Wehelp第三週

Breakout8

1.JavaScript 的 var 和 let 差異?

- ES6 後, 從 var 到 let / const
- var 是函式作用域, let / const 是區塊作用域
- var 與 let, for 迴圈的綁定(bind)差異
- var 允許重複宣告, let / const 會出錯

參考資料

: https://www.programfarmer.com/articles/javaScript/javascript-var-let-c onst-for-loop

let for loop

```
第一個環境紀錄 i = 0。
因為 i = 0, i < 3,
所以 i = i + 1 = 1。

重新綁定,第二個環境紀錄 i = 1。
```

i = 1

i = 2

i = 3

i = 3

i = 3

因為 i = 1 , i < 3 , 所以 i = i + 1 = 2。

重新綁定,第三個環境紀錄 i = 2。

因為 i = 2 , i < 3 , 所以 i = i + 1 = 3。 下一輪因為 i = 3 非 < 3 ,會停止

var for loop

不被區塊限制,也沒有重新綁定, 最終只會有一個 instance。

且由於不受區塊限制,所以進入到 i = 3 時的當下,唯一值 i 就是 3 了。

2.JavaScript 的 == 和 === 差異?

都是判斷是否一樣, 但"=="會隱晦地做型態轉變, 如:

"13" == 13 // true (== 會把string type轉變成int, 而使結果變成true)

而"==="就不會有型態轉換的問題,如:

"13"===13 // false(若形態不同結果為false)

比較時都建議用"==="

3.變數命名的常見規則/習慣有哪些?

常見的形式:

Camel Case: userName

Pascal Case: UserName

Snake Case: user_name

Screaming Case: USER_NAME

Kebab Case: user-name

實務的建議:

使用與團隊成員一致的形式, 避免上述形式都出現在同一個專案 內

可以增加屬性說明

https://www.pttweb.cc/user/amosyang/soft_job?t=article&page=1

4.Python 的 == 和 is 的差異?

- == is for *value equality*. It's used to know if two objects have the same value.
- is is for *reference equality*. It's used to know if two references refer (or point) to the same object, i.e if they're identical. Two objects are identical if they have the same memory address.
- == 指向value, 查看是否有相同的value, 假設RAM a=10 b =15兩個位置value是否向同
- is 指向reference, 查看是否是引用或指向相同的reference, reference是記憶體位置, x=15 y→x=15 兩個reference指向的位置是相同

5.Python 的 pass 指令有什麼作用?

定義:

用在區塊裡頭, 例如: function 或迴圈區塊, 是因為Python 沒有{}幫助判斷

甚麼事情都不執行, 正常的繼續下一步驟。

Empty code is not allowed in loops, function definitions, class definitions, or in if statements.

參考資料: https://www.w3schools.com/python/ref keyword pass.asp

白話:

在實作上可以想像成是我先暫時跳過這一步驟,未來再回頭完成這個地方的要執行的動作。

6.以下哪隻程式在資料量大的時候運作速度更快?

時間複雜度: 衡量程式執行好壞的工具, 簡單來說比較步驟數。

第1題:O(n^2)

第2題:O(n^2)

第2題:O(n)