



LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG (OOP) VỚI C#

PHAN TRỌNG TIỀN
BM Công nghệ phần mềm
Khoa Công nghệ thông tin, VNUA
Email: phantien84@gmail.com
Website: <http://timoday.edu.vn>



Mục tiêu

- ☐ Hiểu được lập trình hướng đối tượng
- ☐ Các đặc trưng của lập trình hướng đối tượng
- ☐ Các khai báo và sử dụng lập trình hướng đối tượng trong C#
- ☐ Nguồn bài giảng:
 - ☐ <http://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/asmabegam/basic-concept-of-oop-in-C-Sharp/>
 - ☐ Programming in C# (C0057) – Aptech Worldwide



Nội dung chính

- ☐ Lập trình hướng đối tượng là gì?
- ☐ Điểm mạnh của lập trình OOP
- ☐ Khái niệm Class và Object
- ☐ Triển khai OOP bằng C#

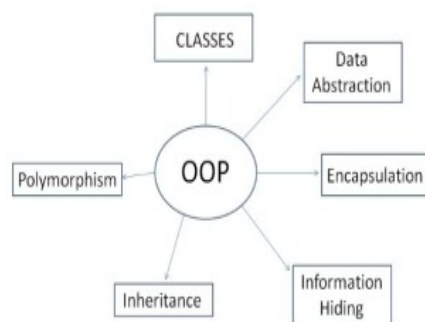
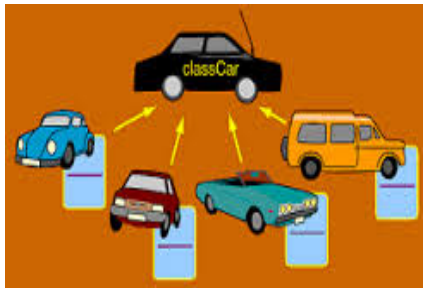
7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

3



Lập trình hướng đối tượng (OOP)



<http://www.tutorialhub.in/2014/11/30/object-oriented-programming-oop-concepts-interview-questions/>

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

4



Điểm mạnh của OOP

- ☐ Tái sử dụng lại code
- ☐ Cung cấp một cấu trúc các module của chương trình một cách rõ ràng
- ☐ Che dấu được dữ liệu bên trong
- ☐ Bảo trì và chỉnh sửa code dễ dàng
- ☐ Cung cấp một framework thuận tiện với các thư viện ở đó có các component có thể dễ dàng tương thích được và thay đổi bởi lập trình viên

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

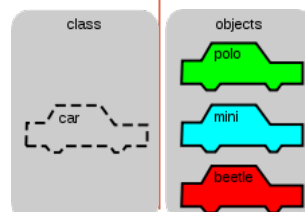
5



Class và Object

Class

- ☐ Định nghĩa trừu tượng các đặc tính của đối tượng
 - ☐ Khách hàng
 - ☐ Nhân viên
 - ☐ Xe hơi
- ☐ Bản thiết kế hoặc khuôn mẫu



Object

- ☐ Một bản mẫu của class
- ☐ “Xe hơi” có một bản mẫu được gọi “Xe hơi của Peters”

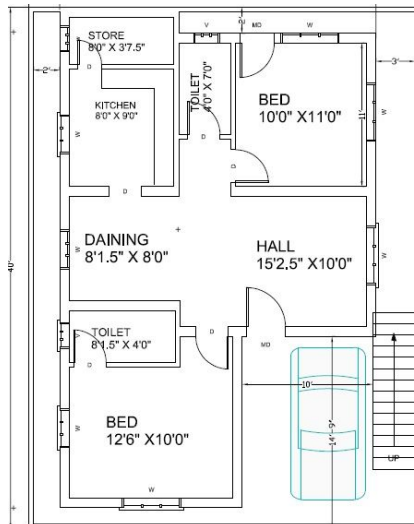
7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

6



Class



- ☐ Class giống như một bản thiết kế, ví dụ như thiết kế của ngôi nhà,
- ☐ Sử dụng class chúng ta có thể viết các phương thức riêng và khai báo các biến
- ☐ Sử dụng object để truy cập các phương thức và các biến của class
- ☐ Classes và Objects là cơ sở của OOP

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

7



Các thuật ngữ bạn cần biết

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ Classes | ☐ #1 Inheritance |
| ☐ Objects | ☐ #2 Encapsulation |
| ☐ Properties | ☐ #3 Polymorphism |
| ☐ Methods | ☐ #4 Abstraction |
| ☐ Events | |

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

8



Các thuật ngữ

- ❑ Properties (Thuộc tính)
 - ❑ Thay đổi các đặc tính của đối tượng
 - ❑ Ex: “Màu sắc” của chiếc xe hơi
- ❑ Methods (Phương thức)
 - ❑ Các hành động của một đối tượng
 - ❑ Ex: “Xe hơi” có phương thức “Tăng tốc”
- ❑ Events (Sự kiện)
 - ❑ Để thực hiện các tương tác với đối tượng
 - ❑ Ex: “Xe hơi” có sự kiện “Mở cửa”

7/5/16

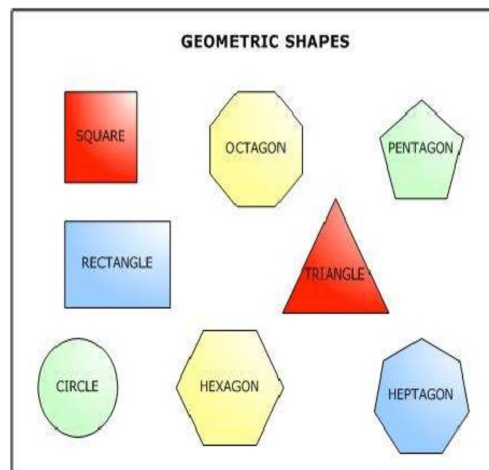
Lập trình hướng đối tượng với C#

9



#1 Inheritance

- ❑ “Square” là một “Shape”



7/5/16

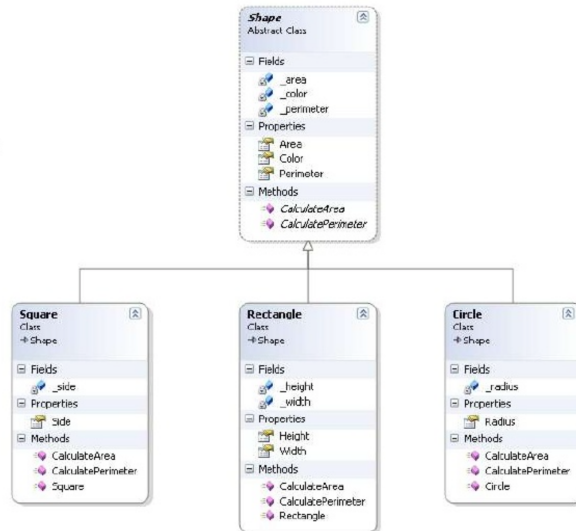
Lập trình hướng đối tượng với C#

10



#1 Inheritance

- “Shape” định nghĩa thuộc tính chung “color”
- “Square” thừa kế thuộc tính “color”



7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

11

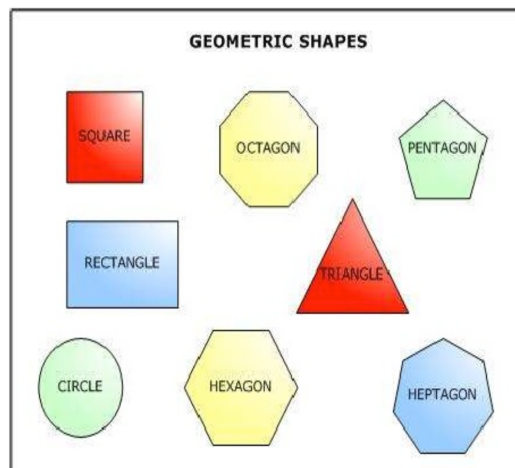


#2 Encapsulation

❑ Che dấu thông tin

❑ Ex:

- ❑ “Shape” che dấu được dữ liệu bên trong đối tượng
 - ❑ Tọa độ điểm thứ nhất
 - ❑ Tọa độ điểm thứ hai



