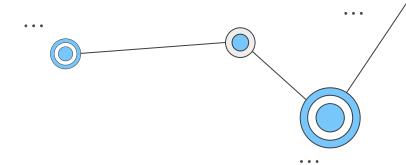
Advanced



Khóa học Backend

Bài 11: Javascript nâng cao (Tiết 1)



Nội dung



Scope



Modules



Hoisting



JSON

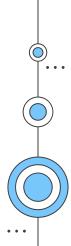


Từ khóa "this"



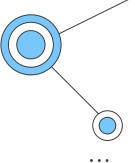


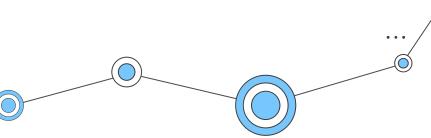
Scope

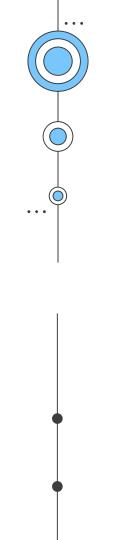


01. Scope

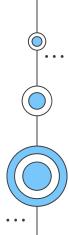
- Scope là phạm vi truy cập, nó đề cập đến ngữ cảnh của đoạn code.
- Có 2 kiểu phạm vi là:
 - Phạm vi toàn cục (global): Một biến nằm ở phạm vi toàn cục thì biến đó được sử dụng ở đâu cũng được.
 - Phạm vi cục bộ (local): Một biến được khai báo trong một hàm thì biến này là biến cục bộ,
 và chỉ sử dụng được ở trong hàm đó.





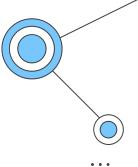


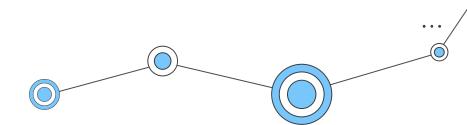
Hoisting



2.1. Biến trong hoisting

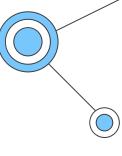
- Hoisting nghĩa là có thể sử dụng 1 biến xong sau đó mới cần khai báo biến đó.
- Javascript sẽ di chuyển toàn bộ các khai báo biến lên đầu chương trình.
- Vì vậy, những dòng code có sử dụng biến mà chưa khai báo sẽ không bị lỗi.



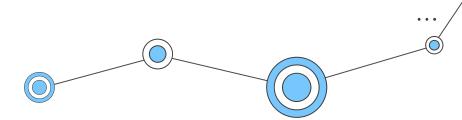


2.2. Từ khóa let, const và var trong hoisting

- Sử dụng **var**:
 - Nếu biến **chưa gán giá trị** thì sẽ **trả về undefined**.
- Sử dụng **let** hoặc **const**:
 - Nếu biến **chưa gán giá trị** thì sẽ xuất hiện thông báo **lỗi "a is not defined**".
 - Lỗi này muốn nói rằng biến a chưa được định nghĩa.

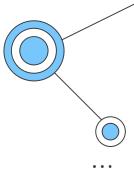


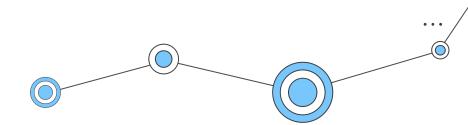


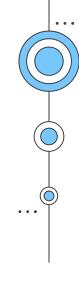


2.3. Hàm trong hoisting

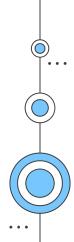
- **Declaration** Function
 - Có tính hosting
 - Cú pháp: function tenHam() { // Code }
- Expression Function
 - Không có tính hosting
 - Cú pháp: var tenBien = function() { // Code }
- Arrow Function
 - Không có tính hosting
 - Cú pháp: var tenBien = () => { // Code }





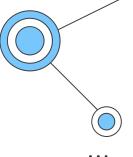


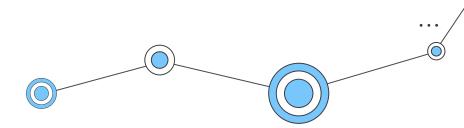
Từ khóa "this"



3.1. This trong Javascript

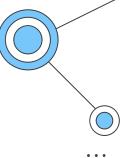
- Từ khóa this sẽ trỏ về đối tượng mà nó đang thuộc về.
- Lưu ý: Nếu đặt this ở ngoài cùng chương trình thì this sẽ trả về đối tượng window.

