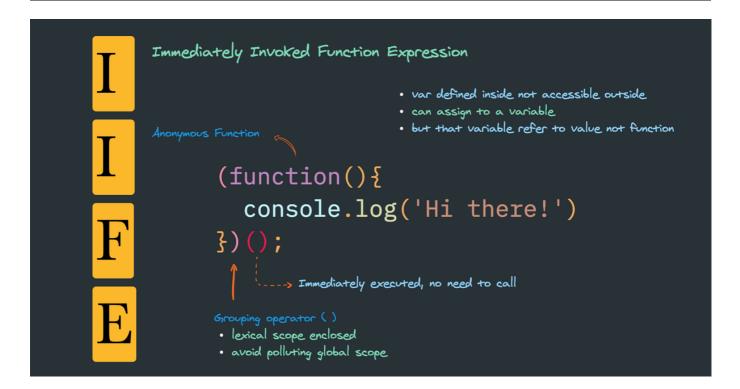


IIFE - Immediately Invoked Function Expression



Source: https://twitter.com/profulsadangi/status/1303186190380625921

AGENDA

- 1. Đặt vấn đề
- 2. Giới thiệu về IIFE
- 3. Áp dụng vào thực tế
- 4. Một đoạn code IIFE captured từ Google

1. Đặt vấn đề

• Thỉnh thoảng, có những hàm tạo ra chỉ để sử dụng duy nhất đúng 1 lần.

```
function main() {
  console.log('Easy Frontend');
}
main();
```

```
function App() {
  useEffect(() => {
    function fetchData() {
        // fetching data
    }
  fetchData();
  }, [])
  return null;
}
```

2. Giới thiệu về IIFE

- What: An IIFE (Immediately Invoked Function Expression) is a JavaScript function that runs as soon as it is defined
- When: function has only one call
- Why: shorter, no need to name it.

```
// syntax
(function () {
   console.log('IIFE');
})();

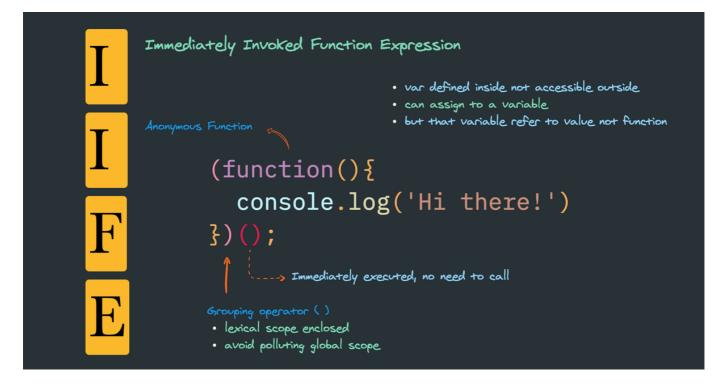
// IIFE with arrow function
(() => {})();

(() => {
   console.log('IIFE');
})();
```

```
// IIFE with params
((a, b) => {
   console.log(a + b);
})(5, 10);
```

```
// IIFE with async arrow function
(async () => {})();

(async () => {
   await fetchData();
})();
```



Source: https://twitter.com/profulsadangi/status/1303186190380625921

3. Áp dụng vào thực tế

```
// BEFORE
function main() {
  console.log('Easy Frontend');
}

main();

// AFTER
(() => {
  console.log('Easy Frontend');
})();
```

Prefer block scope instead of IIFE

```
(() => {
  var name = 'Easy Frontend';
})();
console.log(name); // ReferenceError: name is not defined
```

```
// Prefer way
{
  let name = 'Easy Frontend';
}
console.log(name); // ReferenceError: name is not defined
```

4. Một đoạn code IIFE captured từ Google

Source: https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/overview#Inline

Summary

- Sử dụng IIFE khi có nhu cầu tạo ra hàm chỉ để sử dụng 1 lần duy nhất.
- Còn lại, các ứng dụng khác của IIFE hiện đã có cách khác thay thế tốt hơn.

Tham khảo

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/IIFE
- https://twitter.com/profulsadangi/status/1303186190380625921?s=20

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 học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

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