

ES6 - Một số lưu ý cho function

AGENDA

- 1. Default parameter value
- 2. Rest parameter
- 3. Spread operator
- 4. Arrow function
- 5. Constructor function
- 6. Curry function

1. Default parameter value

```
// move default param to the right most
function sum(a, b) {}
function sum(a, b = 10) {}
function sum(a = 5, b = 10) {}
```

2. Rest parameter

```
// ES5
function sum() {
    let sum = 0;

    for (let i = 0; i < arguments.length; i++) {
        sum += arguments[i];
    }

    return sum;
}

console.log(sum(1)); // 1
    console.log(sum(1, 2)); // 3
    console.log(sum(1, 2, 3)); // 6</pre>
```

NOTE: arguments object is an Array-like object, not Array

```
// convert arguments to Array
function sum() {
  return [...arguments].reduce((total, number) => total + number);
}
console.log(sum(1, 2, 3));
```

```
// ES6 - Prefer this way instead of arguments
function sum(...numberList) {
   return numberList.reduce((total, number) => total + number);
}
console.log(sum(1, 2, 3));
```

3. Spread operator

```
function sum(...numberList) {
  return numberList.reduce((total, number) => total + number);
}

console.log(sum(1, 2, 3)); // 6

const numberList = [1, 2, 3];
console.log(sum(...numberList)); // 6
```

4. Arrow function

```
function sum() {}; // function declaration
const sum = function() {}; // function expression
const sum = () => {}; // arrow function
```

```
const sum = (a, b) => {
  return a + b;
}

// shorthand
const sum = (a, b) => a + b;
```

5. Constructor function

```
function Student(id, name) {
   this.id = id;
   this.name = name;

   this.sayHello = function () {
      console.log('My name is', this.name);
   };
}

const alice = new Student(1, 'Alice');
alice.sayHello(); // My name is Alice

const bob = new Student(2, 'Bob');
bob.sayHello(); // My name is Bob
```

Mình sẽ nói chi tiết hơn phần này ở chương cuối khoá học.

6. Curry function

• Curry function / Higher Order Function (HOF)

```
sum(1)(2); // 3

function sum(x) {
  return function (y) {
    return x + y;
  };
}
```

```
// generate increase id
function createIdGenerator(startId = 1) {
  let id = startId;

  return function() {
    return id++;
  }
}

const getNextId = createIdGenerator(10);
getNextId(); // 10
getNextId(); // 11
getNextId(); // 12
```

Tham khảo: http://es6-features.org/#Constants

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:

- **V** Facebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
- V Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
- Voutube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend