

Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Sử dụng properties trong ứng dụng C#
- Triển khai được kiểm tra lỗi thông qua properties trong ứng dụng C#

Tạo ứng dụng Console, thực hiện các yêu cầu cho dịch ATM :

- 1.Get cash : rút tiền mặt
- 2.Deposit cash: Gửi tiền mặt vào tài khoản
- 3.Deposit check : Gửi tiền vào tài khoản thông qua séc.
- 4.Balance statement : xem số dư tài khoản
- 5.Transfer : chuyển tiền

Bước 1 .

Mở ứng dụng Visual Studio 2012 ,File | New Project | Visual C# | Console Application , trên hộp thoại "New Project " điền các thông tin trong hộp thoại như sau : Name : **ASM_9** ; Location : "nhập đường dẫn lưu ứng dụng" ; **.NET Framework 4.5** , nhấn OK để thúc .

- Chọn project ASM_9 và nhấp phải chuột , chọn Add | Class , đặt tên cho lớp là **Account** , nhấp Add để kết thúc

Bước 2. Viết mã cho các lớp

2.1 Viết mã tập tin Account.cs

```
public class Account {  
    //Khai bao so tai khoan  
    private int mCode;  
    //Khai bao ten tai khoan  
    private string mName;  
    //Khai bao so du tai khoan  
    private int mBalance;  
    //khai bao constructor mac dinh  
    public Account(){  
        mCode = 0;  
        mName = null;  
        mBalance = 0;  
    }  
    //khai bao constructor co tham so  
    public Account(int code, string name, int balance){  
        mCode = code;  
        mName = name;  
        mBalance = balance;  
    }  
}
```

```
//Khai bao property rut tien
public int GetCash {
    set {
        //kiem tra so tien rut voi so du tai khoan
        if (value > mBalance)
            Console.WriteLine("The value cannot be greater than the current balance");
        else {
            //cap nhat so du tai khoan
            mBalance = mBalance - value;
            Console.WriteLine("Succeed to withdraw " + value + " by cash");
        }
    }
}

//Khai bao property gui tien mat
public int DepositCash{
    set {
        //kiem tra so tien gui khong duoc <= 0
        if (value <= 0)
            Console.WriteLine("The value cannot be smaller than 0");
        else
        {
            //cap nhat so du tai khoan
            mBalance = mBalance + value;
            Console.WriteLine("Succeed to deposit " + value + " by cash");
        }
    }
}

//Khai bao property gui tien qua Sec
public int DepositCheck {
    set {
        //kiem tra so tien gui
        if (value <= 0)
            Console.WriteLine("The value cannot be smaller than 0");
        else {
            //cap nhat so du tai khoan
            mBalance = mBalance + value;
            Console.WriteLine("Succeed to deposit " + value + " by check");
        }
    }
}

//Khai bao property lay so du tai khoan
public int BalanceStatement {
    get{
        return mBalance;
    }
}
```

```

//Khai bao property chuyen tien
public int Transfer{
    set {
        if (value <= 0) {
            Console.WriteLine("The value cannot be smaller than 0");
        }
        else if (value > mBalance){
            Console.WriteLine("Your account is insufficient");
        }
        else
        {
            mBalance = mBalance - value;
            Console.WriteLine("Succeed to transfer " + value + " to received account");
        }
    }
}
}
}

```

2.2 Viết mã cho hàm Main trong tập tin Program.cs

```

static void Main(string[] args)
{
    //Tao moi tai khoan co ma so la 1 , ten : David , so du : 1000
    Account acc = new Account(1, "David", 1000);
    int accChoice = 0;
    Console.WriteLine("*****Welcome to ATM banking*****");
    while (true)
    {
        do
        {
            Console.WriteLine("---What do you want to do?---");
            Console.WriteLine("1. Get cash");
            Console.WriteLine("2. Deposit cash");
            Console.WriteLine("3. Deposit check");
            Console.WriteLine("4. Balance statement");
            Console.WriteLine("5. Transfer");
            Console.WriteLine("6. Exit");
            Console.Write("Enter your choice: ");
            accChoice = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            if (accChoice < 1 || accChoice > 6)
                Console.WriteLine("You have entered the wrong choice");
        } while (accChoice < 1 || accChoice > 6);
    }
}

```

```

switch (accChoice)
{
    case 1:
        Console.WriteLine("Input the cash you want to get: ");
        int getCash = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        acc.GetCash = getCash;
        break;
    case 2:
        Console.WriteLine("Input the cash you want to deposit: ");
        int depositCash = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        acc.DepositCash = depositCash;
        break;
    case 3:
        Console.WriteLine("Input the check you want to deposit: ");
        int depositCheck = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        acc.DepositCheck = depositCheck;
        break;
    case 4:
        Console.WriteLine("The current balance of this account: " + acc.BalanceStatement);
        break;
    case 5:
        Console.WriteLine("Enter the amount that you want to transfer: ");
        int transfer = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        acc.Transfer = transfer;
        break;
    case 6:
        Console.WriteLine("Thanks you for using our ATM.");
        return;
}
}
}

```

Bước 3: Nhấn Ctrl + F5 để chạy ứng dụng và xem kết quả

```

*****welcome to ATM banking*****
---what do you want to do?---
1. Get cash
2. Deposit cash
3. Deposit check
4. Balance statement
5. Transfer
6. Exit
Enter your choice: 1
Input the cash you want to get:
100
Succeed to withdraw 100 by cash
---what do you want to do?---
1. Get cash
2. Deposit cash
3. Deposit check
4. Balance statement
5. Transfer
6. Exit
Enter your choice: 4
The current balance of this account: 900

```