

# Function in Javascript 🎉

---

- **What**: tập hợp các lệnh phục vụ một chức năng nhỏ nào đó
- **When**: nhận thấy các dòng lệnh có liên quan tới nhau và có thể tách rời được
- **Why**: dễ quản lý, dễ đọc, dễ maintain
- **Who**: dev

## Cách khai báo function

### Function declaration

```
function sayHello(name) {  
  // body of function  
  console.log('Welcome', name);  
}
```

## Thành phần cấu tạo nên function

- Từ khoá function
- Tham số hàm (arguments): **optional**, chỉ nên tối đa có 3 tham số.
- Body
- Return statement: **optional**

```
function printMessage(message) {  
  console.log(message)  
}
```

```
function sumTwoPositive(a, b) {  
  // IMPORTANT: check a and b should be positive  
  if (a <= 0 || b <= 0) return -1; // should return -1 instead of  
  null/undefined  
  
  return a + b;  
}
```

## Cách đặt tên cho function

- Dùng Tiếng Anh
- Dùng động từ vì function là để thực hiện một nhiệm vụ nào đó.
- Thường hay dùng với prefix: **create**, **update**, **add**, **check**, **convert**, **map**, **get**, ...

Một số ví dụ về tên hàm

```
function addNewStudent() {}  
function getAllStudents() {}  
function convertNumberToString() {}  
function checkIfPositive() {}  
function updateProduct() {}  
function removeTodo() {}  
// ...
```

## Một số lưu ý khi viết function

- Mỗi hàm chỉ làm 1 nhiệm vụ, và làm thật tốt nhiệm vụ đó.
- Nên giữ code của 1 hàm ngắn thôi, dưới 30 dòng code.
- Trường hợp ngoại lệ nhiều code hơn, tuy nhiên những hàm này ít thôi.
- Luôn kiểm tra tính hợp lệ của tham số ở đầu hàm.
- Return kiểu dữ liệu đồng nhất với nhau.
- Nên có comments cho những logic phức tạp.
- Chỉ nên có tối đa là 3 tham số truyền vào.

Tham khảo thêm: <https://javascript.info/function-basics>

---

## 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>