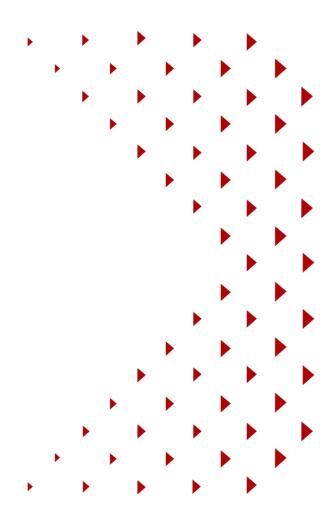
SESSION 15: OBJECT

Module 1: Web Application UI Design

Version: 1.0









- 1. OOP Lập trình hướng đối tượng
- 2. Object Đối tượng
- 3. Truy cập thuộc tính, phương thức





OOP - LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG - 1

Lập trình hướng đối tượng

- Hướng tiếp cận đa dạng gần với thực tế
- Tìm và phân tích mối quan hệ giữa các đối tượng trong bài toán
- Mã lệnh và dữ liệu liên kết trong thể thống nhất
- Javascript được thiết kế dựa trên mô hình đối tượng đơn giản. Mỗi đối tượng chứa nhiều thuộc tính
- Lập trình hướng đối tượng trong Javascript là xử lý các yêu cầu bằng cách đối tượng hóa các dữ liệu cần xử lý

Ưu điểm

- Khả năng tái sử dụng cao
- o ổn định và dễ bảo trì
- o Chi phí giảm dần







Các khái niệm

- Object Đối tượng
- Class Lóp
- Property Thuộc tính
- Method Phương thức, Behavior Hành vi, Action Hành động, Capability Khả năng

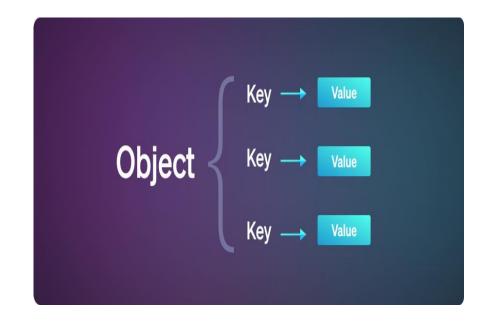
Đặc đính của lập trình hướng đối tượng

- Tính bao đóng
- o Tính kế thừa
- Tính đa hình
- Tính trừa tượng





- Object trong Javascript là một khái niệm trừu tượng dùng để biểu diễn một vật thể (cụ thể).
- Các thuộc tính của đối tượng dùng để miêu tả đặc điểm,
 tính chất của đối tượng
- Tập hợp của các **Key** và **Value**, với Key là thuộc tính và
 Value là giá trị tương ứng của thuộc tính
- Key lưu trữ kiểu dữ liệu primitive hay non_primitive được gọi là thuộc tính
- Key lưu trữ một hàm được gọi là phương thức





Khởi tạo đối tượng

- Sử dụng Object Literals
- Tạo đối tượng với Object constructor functions
- Tạo đối tượng từ lớp Object
- Tạo đối tượng với Javascript Class

Sử dụng Object Literals

```
var student = {
    // Thuộc tính
    studentId: "SV001",
    studentName: "Nguyễn Văn A",
    academy: "Rikkei Academy",
    // Phương thức
    study: function(){
        return "Learn HTML, CSS, JS for frontend programming at "+this.academy;
    }
}
```



Tạo đối tượng với Object constructor functions

```
function Student(studentId, studentName, academy){
    this.studentId = studentId,
    this.studentName = studentName,
    this.academy = academy,
    this.study = function(){
        return "Learn HTML, CSS, JS for frontend programming at "+this.academy;
    }
}
var student = new Student("SV001","Nguyễn Văn A","Rikkei Academy");
```

```
function Student(studentId, studentName, academy) {
    return {
        studentId: studentId,
        studentName: studentName,
        academy: academy,
        study: function () {
            return "Learn HTML, CSS, JS for frontend programming at " + this.academy;
        }
    }
}
var student = new Student("SV001", "Nguyễn Văn A", "Rikkei Academy");
```

```
function Student(studentId, studentName, academy) {
    return {
        studentId, studentName, academy,
        study: function () {
            return "Learn HTML, CSS, JS for frontend programming at " + this.academy;
        }
    }
}
var student = new Student("SV001", "Nguyễn Văn A", "Rikkei Academy");
```



Tạo đối tượng với đối tượng Object

```
var student = new Object();
// Thêm thuộc tính của đối tượng
student.studentId = "SV001";
student.studentName = "Nguyễn Văn A";
student.academy = "Rikkei Academy";
// Thêm phương thức của đối tượng
student.study = function () {
   return "Learn HTML, CSS, JS for frontend programming at " + this.academy;
```



Tạo đối tượng với Javascript Class

```
class Student {
    //constructor - hàm tạo
    constructor(studentId, studentName, academy) {
       this.studentId = studentId;
       this.studentName = studentName;
       this.academy = academy;
    study() {
       return "Learn HTML, CSS, JS for frontend programming at " + this.academy;
var student = new Student("SV001", "Nguyễn Văn A", "Rikkei Academy");
```



TRUY CẬP THUỘC TÍNH, PHƯƠNG THỨC

- Truy cập bằng toán tử.
 - **ObjectName.PropertyName**
- Truy cập bằng []

ObjectName["PropertyName"]





- ☐ Nắm vững lập trình hướng đối tượng trong javascript
- □ Nắm vững các cách khởi tạo đối tượng
- Nắm vững cách truy cập vào thuộc tính và phương thức của đối tượng
- ☐ Nắm vững cách duyệt các thuộc tính của đối tượng





KẾT THÚC

HỌC VIỆN ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH CHẤT LƯỢNG NHẬT BẢN