



NATIONAL ECONOMICS UNIVERSITY
SCHOOL OF INFORMATION TECHNOLOGY AND DIGITAL ECONOMICS

PHẦN 2 – LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

C# OOP

GV: Phạm Thảo

NGŨ CẢNH



NGŨ CẢNH

Thế giới thực (Khách hàng)

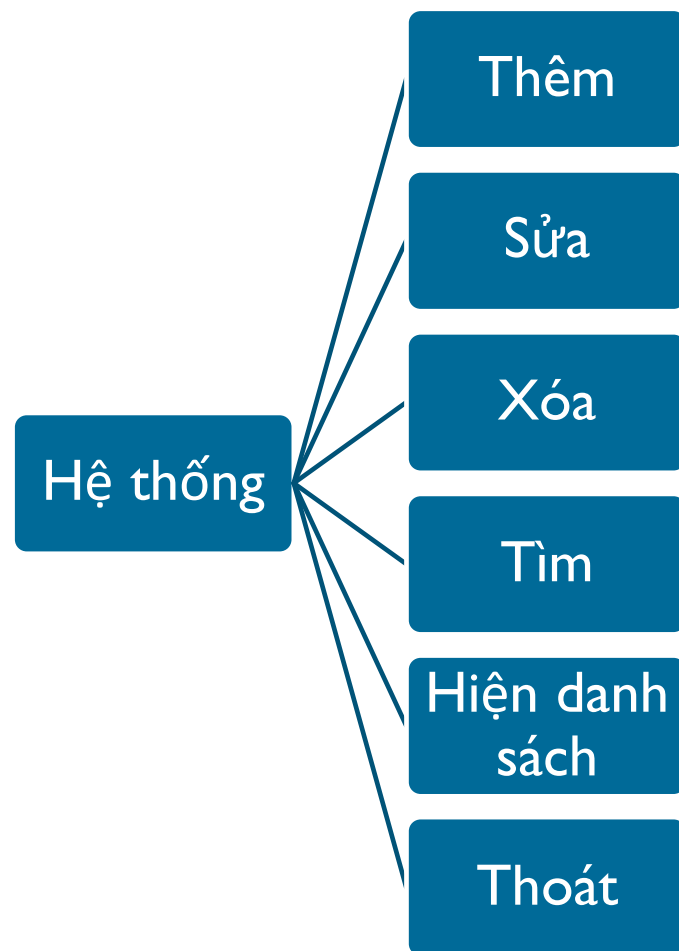
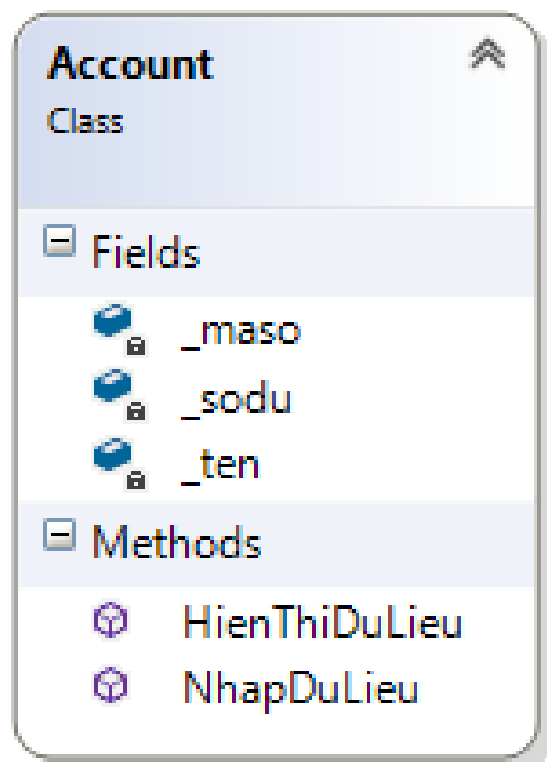


Tổ chức

- Thuộc tính
 - Mã số
 - Tên
 - Số dư
 - Số lần giao dịch
 - Lượng tiền giao dịch mỗi lần
- Hành vi
 - Khởi tạo
 - Gửi tiền
 - Rút tiền

