

# JAVASCRIPT OOP



**CYBERSOFT**

ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

# JAVASCRIPT OOP



**CYBERSOFT**

ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH



CyberSoft Academy - [CyberSoft.edu.vn](http://CyberSoft.edu.vn) - [MyClass.vn](http://MyClass.vn)

# Khái niệm javascript

❑ Định nghĩa đối tượng:

- ❖ Javascript có các kiểu dữ liệu cơ bản:String, number, boolean, null, undifined
- ❖ Tuy nhiên ko có kiểu dữ liệu nào dùng để mô tả một đối tượng thực tế


⇒ Kiểu dữ liệu **OBJECT** ra đời

❑ Thành phần của đối tượng:

- ❖ Property (thuộc tính) : là các đặc điểm của đối tượng (vd: màu sắc , chất liệu,hãng,..)
- ❖ Method (Phương thức): là các hành động của đối tượng (vd: đi, đứng chạy nhảy, tính toán...)

# Khái niệm javascript

- ❑ Ví dụ: Một đối tượng xe hơi được biểu diễn dưới dạng ngôn ngữ lập trình

Object	Properties	Methods
	<code>car.name = Fiat</code>	<code>car.start()</code>
	<code>car.model = 500</code>	<code>car.drive()</code>
	<code>car.weight = 850kg</code>	<code>car.brake()</code>
	<code>car.color = white</code>	<code>car.stop()</code>

# Khái niệm javascript

- Ví dụ: Đối tượng Hotel được biểu diễn dưới dạng lập trình

```
var hotel = {
```

```
  name: 'Quay',  
  rooms: 40,  
  booked: 25,  
  gym: true,  
  roomTypes: ['twin', 'double', 'suite'],
```

```
  checkAvailability: function() {  
    return this.rooms - this.booked;  
  }  
};
```

● KEY  
● VALUE

PROPERTIES  
These are variables

PROPERTIES:

KEY

name

rooms

booked

gym

roomTypes

VALUE

string

number

number

Boolean

array

METHOD  
This is a function

METHODS:

checkAvailability function

# Khái niệm javascript

- ❑ Cách lấy và cập nhật thuộc tính :

```
var hotelName = hotel.name;  
var roomsFree = hotel.checkAvailability();
```

Diagram labels for the first code block:

- OBJECT**: points to `hotel` in `hotel.name`
- PROPERTY/METHOD NAME**: points to `.name` and `.checkAvailability()`
- MEMBER OPERATOR**: points to `.` in `hotel.name`

```
hotel.name = 'Park';
```

Diagram labels for the second code block:

- OBJECT**: points to `hotel`
- PROPERTY NAME**: points to `.name`
- PROPERTY VALUE**: points to `'Park'`
- MEMBER OPERATOR**: points to `.`
- ASSIGNMENT OPERATOR**: points to `=`

# Bài tập quản lý Sinh Viên 1

### Quản Lý sinh viên

Mã Sinh Viên :

Tên Sinh Viên :

Loại Sinh Viên :

Điểm toán :  Điểm lý :  Điểm hóa :

Điểm rèn luyện :

### Thông Tin Sinh Viên

Tên Sinh Viên:

Mã Sinh Viên:

Loại Sinh Viên:

Điểm Trung Bình:

Xếp Loại:



quanlynhanvien.html

## ❑ Yêu cầu bài tập:

- Tạo đối tượng sinh viên lưu trữ các thông tin nhập từ form
- Tạo phương thức tính điểm tb cho sinh viên
- Tạo phương thức xếp loại cho sinh viên
- Hiện thị thông tin sinh viên ra phiếu tên phải

# Bài tập quản lý Nhân Viên 1

## Quản Lý nhân viên

Mã Nhân Viên :

Tên Nhân Viên :

Chức vụ :

Lương Cơ Bản:

Giờ Làm Trong Tháng:

Hiển Thị Thông Tin

## Thông Tin Nhân Viên

Tên Nhân Viên:

Mã Nhân Viên:

Chức Vụ:

Tổng Lương:

Xếp Loại Trong Tháng:



quanlynhanvien.html



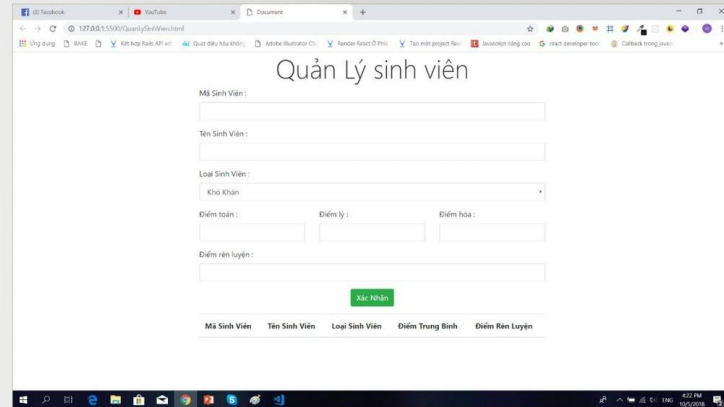
# Bài tập quản lý Nhân Viên 1

- ❑ Tạo đối tượng sinh viên với thông tin lấy từ form người dùng nhập vào . đối tượng sinh viên bao gồm các thuộc tính sau:
  - ❖ TenNhanVien
  - ❖ MaNhanVien
  - ❖ LuongCB
  - ❖ ChucVu gồm: Giám đốc, Trưởng Phòng, Nhân Viên
  - ❖ GioLamTrongThang
- ❑ Xây dựng phương thức tính tổng lương cho đối tượng nhân viên
  - ❖ nếu chức vụ là giám đốc: tổng lương = lương cơ bản \* 3
  - ❖ nếu chức vụ là sếp: tổng lương = lương cơ bản \* 2
  - ❖ nếu chức vụ là nhân viên: tổng lương = lương cơ bản \* 1
- ❑ Xây dựng phương thức xếp loại cho đối tượng nhân viên:
  - ❖ nếu nhân viên có giờ làm trên 120h: nhân viên xuất sắc
  - ❖ nếu nhân viên có giờ làm trên 100h : nhân viên giỏi
  - ❖ nếu nhân viên có giờ làm trên 80h: nhân viên khá
  - ❖ nếu nhân viên có giờ làm trên 50h: nhân viên trung bình

## Bài tập quản lý Sinh Viên 2

### ❑ Yêu cầu bài tập:

- Tạo đối tượng sinh viên lưu trữ các thông tin nhập từ form
- Tạo phương thức tính điểm tb cho sinh viên
- Tạo phương thức xếp loại cho sinh viên
- Lưu trữ đối tượng sinh viên được tạo vào mảng.
- In ra table danh sách sinh viên
- Tìm Sinh Viên có điểm tb cao nhất và hiển thị



QuanLySinhVien.html