

Callback là một thứ vô cùng khó hiểu nếu chúng ta đọc khái niệm lý thuyết một cách thuần túy. Chính vì thế chúng ta sẽ tìm hiểu callback qua ví dụ sau:

- Chi là một người gặp rất nhiều khó khăn trong việc quản lý thời gian biểu của mình. Xây dựng 2 function để giúp Chi quản lý thời gian biểu của mình, với các chức năng lần lượt là **học bài** và **đi ngủ**, sau đó gọi lần lượt cả 2 function để sử dụng như sau:

```
• function hocBai() {  
•     setTimeout(function() {  
•         console.log("study");  
•     }, 2000);  
• }  
•  
• function diNgu() {  
•     console.log("zzZZzzzz...");  
• }  
•  
• hocBai();  
• diNgu();
```

- Chạy thử đoạn code trên, bạn sẽ thấy Chi chưa kịp **học bài** đã vội **đi ngủ**. Để đảm bảo Chi thực hiện các việc theo thứ tự **học bài** → **đi ngủ**, chúng ta sẽ cần đến một điệp viên báo cho chúng ta biết, khi nào Chi **học bài** xong. Điệp viên này có mật danh là **callback**.

- **callback** muốn biết chính xác lúc nào **hocBai** được thực hiện xong, thì **callback** phải nằm trong chính function **hocBai**, như sau:

```
• function hocBai(callback) {  
•     setTimeout(function() {  
•         console.log("study");  
•         callback(); // đây là lúc việc học xảy ra xong, callback nằm  
•         đây để báo cáo lại cho chúng ta!  
•     }, 2000);  
• }
```

- Dừng lại ở đây một chút, để ý kỹ bạn sẽ thấy **callback** đang là một **parameter** của **hocBai**, và callback được sử dụng bằng câu lệnh **callback()**. Cặp ngoặc đơn bên cạnh **callback** cho thấy **hocBai** sẽ chỉ nhận parameter **là một function**.

- Bây giờ, nhiệm vụ của chúng ta là sẽ đi tạo ra một điệp viên thực thụ (function), đóng vai làm **callback**, chui vào bên trong **hocBai**, như sau:

```
• function hocBai(callback) {  
•     setTimeout(function() {
```

- console.log("study");
- callback(); // đây là lúc việc học xảy ra xong, callback nằm  
đây để báo cáo lại cho chúng ta!
- }, 2000);
- }
- 
- function điNgu() {
- console.log("zzZZzzzz...");
- }
- 
- // tạo ra một điệp viên thực thụ, tên là meCuaChi.
- // meCuaChi sẽ giúp Chi thực hiện việc điNgu ngay sau khi Chi học bài  
xong ( console.log("study") ).
- let meCuaChi = function() {
- điNgu();
- }
- 
- hocBai(meCuaChi);

- Đoạn code:

- let meCuaChi = function() {
- điNgu();
- }
- 
- hocBai(meCuaChi);

- Có thể viết gọn lại như sau:

- hocBai(function() {
- điNgu();
- });

***Callback sẽ được áp dụng rất nhiều khi thực hiện các chức năng tương tác giữa người dùng và trang web, sẽ được hướng dẫn chi tiết trong các chương tới***