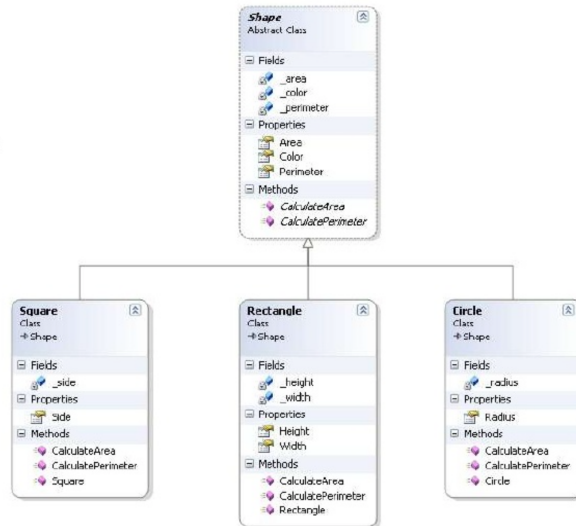
7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

12



“Square” có một trường bên trong “_slide”



7/5/16

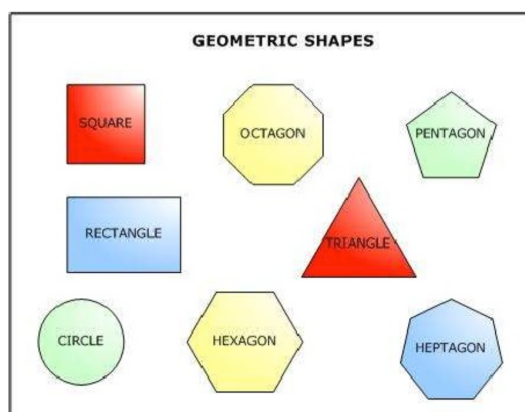
Lập trình hướng đối tượng với C#

13



#3 Polymorphism

- ❑ Xuất hiện như các đối tượng khác
- ❑ Được sử dụng như các đối tượng khác



7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

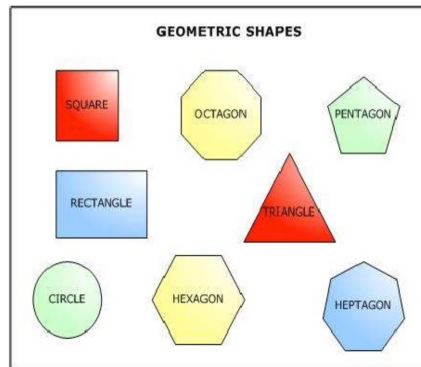
14



#3 Polymorphism

```
var shapes = new List<IShapes>() {
    new Square("Red"),
    new Rectangle("Blue"),
    new Triangle("Red")
};

foreach (var shape in shapes) {
    Console.WriteLine(shape.Color +
        ": " + shape.CalcSize());
}
```



7/5/16

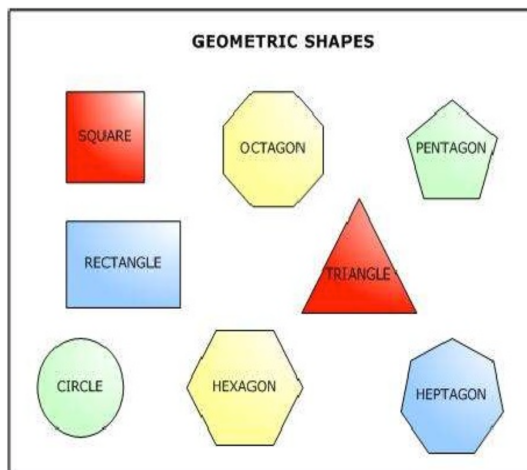
Lập trình hướng đối tượng với C#

15



#4 Abstraction

- ❑ Người dùng không cần hiểu chi tiết về công nghệ bên trong (ví dụ các bộ phận của xe hơi)
- ❑ Chỉ “hiển thị” các tính năng cần thiết của đối tượng
- ❑ Miêu tả tính năng chỉ liên quan về đối tượng (Object) gọi là tính trừu tượng



