





The closure captures variables from lexical scope function outerFunc() { let outerVar = 'I am outside!'; return innerFunc; const myInnerFunc = outerFunc(); myInnerFunc();

Source: https://dmitripavlutin.com/simple-explanation-of-javascript-closures/

A closure is a function having access to the parent scope, even after the parent function has closed. source

```
function init() {
 var name = 'Mozilla'; // name is a local variable created by init
  function displayName() { // the inner function, a closure
   alert(name); // use variable declared in the parent function
  displayName();
init();
```

```
function makeFunc() {
  var name = 'Mozilla';

  function displayName() {
    alert(name);
  }
  return displayName;
}

var myFunc = makeFunc();
  myFunc();
```

Source: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Closures

Counter example

```
function createCounter(initValue = 0) {
  let value = initValue; // private variable

function increase() {
   value++;
}

function decrease() {
   value---;
}

function getValue() {
   return value;
}

return {
   getValue,
   increase,
   decrease,
};
}
```

```
const counter = createCounter();
counter.getValue(); // 0
counter.increase();
counter.getValue(); // 2
counter.decrease();

counter.getValue(); // 1

console.log(counter.value); // undefined
```

Tham khảo

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Closures
- https://www.freecodecamp.org/news/javascript-closure-lexical-scope/

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:
 - Tacebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
 - V Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
 - Youtube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend