

# [CGA-JAVA-WFDA] Web Front-end Development Angular 2.1

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CGA-JAVA-WFDA-2.1](#) / [2. Typescript](#) / [\[Bài đọc\] Mảng](#)

## [Bài đọc] Mảng

Chúng ta sử dụng mảng để có thể lưu trữ được nhiều giá trị. Mảng trong TypeScript cũng tương tự như của JavaScript có thể tạo nó bằng [] hoặc bằng đối tượng Array.

```
let fruits: Array<string>;
fruits = ['Apple', 'Orange', 'Banana'];

let ids: Array<number>;
ids = [1, 2, 3, 5, 4];
```

Ngoài ra mảng trong TypeScript cũng có thể chứa đựng các phần tử khác kiểu dữ liệu bằng cách khai báo như sau

```
let values: (string | number)[] = ['Apple', 2, 'Orange', 3, 4, 'Banana'];
// hoặc
let values: Array<string | number> = ['Apple', 2, 'Orange', 3, 4, 'Banana'];
```

### Truy cập các phần tử trong mảng

Để truy cập các phần tử trong mảng chúng ta có thể sử dụng index của phần tử tương ứng:

```
let fruits: string[] = ['Apple', 'Orange', 'Banana'];
fruits[0]; // Apple
fruits[1]; // Orange
fruits[2]; // Banana
fruits[3]; // undefined
```

### Duyệt các phần tử trong mảng

Có thể sử dụng vòng lặp để duyệt qua mảng.

```
let fruits: string[] = ['Apple', 'Orange', 'Banana'];

for(var index in fruits) // sử dụng for in
{
    console.log(fruits[index]);
}

for(var i = 0; i < fruits.length; i++) sử dụng for thường
{
    console.log(fruits[i]);
}
```

### Các phương thức hỗ trợ trong mảng

Mảng có sẵn các phương thức giúp có thể lấy ra được các phần tử, hay thêm các phần tử vào trong mảng và kể cả việc filter (lọc. tìm kiếm) và sắp xếp lại các phần tử trong mảng.

```
var fruits: Array<string> = ['Apple', 'Orange', 'Banana'];
fruits.sort();
console.log(fruits); //output: [ 'Apple', 'Banana', 'Orange' ]

console.log(fruits.pop()); //output: Orange

fruits.push('Papaya');
console.log(fruits); //output: ['Apple', 'Banana', 'Papaya']

fruits = fruits.concat(['Fig', 'Mango']);
console.log(fruits); //output: ['Apple', 'Banana', 'Papaya', 'Fig', 'Mango']

console.log(fruits.indexOf('Papaya')); //output: 2
```

Last modified: Saturday, 20 February 2021, 2:52 PM

CHƯƠNG TRÌNH

- Career
- Premium
- Accelerator

TÀI NGUYÊN

- Blog
- Tạp chí Lập trình
- AgileBreakfast

Follow Us



CodeGym@2018. All rights reserved.

You are logged in as Dương Văn Thanh Sơn (Log out)