

## 箭頭函數

### 1.基本語法：

Const/let function 的名稱 (參數 1,參數 2,參數 3,.....) => { statement;}

### 2.注意事項：

如果參數只有一個的話，就可以省略小括號

如果 statement code 只有一段的話，可以省略大括號，並且會直接做 return

如果沒有參數 or 參數 >= 2 個，就需要加上小括號

## 關於 var、let 與 const

### 1.Var：

作用區域是“ Function Scope”，指的是在一個 function 內部宣告 var，這個

變數只會在 function 內部可以看到。

(例: var goble = "全域變數"

```
function a() {
```

```
    var local = "區域變數"
```

```
    console.log(local)
```

```
}
```

```
a() //區域變數
```

```
console.log(goble) //全域變數
```

```
console.log(local) // Uncaught ReferenceError: local is not defined)
```

若在 if 或 for 迴圈內宣告 var，這個被宣告的變數會變成“全域變數”，這是因為 var 非 Block Scope。

(例: if(true){

```
    var a = "我會跑到全域"
```

```
}
```

console.log(a) //印出 “我會跑到全域” )

Var 可以重複宣告，這可能會導致變得難以維護

(例: var a = "apple"

```
var a = "banana"
```

console.log(a) // 印出 banana)

## 2.let :

作用區域是“Block Scope”，有了這個特性，即使在( if 或 for...loop )裡面

宣告變數，也不會自動轉為全域變數。

Let 不像 var 一樣可以重複宣告，但它可以重新賦值，簡單來說我如果已經宣告

一個 let a=10，我就不能再宣告例如 let a=11，這樣 console.log(a)會印不出

東西，但如果我下一行在打一個 a=11，就能成功將 a 的值改為 11。

## 3.const :

const 比 let 更加嚴謹，const 可以看成 constant 常數，有不變的意思，跟 let

一樣都是屬於 Block Scope、不可以重複宣告。

`const` 不可以重新賦值，因為 `const` 是不變的常數，因此重新賦值的話，可能會出現錯誤，例如我宣告 `const a = 10`，又多打一個 `a = 11`，`console.log(a)` 可能會出現 `TypeError`。

## 模板字串

以前都需要用一堆的 `+` 來把變數和字串用在一起，例如 `var str = 'example line: ' + line1 + '\n' + 'column: ' + column;`，然而透過 ``` 就能框住一串的文字、變數、符號等等，並且可以使用 `${變數名稱}` 直接將變數放在整個字串的自訂位置。最後，模板字串支援換行符號，我們不再需要使用 `\n` 表示換行。

## 解構賦值

可以把陣列或物件中的資料解開擷取成為獨立變數

(例: `const foo = ["Leo", "John", "Mary"];`

```
const [one, two, three] = foo;
```

```
console.log(one); // "Leo"
```

```
console.log(two); // "John"
```

```
console.log(three); // "Mary"
```

## 展開運算子

只要多加...，就可以將加入的例如說數組給展開來，並進行後續操作

(例: 原先：

```
function add(a, b, c) {  
  
  return a + b + c  
  
}
```

```
console.log(add(1, 2, 3))
```

```
// 6
```

ES6:

```
function add(a, b, c) {  
  
  return a + b + c  
  
}
```

```
var arr = [1, 2, 3]
```

```
console.log(add(...arr)) // ...arr 等於展開 arr 就會變成如上述所示
```

```
// 6)
```

(後續實作上有學到更多會在加進來筆記內~)

### 參考來源：

1. <https://hugh-program-learning-diary-js.medium.com/javascript-%E9%80%B2%E9%9A%8E-es6-3a65102157e6>
2. <https://medium.com/@theallisonlai/var-let-const-%E7%9A%84%E5%B7%AE%E5%88%A5-95ddc0f3a3d8>
3. <https://medium.com/%E4%B8%80%E5%80%8B%E5%B0%8F%E5%B0%8F%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%B8%AB%E7%9A%84%E9%9A%A8%E6%89%8B%E7%AD%86%E8%A8%98/javascript-es6-%E6%A8%A1%E6%9D%BF%E5%AD%97%E4%B8%B2-template-string-%E7%9F%A5%E5%A4%9A%E5%B0%91-7f2b1d67812e>