

setTimeout with this

AGENDA

- 1. Issues
- 2. Solution: use a wrapper function
- 3. Solution: use bind()

1. Issues

- Không thể bind this cho setTimeout.
- this trong callback function của setTimeout default là global object (window)

```
const student = {
  name: 'Easy Frontend',

  sayHello() {
    console.log('NAME', this.name);
    console.log('THIS', this);
  },
}

student.sayHello(); // 'Easy Frontend'

setTimeout(student.sayHello);
// this is window, not student

setTimeout.call(student, student.sayHello);
// Uncaught TypeError: Illegal invocation
```

2. Solution: use a wrapper function

```
const student = {
  name: 'Easy Frontend',

  sayHello() {
    console.log('NAME', this.name);
    console.log('THIS', this);
  },
}

setTimeout(() => {
    student.sayHello(); // this is student --> 'Easy Frontend'
});
```

3. Solution: use bind()

```
const student = {
  name: 'Easy Frontend',

  sayHello() {
    console.log('NAME', this.name);
    console.log('THIS', this);
  },
}

setTimeout(student.sayHello.bind(student)); // 'Easy Frontend'
```

More examples

```
const student = {
 name: 'Easy Frontend',
 normal() {
    console.log('NAME', this.name);
    console.log('THIS', this);
 },
 arrow: () => {
   console.log('NAME', this.name);
    console.log('THIS', this);
 },
  timeoutNormal() {
    console.log('OUTER THIS', this);
    setTimeout(function() {
      console.log('NAME', this.name);
      console.log('THIS', this);
    })
 },
  timeoutArrow() {
    console.log('OUTER THIS', this);
    setTimeout(() => {
      console.log('NAME', this.name);
      console.log('THIS', this);
   })
 }
// Enjoy 🥩
```

Tham khảo: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/setTimeout#the_this_problem

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: Hậu Nguyễn Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá hoc không bán dang videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tư.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

iên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ▼ Facebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
- V Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
- Voutube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend