

ES6 - Enhanced object props

AGENDA

1. Property shorthand
2. Computed property name
3. Method properties
4. Destructuring
5. Object.assign()

1. Property shorthand

- Use property shorthand when key and variable name are the same.
- If no override needed, then please keep the shorthand props on top.

```
const id = 1;
const name = 'Easy Frontend';
const age = 18;

const student = {
  id: id, // key and variable name are the same
  name: name,
  age: age,
  isHero: false,
}

// shorthand version
const student = {
  id,
  name,
  age,
  isHero: false,
}
```

2. Computed property name

- Used for key having spaces.
- Used for key that need to build from other variables.

```
const key = 'Power';

const student = {
  id: 1,
  name: 'Easy Frontend',

  'hero type': 'iron man', // key with spaces

  [key]: 50,

  [`get${key}`]: function() {
    return 100;
  }
}

student.id; // 1
student.Power; // 50

student.hero type; // syntax error
student['hero type']; // 'iron man'

student.Power; // 50
student[key]; // 50

student.getPower(); // 100
```

3. Method properties

```
const student = {
  sayHello: function() {
    console.log('Easy Frontend')
  }, // ES5

  getPower() {
    return 100;
  }, // ES6
}
```

4. Destructuring

```
// object destructuring
const student = {
  id: 1,
  name: 'Easy Frontend',
}

const { id, name } = student;
```

```
// array destructuring
const numberList = [5, 10, 15];
const [a, b] = numberList;
// a = 5
// b = 10
```

```
// swap
let x = 10;
let y = 20;

[y, x] = [x, y]; // swap

console.log(x); // 20
console.log(y); // 10
```

```
// rename prop
// destructuring value
const student = {
  id: 1,
  name: 'Easy Frontend',
}

const { id: studentId, name, age = 18 } = student;
console.log(studentId); // 1
console.log(age); // 18

console.log(id); // ReferenceError: id is not defined
```

5. Object.assign()

```
const a = { id: 1 }
const b = { name: 'Easy' }
const c = Object.assign(a, b);

console.log(a); // { id: 1, name: 'Easy' }
console.log(c); // { id: 1, name: 'Easy' }

console.log(a === c); // true (same reference)
```

```
// clone object
const student = {
  id: 1,
  name: 'Easy Frontend',
}

// spread operator
const alice = {
  ...student,
  name: 'Alice'
};


// object.assign
const bob = Object.assign({}, student, { name: 'Bob' })
```

Tham khảo: <http://es6-features.org/>

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>