函式的基本觀念

函式 Function

- 函式的使用流程
 - 建立函式
 - 。 呼叫函式

包裝好的程式區塊

建立並呼叫函式語法

函式內部的程式碼不會立即執行

・ 建立函式 function 函式名稱(參數名稱列表){ 函式內部的程式區塊 }

呼叫函式函式名稱(參數資料列表);

無參數的範例

透過函式呼叫·執行函式內部的程式碼

建立函式 function test(){

console.log("Hello");

}

• 呼叫函式

test();

test();

單一參數的範例

透過函式呼叫,執行函式內部的程式碼

• 建立函式

```
function show(msg){
      console.log(msg);
}
```

• 呼叫函式

```
show("Hello");
show("你好");
show(true);
```

多個參數的範例

參數之間用逗號隔開

• 建立函式

```
function add(n1, n2){
    let result=n1+n2;
    console.log(result);
}
```

• 呼叫函式

```
add(3, 4);
add(10, -5);
add("Hello", "World");
```

建立函式的另一種寫法

建立函式

常見的另一種函式寫法

原來的寫法
 function 函式名稱(參數名稱列表){
 函式內部的程式區塊
 }

另一種寫法

let 函式名稱=function(參數名稱列表){
 函式內部的程式區塊

1

另一種寫法的範例

隱含的意義: 函式名稱就是變數名稱

```
建立函式let show=function(msg){console.log(msg);
```

呼叫函式show("Hello");show("你好");show(true);

練習: 函式的建立、呼叫與參數

函式的學習重點

談到函式就必須注意的事情

- 建立函式、呼叫函式的基本流程
- 參數的運用
- 回傳值的運用

函式的結束與回傳值

函式結束的語法

使用 return 結束函式, 並帶出回傳值

函式結束,帶出回傳值 undefined function 函式名稱(參數名稱列表){
 函式內部的程式區塊 return;

函式結束,帶出自訂的回傳值
function 函式名稱(參數名稱列表){
 函式內部的程式區塊
 return 回傳值;
}

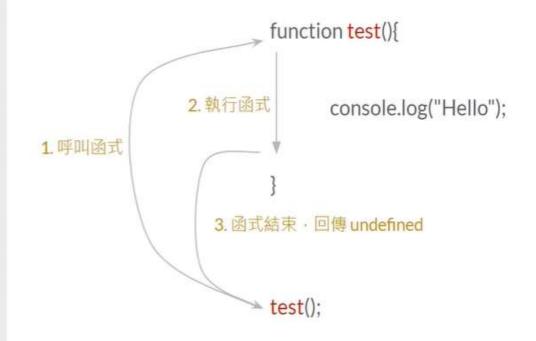
函式自然結束

函式內的程式碼執行完畢,自然結束

```
    函式自然結束,帶出回傳值 undefined function 函式名稱(參數名稱列表){
    函式內部的程式區塊
}
```

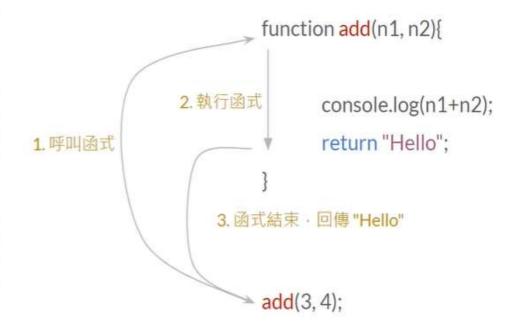
回傳值的運作

將資料從函式內部傳回呼叫函式的位置



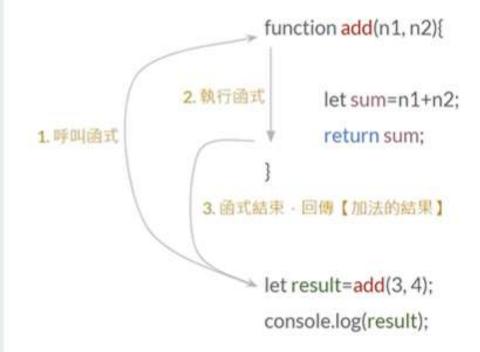
回傳值的運作

函式回傳值只和 return 命令有關



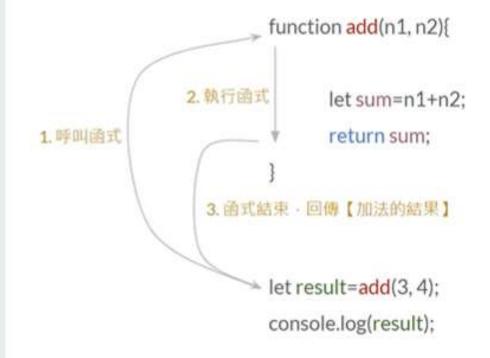
回傳值的運用

設計有意義的回傳值



回傳值的運用

設計有意義的回傳值



練習:熟悉、運用函式的回傳值