7/5/16

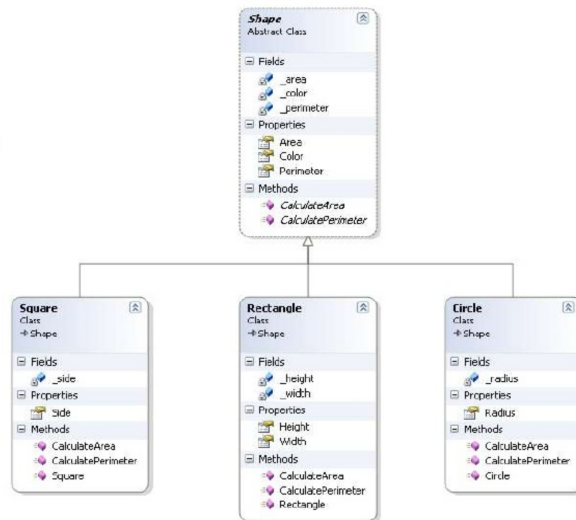
Lập trình hướng đối tượng với C#

16



Không có instance từ lớp “Shape”

- Không sử dụng toán tử **new** để khởi tạo từ đối tượng Shape



7/5/16

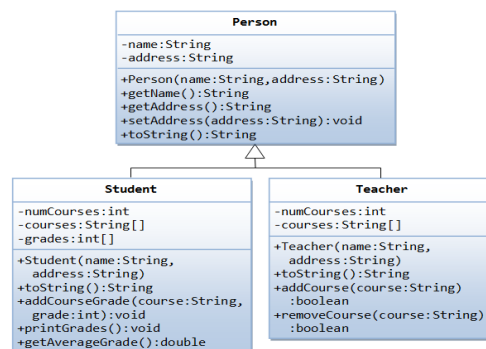
Lập trình hướng đối tượng với C#

17



Bài tập

- Nhận diện các thành phần trong đối tượng của mô hình bên phải: ví dụ thuộc tính, phương thức, thừa kế, tính đa hình ...



7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

18



Triển khai OOP trong C#

- ☐ Class
- ☐ Object
- ☐ Variable
- ☐ Method hoặc Functions
- ☐ Access Modifiers
- ☐ Encapsulation
- ☐ Abstraction
- ☐ Inheritance
- ☐ Polymorphism
- ☐ Abstract Class/Method
- ☐ Virtual Class/Method
- ☐ Sealed Class/Method
- ☐ Static Class/Method
- ☐ Interface

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

19



Class và Object

- ☐ Class nên bắt đầu với từ khoá “Class” và tiếp theo là tên của Class

```
class ShanuHouseClass
{
}
```

- ☐ Để truy xuất vào các phương thức và các biến của class, chúng ta sử dụng object

```
ShanuHouseClass objHouseOwner = new ShanuHouseClass();
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

20



Variable

- ❑ Các biến được sử dụng để lưu trữ các giá trị
- ❑ Các biến có thể là *local* hoặc *global*
- ❑ Cú pháp:
Access-Modifier Data-Type Variable-Name
- ❑ Mặc định access modifier là *private*, cũng có thể là *public*

```
int noOfTV = 0;
public String yourTVName;
private Boolean doYouHaveTV = true;
class ShanuHouseClass
{
    int noOfTV = 2;
    public String yourTVName = "SAMSUNG";

    static void Main(string[] args)
    {
        ShanuHouseClass objHouseOwner = new ShanuHouseClass();

        Console.WriteLine("You Have total " + objHouseOwner.noOfTV + " no of TV :");
        Console.WriteLine("Your TV Name is ." + objHouseOwner.yourTVName);
    }
}
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

21



Method hoặc Function

- ❑ Là một nhóm các câu lệnh code

```
class ShanuHouseClass
{
    int noOfTV = 2;
    public String yourTVName = "SAMSUNG";

    public void MyFirstMethod()
    {
        Console.WriteLine("You Have total " + noOfTV + "no of TV :");
        Console.WriteLine("Your TV Name is ." + yourTVName);
        Console.ReadLine();
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        ShanuHouseClass objHouseOwner = new ShanuHouseClass();
        objHouseOwner.MyFirstMethod();
    }
}
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

22



Method hoặc Function

❑ Cấu trúc của Fuction:

Access-Modifiers Return-Type Method-Name (Parameter-List)

- ❑ Access-Modifiers
- ❑ Return-Type: kiểu giá trị trả về như `string`, `int`, v.v hoặc kiểu `"void"` nếu không trả về giá trị
- ❑ Method-Name: tên của method
- ❑ Parameter-List: danh sách các tham số hoặc đối số truyền vào function

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

23



Method hoặc Function

❑ Method với kiểu void

