

# Bài 9. Mảng và vòng lặp

## Lab 9

### 1. Thực hành với mảng (array)

Trong bài thực hành này, học viên sẽ thực hành các hoạt động liên quan tới mảng (array) trên nền tảng freecodecamp.

Mời các bạn vào link website sau để thực hành:

- [Khai báo và khởi tạo giá trị cho mảng](#)
- [Truy cập phần tử](#)
- [Thay đổi phần tử](#)
- [Mảng nhiều chiều](#) (không bắt buộc)
- Các thao tác thêm, bớt phần tử:

[with push](#)

[with pop](#)

[with shift](#)

[with unshift](#)

### 2. Thực hành với vòng lặp (loop)

Trong bài thực hành này, học viên sẽ thực hành các loại vòng lặp trên nền tảng freecodecamp.

Mời các bạn vào link website sau để thực hành:

- Thực hành với vòng lặp for:

[Lặp lại với vòng lặp For](#)

[Lặp lại các số lẻ bằng vòng lặp For](#)

[Đếm ngược bằng một vòng lặp for](#)

[Lặp lại qua một mảng bằng vòng lặp For](#)

- [Thực hành với vòng lặp while](#)
- [Thực hành với vòng lặp do-while](#)
- [Thực hành tạo vòng lặp lồng nhau](#)

### **3. Các hàm thao tác với mảng**

Trong bài này, học viên sẽ sử dụng các hàm có sẵn của Javascript để thao tác với mảng.

Một số hàm cơ bản gồm:

- [concat\(\)](#) : gộp hai hay nhiều mảng với nhau.
- [join\(\)](#): chuyển và gộp tất cả các phần tử của mảng thành chuỗi (string)
- [push\(\)](#)/[pop\(\)](#): thêm/bớt phần tử trong mảng ở vị trí cuối
- [unshift\(\)](#)/[shift\(\)](#): thêm/bớt phần tử trong mảng ở vị trí đầu
- [sort\(\)](#): sắp xếp các phần tử trong mảng. Mặc định theo thứ tự tăng dần.
- [reverse\(\)](#): đảo ngược thứ tự tất cả các phần tử trong mảng
- Với các hàm khác, mời các bạn tham khảo ở trang sau: [JavaScript Array Reference](#)