CLASS ACCOUNT

■ Cấu trúc



HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN

```
class Account
{
    private int _maso = 0;
    private string _ten = "";
    private float _sodu = 0.0f;

    public string Ten
    {
        get { return _ten; }
        set { _ten = value; }
    }
}

/// <summary>
/// Định nghĩa khuôn mẫu cho hành vi NhapDuLieu
/// Sau nay, khi runtime, bao: Nhap du lieu --> Tu biet de van hanh
/// </summary>
public void NhapDuLieu()
{
    Console.Write("Nhap ma:");
    _maso = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("Nhap ten:");
    Ten = Console.ReadLine();
    Console.Write("Nhap so du ban dau:");
    _sodu = float.Parse(Console.ReadLine());
}

/// <summary>
/// Đã định nghĩa hành vi
/// </summary>
public void HienThiDuLieu()
{
    Console.WriteLine("Ma:{0}\tTen:{1}\tSodu:{2}", _maso, Ten, _sodu);
}
```

```
static Account[] list = new Account[100];
static int soluong = 0;
static void Main(string[] args)
{
    MenuAccount:
    DisplayMenu();
    int chon = int.Parse(Console.ReadLine());
    switch (chon)
    {
        case 1:
            AddnewAccount();
            goto MenuAccount;
        case 2:
            Search();
            goto MenuAccount;
        case 3:
            Remove();
            goto MenuAccount;
        case 4:
            DisplayAll();
            goto MenuAccount;
        case 5:
            break;
    }
}
```

HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN

```
private static void DisplayAll()
{
    foreach (Account myacc in list)
    {
        if (myacc != null)
        {
            myacc.HienThiDuLieu();
        }
    }
}

private static void DonMangTaiViTri(int i)
{
    for (int j = i; j < soluong; j++)
    {
        list[j] = list[j + 1];
    }
    list[soluong] = null;
    soluong -= 1;
}
```

```
private static void Remove()
{
    Console.WriteLine("Chuc nang xoa");
    Console.WriteLine("Nhap ten can xoa");
    string ten = Console.ReadLine();
    for (int i = 0; i < soluong; i++)
    {
        if (list[i].Ten == ten)
        {
            DonMangTaiViTri(i);
            i = i - 1;
        }
    }
}
```

HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN

```
private static void Search()
{
    bool timthay = false;
    int soluongtimthay = 0;
    Console.WriteLine("Chuc nang tim kiem");
    Console.WriteLine("Nhap ten can tim");
    string ten = Console.ReadLine();
    for (int i = 0; i < soluong; i++)
    {
        if (list[i].Ten == ten)
        {
            timthay = true;
            soluongtimthay += 1;
            if (soluongtimthay==1)
            {
                Console.WriteLine("Tim thay ket qua sau:");
            }
            list[i].HienThiDuLieu();
        }
    }
    if (timthay==false)
    {
        Console.WriteLine("Khong tim thay!");
    }
}
```

```
private static void AddnewAccount()
{
    Console.WriteLine("Them tai khoan");
    Account myacc = new Account();
    myacc.NhapDuLieu();
    list[soluong] = myacc;
    soluong += 1;
}

private static void DisplayMenu()
{
    Console.WriteLine("He thong quan ly thong tin khach hang");
    Console.WriteLine("Lua chon chuc nang");
    Console.WriteLine("1.Them moi\n2.Tim kiem\n3.Xoa\n4.Hien thi\n5.Ket thuc");
}
```

file:///c:/users/x450jf/documents/visual studio 2012/Projects/DemoClassAccount/DemoClassAccount/bin...

He thong quan ly thong tin khach hang

Lua chon chuc nang

1.Them moi

2.Tim kiem

3.Xoa

4.Hien thi

5.Ket thuc

1

Them tai khoan

Nhap ma:12

Nhap ten:Nguyen Van A

Nhap so du ban dau:13.45

He thong quan ly thong tin khach hang

Lua chon chuc nang

1.Them moi

2.Tim kiem

3.Xoa

4.Hien thi

5.Ket thuc

1

Them tai khoan

Nhap ma:13

Nhap ten:Tran Van B

Nhap so du ban dau:23.45

He thong quan ly thong tin khach hang

Lua chon chuc nang

1.Them moi

2.Tim kiem

3.Xoa

4.Hien thi

5.Ket thuc

4

Ma:12 Ten:Nguyen Van A Sodu:13.45

Ma:13 Ten:Tran Van B Sodu:23.45

He thong quan ly thong tin khach hang

Lua chon chuc nang

1.Them moi

2.Tim kiem