

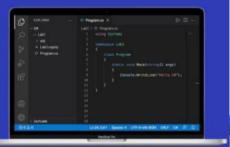




- 1 Khái quát OOP C#
- 2 Khai báo lớp
- 3 Constructor
- 4 Properties

# Hướng đối tượng C#

Object
Oriented
Programming



## You Tube Gà Lại Lập Trình



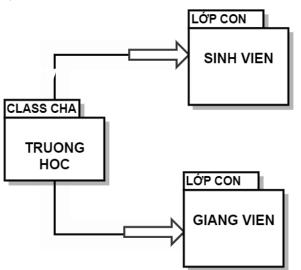
## Khái quát OOP C#

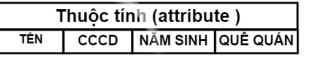
- ☐ 1. Khái quát lớp và đối tượng:
- ✓ Đối tượng (object) trong lập trình hướng đối tượng giống như 1 đối tượng cụ thể trong thế giới thực

Mỗi đối tượng có thuộc tính và hành vi riêng

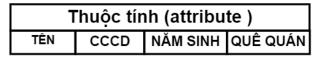
- + Thuộc tính : Đặc điểm của đối tượng
- + Phương thức: Hành vi của đối tượng
- + 1 con chó tên Luccy : là 1 đối tượng cụ thể
- ✓ Các đối tượng có các phương thức, thuộc tính giống nhau được gom thành 1 lớp để dễ quản lý

DAY





Phương Thức ( Method )				
Học	Chơi Game	Tính DTB	ĐKy Học Phần	



Phương Thức (Method)				
XEM TIKTOK	CHẨM ĐIỂM	SỬA ĐIỂM		





## Khai báo lớp

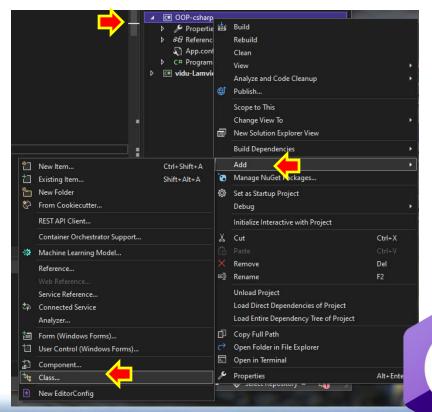
- ☐ 2. Quy tắc đặt tên lớp:
  - 1. Tên lớp nên là 1 danh từ hoặc 1 cụm DT, nên viết hoa ký tự đầu tiên (Car, Bird, Buom, SinhVien)
  - 2. Không được bắt đầu bằng số, không bắt đầu bằng ký tự đặc biệt, không trùng với keyword trong c#

### □ 3. Tạo class :

## Cấu trúc chung class

```
public class SinhVien
{
    // khai báo biến lớp (thuộc tính)
    kieubien tenBien1;
    kieubien tenBien2;

    //khai báo phương thức
    PhuongThuc1();
    PhuongThuc1();
}
```





## Khai báo lớp

□4. Tạo 1 đối tượng mới : TenLop tenDoiTuong = new TenLop()

```
//khởi tạo 1 đối tượng mới
SinhVien sinhVien1 = new SinhVien();
SinhVien sinhVien2 = new SinhVien();
```

## □5. Biến lớp:

- 1. Quy tắc khai báo giống khai báo biến thông thường (không bắt đầu bằng số, ký tự đặc biệt, không trùng keyword c#, quy tắc camel (maSV, tenSV, tenBien, canhHuyen, )
  - 2. Mức độ truy xuất :
    - ✓ public : Truy xuất dc mọi nơi
    - ✓ private : Truy xuất trong class
    - ✓ protecteted: Chỉ truy xuất ở trong class hoặc class kế thừa

Chú ý: Quy tắc khai báo thuộc tính, nếu chỉ truy xuất trong class thì dùng private Nếu dùng cần gọi lại trong class con thì khai báo dùng protecteted

Dùng public vẫn chạy được chương trình, không báo lỗi, nhưng quy định
 là quy định , không nên =))

```
public class SinhVien
{
    private int maSV;
    private string tenSV;
}
```





#### Constructor

### **□6.** Constructor (Hàm tạo ):

- 1. Constructor : là hàm dùng để khởi tạo giá trị cho đối tượng, khi đối tượng được sinh ra.
- 2. Tên giống với tên lớp
- 3. Cú pháp

#### public class SinhVien

```
// Khai báo constructor
//(Gán giá trị mặc định cho đối tượng)
Oreferences
public SinhVien()
{
    this.maSV = 0;
    this.tenSV = "No name";
}
```

```
// Khai báo constructor
//(Khởi tạo giá trị cho đối tượng do người dùng truyền vào)
Oreferences
public SinhVien(int maSV, string tenSV)
{
    this.maSV=maSV;
    this.tenSV=tenSV;
}
```





### **Properties**

### **□7. Properties:**

Do chú ý ở mục 5:

Chú ý: Quy tắc khai báo thuộc tính, nếu chỉ truy xuất trong class thì dùng private Nếu dùng cần gọi lại trong class con thì khai báo dùng protecteted

- => Không được phép truy xuất các thuộc tính từ bên ngoài
- => Properties giúp ta có thể truy xuất xem, sửa đổi dữ liệu
- \*\*\* Quy tắc đặt tên : Viết hoa ký tự đầu

```
//Khai báo Properties để có thể truy xuất sửa đổi dữ liệu:
O references
public string TenSV
{
    get { return tenSV; } // //get giá trị để đọc
    set { tenSV = value; } // set giá trị
}

O references
public int MaSV
{
    get { return maSV; }
    set { maSV = value; }
}
```



## □8. Nhập, xuất thông tin đối tượng

```
// Khai báo constructor
                                                                              //(Gán giá tri mặc định cho đối tương)
//1. Tao 1 đối tương mới không truyền giá tri
                                                                              0 references
SinhVien sinhVien1 = new SinhVien();
                                                                              public SinhVien()
// xuất thông tin svl
                                                      No name
Console.WriteLine(sinhVien1.MaSV);
                                                                                  this.maSV = 0;
Console.WriteLine(sinhVien1.TenSV);
                                                                                  this.tenSV = "No name";
                                                                              // Khai báo constructor
                                                                              //(Khởi tao giá tri cho đối tương
                                                                              //do người dùng truyền vào)
//2. Tạo 1 đối tương có truyền vào giá tri ban đầu
                                                                              1 reference
SinhVien sinhVien2 = new SinhVien(2,"obama");
                                                       obama
                                                                              public SinhVien(int maSV, string tenSV)
Console.WriteLine(sinhVien2.MaSV);
Console.WriteLine(sinhVien2.TenSV);
                                                                                  this.maSV = maSV;
                                                                                  this.tenSV = tenSV;
```

## □. Sửa dữ liệu đối tượng

```
//3. sửa dữ liệu đối tượng
sinhVien2.TenSV = "jacky chan";
Console.WriteLine(sinhVien2.TenSV);
```

jacky chan 999