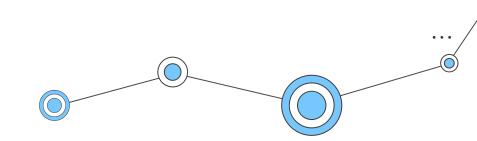




3.2. This trong các sự kiện javascript

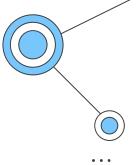


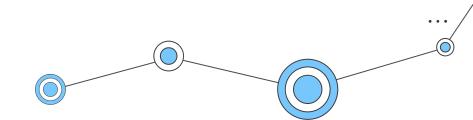






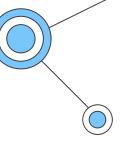
(Không có lý thuyết, sẽ có ví dụ trong lúc học)



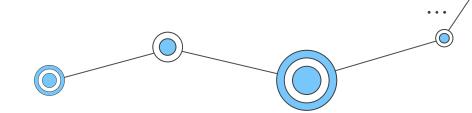


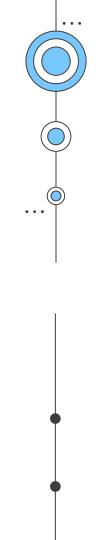
3.4. This trong arrow function

- Arrow function không tồn tại đối tượng this.
- Khi sử dụng this sẽ lấy đối tượng window.

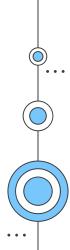






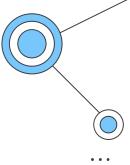


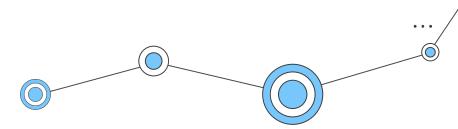
Modules



4.1. Module trong Javascript là gì?

- Một module là một file javascript bình thường.
- File đó đặt tên có ý nghĩa dựa trên các dòng code bên trong.
- Ví dụ: file **sum.js** sẽ chứa **hàm tính tổng bên trong**.
- Công dụng: giúp code nhanh hơn, mạch lạc hơn, tái sử dụng ở nhiều nơi.





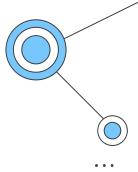
4.2. Khai báo và sử dụng module

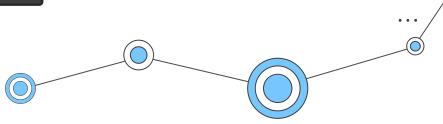
- Khai báo module
 - Dùng từ khóa export.
 - Cú pháp:

```
export function tenHam() {
    // Code
}
```

- **Sử dụng** module
 - Dùng từ khóa **import**.
 - Cú pháp:

```
import { tenHam } from "duong_dan_file.js";
```





4.3. Đổi tên module

- Có một số trường hợp bạn phải đổi tên module:
 - Muốn rút gọn tên cho đỡ dài.
 - Trong trường hợp source code của bạn đã tồn tại tên đó, thì phải thay đổi tên để tránh bị trùng tên.
- **Cách 1**: Đổi tên trong file module.

```
// Trong file module:
export { oldName as newName };

// Trong file cần dùng đến module đó:
import { newName } from "duong_dan_file.js";
```

• Cách 2: Đổi tên trong file import.

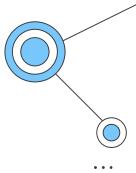
```
import { oldName as newName } from "duong_dan_file.js";
...
```

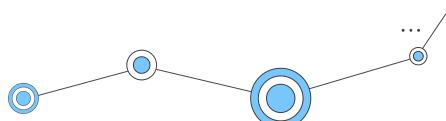
4.4. Default export module

- Dùng để export mặc định.
- Mỗi file chỉ có 1 hàm (hoặc 1 biến) được export default.
- Cú pháp:

```
// Trong file module:
export default function tenHam() {
   // Code
}

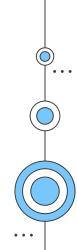
// Trong file cần dùng đến module đó:
import tenHam from "duong_dan_file.js";
```







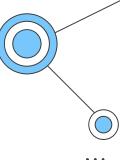
JSON



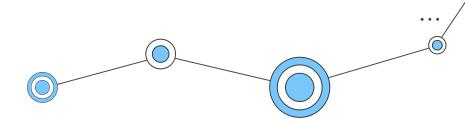
•••

5.1. Khái niệm

- JSON viết tắt của JavaScript Object Notation.
- Là một định dạng dữ liệu được lưu dưới dạng chuỗi.
- Chỉ cho phép các kiểu dữ liệu cơ bản: number, string, boolean, array, object, null.
- Không cho phép: function, date, undefined.
- Trường hợp giá trị của JSON là dạng Object thì:
 - Có các cặp key/value.
 - key: đặt trong dấu nháy kép.
 - Không có dấu phẩy ở cặp key/value cuối cùng.



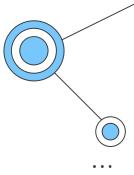


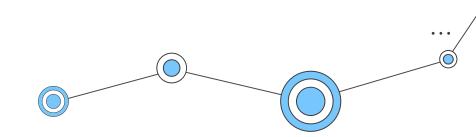




5.2. Các ví dụ

- **Ví dụ 1**: JSON có giá trị là Object
- **Ví dụ 2**: JSON có giá trị là Number
- **Ví dụ 3**: JSON có giá trị là String
- **Ví dụ 4**: JSON có giá trị là Boolean
- **Ví dụ 5**: JSON có giá trị là Array
- **Ví dụ 6**: JSON có giá trị là Null





Bài tập

Link bài tập: https://dacavn.notion.site/B-i-t-p-b-i-11-Javascript-n-ng-cao-Ti-t-1-3b1f975d1c6a48a4ada8bb1cb029bcdf?pvs=4

