

# Tổng quan về object

---

1. Tổng quan về object
2. Một số thao tác cơ bản với object
3. Tham trị và tham chiếu
4. Duyệt key của object
5. Bài tập thực hành

Thật ra object còn nhiều topic hại não khác, nhưng mình sẽ tìm hiểu sau, ở chương này mình học mấy cái đơn giản trước nhé hehe

## Khai báo object

- Với các loại dữ liệu mình đã biết như number, string, boolean, nó chỉ là một giá trị đơn giản.
- Nhưng với object là kiểu dữ liệu có thể chứa nhiều dữ liệu khác nhau thông qua các cặp **key, value**
- **value** có thể là kiểu dữ liệu bất kỳ: number, string, boolean, object, array, function, ...

object syntax

```
{  
  key1: value1,  
  key2: value2,  
  ...  
}
```

```
const student = {  
  id: 1,  
  name: 'Van A',  
  name: 'Van B', // same key come later will take precedence  
  isHero: true,  
  'key has space': 'super', // key with spaces should be wrapped in quotes  
  
  sayHi() {  
    console.log('Hello!');  
  }  
}
```

## Lấy value của key

- Dùng dot operator để truy cập key của object
- Dùng square brackets để truy cập dynamic key của object, kể cả key có space.

```
const student = {
  id: 1,
  name: 'Van A',
  isHero: true,

  'avg mark': 9,
}

console.log(student.name);
console.log(student.avg mark); // Syntax Error
console.log(student['avg mark']); // 9

const key = 'avg mark';
console.log(student.key); // undefined 🤔
console.log(student[key]); // 9
```

## Thêm key mới cho object

```
const student = {
  id: 1,
  name: 'Van A',
  isHero: true,
}

// update value of a key
student.name = 'Van B';

// simply set new key for object
student.age = 18;
student['mark'] = 10;

console.log(student.age); // 18
console.log(student.mark); // 10
```

## Xoá một key

- Để xoá một key ra khỏi object hiện tại, dùng **delete** operator

```
const student = {  
  id: 1,  
  name: 'Van A',  
  isHero: true,  
}  
  
// Remove "name" key  
delete student.name;  
  
console.log(student.name); // undefined
```

---

## Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

📞 Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ✅ Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ✅ Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ✅ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>