

Async Function và Await

- Async Function là một hàm được định nghĩa với từ khóa **async** phía trước theo cú pháp như sau:

```
async function handleGetData() {  
  // Do something ...  
}
```

- Await là một từ khóa chỉ được phép sử dụng trong **Async Function** để xử lý việc **chờ đợi** một tác vụ bất đồng bộ nào đó
- Cơ chế hoạt động bản chất dựa trên **Promise** và **Generator**.
- Xuất hiện trong phiên bản từ Javascript ES7 trở lên
- **Async** và **Await** giúp phong cách lập trình bất đồng bộ trở nên rõ ràng hơn, không cần phải sử dụng **Promise Chain** một cách tường minh. Javascript sẽ giúp lập trình viên xử lý ngầm những công việc này.
- **Async Function** luôn luôn ngầm return về một **Promise**
 - Nếu bên trong function return về một giá trị. Giá trị đó sẽ là kết quả của **Promise** khi xử lý thành công.
 - Nếu function **Throw** một error. Giá trị **error** này sẽ là kết quả của **Promise** khi xử lý thất bại.