

[JavaScript] closures

closure 是 JavaScript 中一个非常重要的概念，它涉及到 **lexical environment** 和 **scope chain**。closure 是指一个函数及其相关的 lexical environment 的集合。在 JavaScript 中，closure 可以用于封装变量、函数和状态，从而实现数据隐藏和模块化。

- JS 中 declare, define, scope 和 var 的用法
 - private 和 public 的用法
 - 闭包 - 函数和变量的组合
 - 闭包的用途和注意事项

闭包

闭包是指一个函数及其相关的 lexical environment 的集合。

- **method in prototype** 和 **constructor** 的用法和区别

闭包

```
// (fn) 是函数，id 是函数名，id 是函数名，id 是函数名
// 闭包是指一个函数及其相关的 lexical environment 的集合
_uniqueID = (function(){
  var id = 0;
  /*
   * 闭包是指一个函数及其相关的 lexical environment 的集合
   */
  return function () {return id ++};
})();

alert(_uniqueID()); //0
alert(_uniqueID()); //1

// 闭包scope
var a = 1;
var b = 2;
(function() {
  var b = 3;
  a += b;
})();
console.log(a); //4
console.log(b); //2
```

闭包

闭包是指一个函数及其相关的 lexical environment 的集合。在 IE 中，JavaScript 的 DOM 模型与 W3C 模型有所不同。

```
// Common Example
function leakMemory() {
  var el = document.getElementById('el');
  var o = { 'el': el };
  el.o = o;
}

// Closure Example
function addHandler() {
  var el = document.getElementById('el');
  el.onclick = function() {
    el.style.backgroundColor = 'red';
  }
}
```

```
// Resolve 1
function addHandler(){
document.getElementById('el').onclick = function(){
this.style.backgroundColor = 'red';
};
}

// Resolve 2
function addHandler() {
var clickHandler = function() {
this.style.backgroundColor = 'red';
};
(function() {
var el = document.getElementById('el');
el.onclick = clickHandler;
})();
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□^[1]

```
<p id="help">Helpful notes will appear here</p>
<p>E-mail: <input type="text" id="email" name="email" /></p>
<p>Name: <input type="text" id="name" name="name" /></p>
<p>Age: <input type="text" id="age" name="age" /></p>

function showHelp(help) {
document.getElementById("help").innerHTML = help;
}

function setupHelp() {
var helpText = [
{ id: "email", help: "Your e-mail address" },
{ id: "name", help: "Your full name" },
{ id: "age", help: "Your age (you must be over 16)" },
];

for (var i = 0; i < helpText.length; i++) {
var item = helpText[i]; // □□□□□□□□□□□□□□□□item □□□□□□□□
document.getElementById(item.id).onfocus = function () {
showHelp(item.help);
};
}
}

setupHelp();
```

1. <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Closures> □

Date: 2024-03-06
Words: 810
Time to read: 4 mins

Newer

Older

2024-03-07
[JavaScript] event loop

2024-03-03
[JavaScript] ProtoType □□□