```
public void Veranda()
{
    Console.WriteLine("Welcome to Veranda");
    Console.WriteLine("How Many Chairs Do you have in your Veranda");
    NoofChair = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("I have total " + NoofChair + " Chairs in my Veranda");
}
```

❑ Method với kiểu trả về

```
public string TVNAME()
{
    Console.WriteLine("Enter Your TV Brand NAME");
    YOURTVName = Console.ReadLine();
    return YOURTVName;
}
```

❑ Method với Parameter-List

```
public void BedRoom(String MemberName,String Color)
{
    Console.WriteLine(MemberName + " Like " + Color + "Color");
}
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

24



Kiểu *ref* và *out* trong danh parameter-list

- ❑ *ref* và *out* thường được đặt các đối số dạng tham chiếu trong Method thay vì dạng Value trong C#
- ❑ *out* không cần phải khởi gán giá trị trước khi gọi hàm
- ❑ *ref* nên khởi gán giá trị như các biến thông thường,

//Methods

```
public static void MethodRef(ref int a){
}
public static void MethodOut(out int a){
}
```

//Calling

```
MethodRef(ref b);
MethodOut(out b);
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

25



Ví dụ *ref* và *out*

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int num = 8;
        CalcSquare(num);
        Console.WriteLine("Truoc khi gọi ref: {0}", num);
        RefSquare(ref num);
        Console.WriteLine("Sau khi gọi ref: {0}", num);
        OutSquare(out num);
        Console.WriteLine("Sau khi gọi out: {0}", num);
        Console.ReadLine();
    }
}
```

```
static void CalcSquare(int inum)
{
    inum = inum * inum;
}
static void RefSquare(ref int inum)
{
    inum = inum * inum;
}
static void OutSquare(out int inum)
{
    inum = 3;
    inum = inum*inum;
}
```

```
file:///vmware-host/Share
Truoc khi gọi ref: 8
Sau khi gọi ref: 64
Sau khi gọi out: 9
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

26



Access Modifiers

- ❑ Được dùng để giới hạn khả năng truy cập của các variable, method và class
- ❑ **private**: có mức độ bảo vệ cao nhất
- ❑ **public**: không giới hạn truy cập
- ❑ **internal**: giới hạn truy cập trong cùng một project
- ❑ **protected**: truy cập được trong class chính và các class dẫn xuất (thừa kế)
- ❑ **protected internal**: giới hạn truy cập trong project hoặc lớp dẫn xuất

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

27



Access Modifier

```

public class SampleProtectedInternalClass
{
    protected internal String myProtectedInternal =
        "Iam Protected Internal Variable";

    public void ProtectedInternalMethod()
    {
        Console.WriteLine("Protected Internal Variable Example : " +
            myProtectedInternal);
    }
}

public class DerivedClass : SampleProtectedInternalClass
{
    public void DerivedProtectedInternal()
    {
        Console.WriteLine("Derived Protected Internal Variable Exam
            ple : " + myProtectedInternal);
    }
}

class ShanuHouseClass
{
    int noOfTV = 2;
    public String yourTVName = "SAMSUNG";

    public void MyFirstMethod()
    {
        Console.WriteLine("You Have total " + noOfTV +
            "no of TV :");
        Console.WriteLine("Your TV Name is : " + yourTVName);
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        ShanuHouseClass objHouseOwner = new ShanuHouseClass();
        objHouseOwner.MyFirstMethod();
        SampleProtectedInternalClass intObj = new
            SampleProtectedInternalClass();

        intObj.ProtectedInternalMethod();

