse(Console.ReadLine());
            Console.Clear();
            switch (nextAction)
            {
                case 1:
                    Console.Clear();

                    registration.ShowAccountInformation(accountHolder);
                    Console.Write("Press Enter for next
operation");

                    Console.ReadKey();
                    break;
                case 2:
                    Console.Write("Enter Deposit ");
                    amount = registration.GetMoney();
                    accountHolder.Balance =
accountHolder.Balance + amount;
                    Console.Clear();

                    registration.ShowAccountInformation(accountHolder);
                    break;
                case 3:
                    Console.Write("Enter Withdrawal ");

```

```

        amount = registration.GetMoney();

        if (amount > accountHolder.Balance)
        {
            Console.WriteLine(
                "You are not allowed to withdraw more
money than your account has.");
            Console.ReadKey();
        }
        else
            accountHolder.Balance =
accountHolder.Balance - amount;
            Console.Clear();

registration.ShowAccountInformation(accountHolder);
        break;
        case 4:
            Console.WriteLine(
                "Operation not available: You have
only one account with us");
            break;
    }
    if ((nextAction < 1) || (nextAction > 4))
        Console.WriteLine(
            "Invalid Action: Please enter a value
between 1 and 4");
    } while ((nextAction >= 1) && (nextAction <=
4));

    Console.ReadKey();
    return 0;
}
}

```

2. با زدن کلید **F5** برنامه را اجرا کنید.

3. اطلاعات لازم را به صورت زیر وارد کنید.

Account #	202-410443-240
Account Type:	1
Customer Name:	Paul Martin Eloundou
PIN:	8402
Initial Deposit:	750

4. کلید **Enter** را بزنید.

```
=====
==-- National Bank ==-----
Customer Account Information
-----
Account #:      202-410443-240
Account Type:  Checking
Full Name:     Paul Martin Eloundou
PIN #:        8402
Balance:      750.00
=====

What do you want to do now?
1 - Check account balance
2 - Make a deposit
3 - Withdraw money
4 - Transfer money from one account to another
Enter your choice:
    1. 3 را تایپ کنید تا از حساب پول برداشته شود، سپس کلید Enter را فشار دهید.
    2. 425.85 را به عنوان مبلغ برداشتی تایپ کنید و Enter را بزنید.
    3. در مرحله ی بعد عدد 2 را وارد کرده و بعد کلید Enter را بزنید.
    4. مبلغ 22.84 را تایپ کنید و Enter را بزنید.
```

```
=====
==-- National Bank ==-----
Customer Account Information
-----
Account #:      202-410443-240
Account Type:  Checking
Full Name:     Paul Martin Eloundou
PIN #:        8402
Balance:      346.99
=====

What do you want to do now?
1 - Check account balance
2 - Make a deposit
3 - Withdraw money
4 - Transfer money from one account to another
Enter your choice:
    5. حال 3 را وارد کنید و Enter را بزنید.
```

6. مقدار مبلغ برداشتی را 500 وارد کنید و Enter را بزنید.

```
Enter Withdrawal Amount: 500
```

```
You are not allowed to withdraw more money than your account has.
```

10. Enter را بزنید.

```
=====  
==-- National Bank ==-----  
Customer Account Information  
-----  
Account #:      202-410443-240  
Account Type:  Checking  
Full Name:     Paul Martin Eloundou  
PIN #:        8402  
Balance:      346.99  
=====  
What do you want to do now?  
1 - Check account balance  
2 - Make a deposit  
3 - Withdraw money  
4 - Transfer money from one account to another  
Enter your choice:
```

11. 0 را تایپ کنید.

12. با زدن Enter از DOS خارج گشته و به محیط برنامه نویسی باز گردید.

قفل کردن تراکنش

زمانی که شما به ایجاد برنامه های (کاربردی) سرویس گیرنده / سرویس دهنده یا منابع فشرده می پردازید، خواهید دانست که امکان دسترسی چندین کاربر یا بیش از یک منبع به برنامه ی شما یا انجام عملیاتی بر شئی از برنامه ی شما وجود دارد. مثال آن تلاش چندین شخص بر افزودن رکورد یا خط جدید به یک فایل یکسان است. در برخی موارد با چنین رخدادی موافق هستید ولی در برخی شرایط سعی دارید از بروز آن جلوگیری کنید.

به منظور جلوگیری از دسترسی کاربر یا یک منبع به شئی از برنامه ی کاربردی مورد نظر، لازم است آن قسمت از تراکنش که عملیات در آن جایز نیست قفل ایجاد شود. برای نیل به این هدف فرمول زیر را به کاربرید.

```
Declare a Variable
lock(Variable)
{
    // Do what you want here
}
// The variable has been released
```

www.tahilidadeh.com