

# Một số thao tác cơ bản với object

---

## Đặt tên cho key

- Với tên biến / tên function thì không được dùng reserved keywords.
- Còn với tên key của object thì thoải mái, kể cả reserved keywords, nhưng không khuyến khích sử dụng 😬

```
const student = {  
  name: 'Easy Frontend',  
  
  const: 'haha',  
  function: 'it works',  
  true: 'work too',  
}
```

## Property value shorthand

```
const name = 'Easy Frontend';  
const age = 18;  
  
const student = {  
  name: name, // key and value variable have the same name  
  age: age, // key and value variable have the same name  
}  
  
// shorthand (recommended)  
const student = {  
  name,  
  age,  
}
```

## Object destructuring

```
const student = {  
  name: 'Easy Frontend',  
  age: 18,  
}  
  
// old way  
const name = student.name;  
const age = student.age;  
  
// new way usign object destructuring  
const { name, age } = student; // recommended
```

## Kiểm tra key có trong object không?

- Dùng `in` operator để kiểm tra một key có tồn tại trong object không.

```
const student = {  
  name: 'Easy Frontend',  
  age: 18,  
}  
  
'name' in student // true  
'age' in student // true  
'isHero' in student // false
```

## Clone object

```
const student = {
  name: 'Easy Frontend',
  age: 18,
}

const moreProps = {
  isHero: true,
  gender: 'male',
}

// v1: using Object.assign()
const clonedStudent = Object.assign({}, student, moreProps);

// v2: using spread operator (shorter, easier to read)
const clonedStudent2 = {
  ...student,
  ...moreProps,
}
```

## Deep clone object

```
const student = {
  name: 'Easy Frontend',
  age: 18,

  mark: {
    math: 10,
    english: 7,
  }
}

const clonedStudent = {
  ...student,
}
clonedStudent.mark.math = 1;
console.log(student.mark.math); // 1 🤔 haha

// solution, clone nested levels if any
const clonedStudent = {
  ...student,
  mark: {
    ...student.mark,
  }
}
clonedStudent.mark.math = 1;
console.log(student.mark.math); // 10 works now
```

Tham khảo: <https://github.com/immerjs/immer>

---

## 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>