        DerivedClass proIntObj = new DerivedClass();
        proIntObj.DerivedprotectedInternal();
        Console.ReadLine();
    }
}

```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

28



Constructor và Properties

❑ Constructor

- ❑ Là một Method đặc biệt của class
- ❑ Sử dụng để khởi tạo đối tượng của class khi class được khởi tạo
- ❑ Tên của Constructor trùng với tên của class
- ❑ Trong constructor có thể có các tham số

❑ Properties

- ❑ Là các thành viên của class cho phép truy cập dữ liệu bên trong của class

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

29



Ví dụ Constructor và Properties

```

class Student
{
    private string strNumber;
    private string strName;
    private string strSex;
    public Student()
    { //Constructor
        strNumber = "";
        strName = "";
        strSex = "";
    }
    //Constructor with parameters
    public Student(string id, string name, string sex)
    {
        strNumber = id;
        strName = name;
        strSex = sex;
    }

    public void SetNumber()
    {
        Console.WriteLine("Enter student's
        number:");
        strNumber = Console.ReadLine();
    }
    public void GetNumber()
    {
        Console.WriteLine("Student's number is:
        {0}", strNumber);
    }
    public string StuNumber
    { //stunumber property
        set { strNumber = value; }
        get { return strNumber; }
    }
}

```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

30



Encapsulation

- ❑ Ẩn các thành viên hay các biến từ bên ngoài class

```
public class HouseSecurityClass
{
    public int noofSecurity;
    public String SecurityName = String.Empty;
}
```

```
public class HouseClass
{
    private int noofLockerinHosue = 2;
    public string OwnerName = String.Empty;
}
```

- ❑ Class “*HouseSecurityClass*” có 2 biến public, vì vậy “*HouseClass*” có thể truy cập cả hai.
- ❑ Clas “*HouseClass*” có 1 biến pubic và 1 biến private, biến private không thể truy cập ngoài class

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

31



Abstraction

- ❑ Hiện thị và chia sẻ những thông tin thông dụng cho người dùng

```
public class HouseServerntClass
{
    private int SaftyLoackerKeyNo = 10001;
    public String roomCleanInstructions = "Clean All rooms";

    private void SaftyNos()
    {
        Console.WriteLine("My SaftyLoackerKeyNo is" + SaftyLoackerKeyNo);
    }

    public void RoomCleanInstruction()
    {
        Console.WriteLine(roomCleanInstructions);
    }
}
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

32



Inheritance

- ❑ Được sử dụng để tái sử dụng lại code
- ❑ Có hai loại:
 - ❑ Single level Inheritance: một lớp cơ sở và một lớp dẫn xuất
 - ❑ Multi level Inheritance: nhiều hơn một lớp dẫn xuất
- ❑ .Net không hỗ trợ Multiple Inheritance, Interface là giải pháp cho Multiple Inheritance

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

33



Inheritance

```

public class BaseClass
{
    private void PrivateMethod()
    {
        Console.WriteLine("private Method");
    }

    public void PublicMethod()
    {
        Console.WriteLine("This Method Shared");
    }
}

public class DerivedClass1 : BaseClass
{
    public void DerivedClass1()
    {
        Console.WriteLine("Derived Class 1");
    }
}

public class DerivedClass2 : DerivedClass1
{
    static void Main(string[] args)
    {
        DerivedClass2 obj = new DerivedClass2();
        obj.PublicMethod();
        obj.DerivedClass1();
        //obj.PrivateMethod(); //Sẽ bị lỗi
    }
}

```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

34



Polymorphism

- ❑ Có nhiều hơn một khuôn dạng, ví dụ cùng tên một phương thức nhưng có các tham biến khác nhau
- ❑ Có 2 loại polymorphism:
 - ❑ Method Overloading: cùng tên method nhưng khác đối số
 - ❑ Method Overriding: cùng method và các đối số và kiểu dữ liệu nhưng method được sử dụng lại ở lớp dẫn xuất. Có thể được sử dụng trong **Abstract Method**, **Virtual Method** và **Sealed Method**
- ❑ Có 2 kiểu thực thi:
 - ❑ Compile Time Polymorphism
 - ❑ Run time Polymorphism

