Chuyên Sâu về this trong JavaScript

othis có ngữ cảnh riêng trong những loại hàm nào?

Loại hàm	this có ngữ cảnh riêng không?	Cách xác định this
Hàm thông thường (function)	▽ Có	this phụ thuộc vào cách gọi hàm (object gọi nó, strict mode, global, v.v.).
Hàm ẩn danh (function expression)	▽ Có	Tương tự như hàm thông thường, this cũng phụ thuộc vào cách gọi.
Hàm constructor (new Function())	▽ Có	this tham chiếu đến instance mới được tạo.
Hàm trong sự kiện DOM (onclick = function() {})	▽ Có	this tham chiếu đến phần tử HTML gọi sự kiện.
<pre>Hàm trong setTimeout/setInterval (setTimeout(function() {}, 1000))</pre>	▽ Có	this mặc định trỏ đến window hoặc undefined (strict mode).
Hàm trong method của Object (obj.method = function() {})	▽ Có	this tham chiếu đến object chứa method.
Hàm trong class (method của class)	▽ Có	this tham chiếu đến instance của class.
Hàm mũi tên (=>)	X Không	this kế thừa từ phạm vi (scope) chứa nó.

X Ví dụ minh họa

📵 Hàm ẩn danh có this riêng

```
const obj = {
  name: "Alice",
  sayHello: function() { // Hàm ẩn danh
     console.log(this.name);
  }
};
obj.sayHello(); // Alice
```

Giải thích: this trong sayHello() tham chiếu đến obj.

1/3 Zalo nhận tin tức

2 Hàm mũi tên không có this riêng

```
const obj = {
  name: "Alice",
  sayHello: () => {
    console.log(this.name);
  }
};
obj.sayHello(); // undefined
```

Giải thích:

- Hàm mũi tên không có ngữ cảnh riêng.
- this kế thừa từ pham vi bên ngoài (global scope), dẫn đến this name là undefined.
- Hàm trong setTimeout()

```
const obj = {
  name: "Alice",
  sayHello: function() {
    setTimeout(function() {
      console.log(this.name); // undefined
    }, 1000);
  }
};
obj.sayHello();
```

Giải thích:

- this trong setTimeout() không trỏ về obj, mà trỏ đến window hoặc undefined (strict mode).
- Để giữ this, có thể dùng bind (this), hoặc arrow function.
- ▼ Cách sửa bằng arrow function:

```
const obj = {
  name: "Alice",
  sayHello: function() {
    setTimeout(() => {
       console.log(this.name); // Alice
    }, 1000);
  }
};
obj.sayHello();
```

Giải thích:

2/3 Zalo nhận tin tức

- Hàm mũi tên **không có this riêng**, kế thừa this từ sayHello().
- Kết quả: this name vẫn là "Alice".

📌 Kết luận

- Chỉ có hàm mũi tên (=>) không có this riêng, mà kế thừa từ phạm vi cha.
- Các loại hàm khác (function expression, function declaration, setTimeout(), method trong object, v.v.) đều có this riêng, phụ thuộc vào cách gọi.
- Muốn đảm bảo this không bị thay đổi, nên dùng arrow function hoặc .bind(this). 🚀

3/3 Zalo nhận tin tức