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

35



Ví dụ Method Overloading

```
class HouseOwnerClass
{
    //Function with parameter
    public void BedRoom(String nameandColor)
    {
        Console.WriteLine(nameandColor);
    }
    // Same Function Name with Different Parameter
    public void BedRoom(String MemberName, String Color)
    {
        Console.WriteLine(MemberName + " Like " + Color + "Color");
    }
}

static void Main(string[] args)
{
    HouseOwnerClass objHouseOwner = new HouseOwnerClass();

    objHouseOwner.BedRoom("My Name is Shanu I like Lavender color");
    objHouseOwner.BedRoom("SHANU", "Lavender");
    Console.ReadLine();
}
}
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

36



Abstract Class/Method

- ❑ Abstract Class: là lớp có từ khoá “abstract”

```
abstract class GuestVist
{
}
```

- ❑ Lớp trừu tượng là một lớp cha (super) của tất cả các class.
- ❑ Không thể tạo **object** từ một lớp trừu tượng
- ❑ Lớp trừu tượng có thể có cả hai Abstract Method và Method thông thường.
- ❑ Abstract method không có thân chương trình (khối lệnh)

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

37



Ví dụ Abstract Class/Method

```
abstract class GuestVist
{
    public void GuestWelcomeMessage()
    {
        Console.WriteLine("Welcome to our AbstractHome");
    }
    public void GuestName()
    {
        Console.WriteLine("Guest name is: Abstract");
    }
    public abstract void PurposeOfVisit();
}

// derived class to inherit the abstract class
public class Houseclass : GuestVist
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Houseclass objHouse = new Houseclass();
        objHouse.GuestWelcomeMessage();
    }
    public override void PurposeOfVisit()
    {
        Console.WriteLine("Abstract just came for a Meetup and spend some time");
    }
}
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

38



Virtual Class/Method

- ❑ Virtual method là rất hữu ích
- ❑ So sánh giữa Abstract method và Virtual method:
 - ❑ Giống nhau: đều sử dụng từ khoá override
 - ❑ Khác nhau:
 - ❑ Abstract method: chỉ khai báo trong Abstract class
 - ❑ Abstract method không có thân chương trình, còn Virtual method có thân chương trình hoàn chỉnh.

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

39



Virtual Class/Method

```

abstract class GuestVist
{
    public void Guestwelcomemessage()
    {

    }

    Console.WriteLine("Welcome to our AbstractHome");
}

public void GuestName()
{

}

Console.WriteLine("Guest name is: Abstract");
}

public abstract void
purposeofVisit(); // Abstract Method
public virtual void
NoofGuestwillvisit() // Virtual Method
{

}

Console.WriteLine("Total 5 Guest will Visit your
Home");
}

}

class AbstractHouseClass : GuestVist
{
    public override void
purposeofVisit() // Abstract method Override
    {

    }

    Console.WriteLine("Abstract just for a Meetup and spend some time");
}

public override void
NoofGuestwillvisit() // Virtual method override
{
    Console.WriteLine("Total 20 Guest Visited our Home");
}

static void Main(string[] args)
{
    AbstractHouseClass objHouse = new
AbstractHouseClass();
    objHouse.Guestwelcomemessage();
    objHouse.purposeofVisit();
    objHouse.NoofGuestwillvisit();
    Console.ReadLine();
}

}

```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

40



Sealed Class/Method

- ❑ Sealed class: không thể được thừa kế bởi các class khác
 - ❑ Sử dụng từ khoá **sealed**
- ❑ Sealed Method: các phương thức không thể viết chồng (overridden) trong lớp dẫn xuất.
 - ❑ Virtual method có thể viết chồng trong lớp dẫn xuất nhưng Virtual Sealed Method thì không

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

41



Ví dụ Sealed Class/Method

```
//Base Class with Sealed Method
public class OwnerOfficialRoomwithrestriction
{
    public virtual void message()
    {
        Console.WriteLine("Every one belongs to this house can access my items in my room except my sealed Item");
    }

    public virtual sealed void myAccountsLocker()
    {
        Console.WriteLine("This Locker can not be inherited by other classes");
    }
}

//Derived method which inherits Sealed Method class
class HouseSealedClass : OwnerOfficialRoomwithrestriction
{
    public override void message()
    {
        Console.WriteLine("overridden in the derived class");
    }

    public override void myAccountsLocker()
    {
        Console.WriteLine("The sealed method Overrides");
    }
}
```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

42



Static Class/Method

- ❑ Cả hai Static và Sealed không thể thừa kế
- ❑ Sự khác nhau giữa Static Class và Sealed Class:
 - ❑ Có thể tạo được một object (instance) từ Sealed Class, còn Static Class thì không thể.
 - ❑ Trong Static Class, chỉ có Static members là được phép, không thể viết các method không là static
- ❑ Vấn đề gì xảy ra khi:
 - ❑ Thừa kế một lớp từ một Static class?
 - ❑ Khai báo một non-Static method trong một Static class?
 - ❑ Khi chúng ta tạo object từ một Static class?
 - ❑ Có thể gọi method Static trong class mà không cần tạo Object được không?
 - ❑ Có thể tạo một Static Method trong một non-Static Class?

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

43



Ví dụ Static Class/Method

```

public class OwnerofficialRoom
{
    public static void AllMyPersonallItems()
    {
        Console.WriteLine("No need to create object for
me just use my class name to access me :)");
    }

    public void non_staticMethod()
    {
        Console.WriteLine("You need to create an Object
to Access Me :(");
    }
}

class StaticmethodClass
{
    static void Main(string[] args)
    {
        // for static method no need to create object j
ust call directly using the classname.
        OwnerofficialRoom.AllMyPersonallItems();

        // for non-
static method need to create object to access the m
ethod.
        OwnerofficialRoom obj = new
OwnerofficialRoom();
        obj.non_staticMethod();
        Console.ReadLine();
    }
}

```

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

44



Interface

- ❑ Giống như một Abstract class nhưng chỉ khai báo các method
- ❑ Các method của lớp Interface phải được thi hành ở trong class mà nó kế thừa
- ❑ Sự khác nhau giữa Abstract class và Interface:
 - ❑ Abstract class có cả hai Abstract method và Non-Abstract method
 - ❑ Tất cả các method trong Interface mặc định là abstract (không có Non-Abstract)
 - ❑ Tất cả các Method khai báo trong Interface nên được viết chồng trong lớp dẫn xuất
- ❑ Có thể khai báo một non-abstract method có phần thân chương trình hay không?

7/5/16

Lập trình hướng đối tượng với C#

45



Ví dụ Interface

```
interface GuestInterface
{
    void GuestWelcomeMessage();
    void NoofGuestes();
}

interface FriendsandRelationsInterface
{
    void friendwelcomemessage();
    void FriendName();
}

class HouseOwnerClass : GuestInterface, FriendsandRelationsInterface
{
    public void GuestWelcomeMessage()
    {
        Console.WriteLine("All guests are well come to our home");
    }

    public void NoofGuestes()
    {
        Console.WriteLine("Total 15 Guestes has visited");
    }

    public void friendwelcomemessage()
    {
        Console.WriteLine("Welcome to our Home");
    }

    public void FriendName()
    {
        Console.WriteLine("Friend name is: Afraz");
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        HouseOwnerClass obj = new HouseOwnerClass();
        obj.GuestWelcomeMessage();
        obj.NoofGuestes();
        obj.friendwelcomemessage();
        obj.FriendName();
        Console.ReadLine();
    }
}
```

7/5/16

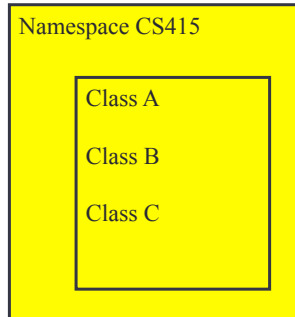
Lập trình hướng đối tượng với C#

46



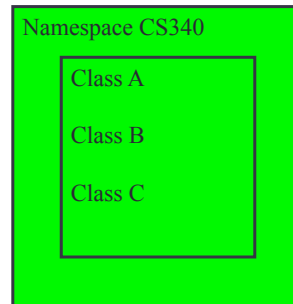
Namespaces

- ❑ Cho phép phân tách các lớp mà có cùng tên
- ❑ Một namespace có thể có nhiều class
- ❑ Truy xuất đầy đủ các đối tượng



CS415.A...

CS340.A...



Lập trình hướng đối tượng với C#