#1

let & const 變數&常數宣告



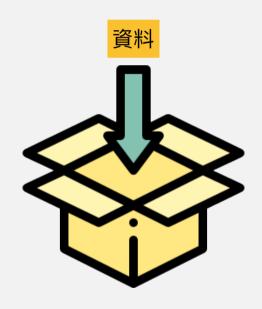
變數(Variable)

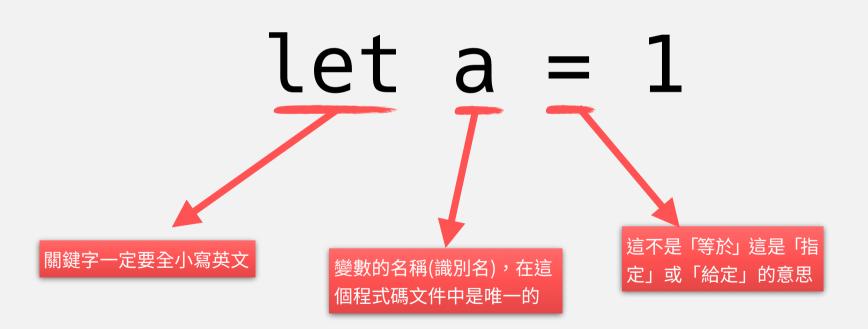
BOUT US

INFOGRAPHICS

CONTAC

變數 - 有「盒子」的概念,把資料放在裡面,然後標註上一個名稱作為標籤





3

變數的資料類型,會隨著給定的值而變動,這稱為「動態資料類型」或是「鬆散(弱)資料類型」的特性

let a = 1
a = 'hello'

變數 a 的資料類型現在是「數字」

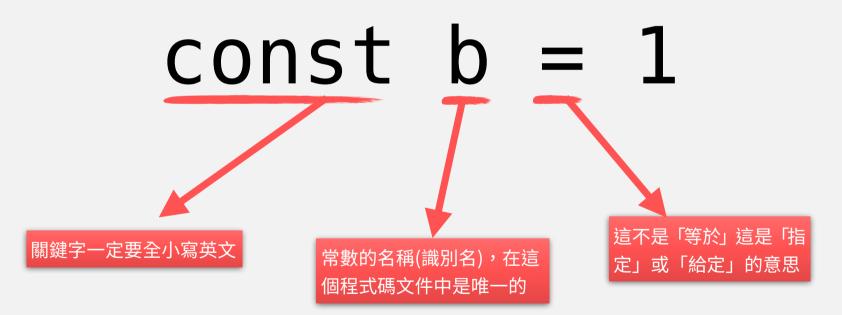
變數 a 的資料類型現在是「字串」

ABOUT US

INFOGRAPHICS

CONTAC

宣告時使用 const 關鍵字,常數規定宣告時一定要給定初始值,而且之後不 能再次作給定運算



ABOUT US

INFOGRAPHICS

CONTAC

常數是一種「具有固定值的變數」,一開始宣告時給定值後,就不能再次作給定的運算,所以它的資料類型一開始就決定好了

const b = 1
b = 'hello'

常數b的資料類型現在是「數字」

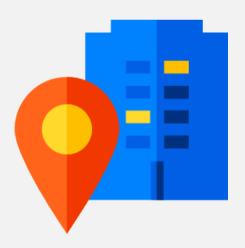
作再次指定的運算,這行會造成錯誤

ABOUT US

INFOGRAPHICS

CONTACT

常數可以用於複合型的資料類型,例如物件或陣列的宣告,因為裡面記錄的是「地址」,類似於某大樓的地址,如果改變裡面的成員並不會更動到地址



ABOUT US

INFOGRAPHICS

CONTAC

(?) 範例中的 d 陣列經過 c 陣列改變成員值後,此時裡面的成員是什麼?

const c = [1, 2]const d = cc[0] = 3

対數 c 是─個陣列,裡面有兩個成員

一 常數 d 指定為 c 陣列,d 的地址與 c 相同

入變 c 陣列中的成員值

ABOUT US

INFOGRAPHICS

CONTAC

常數也可以用於函式表達式的宣告,函式表達式只能使用 const 宣告

const foo = function() { }

(!) 註:JS中的函式宣告有兩種,一種是函式定義語法(簡稱FD),一種是函式表達式語法(簡稱FE)。 它們會被使用在不同的場合,而且某些特性不太相同。

變數 & 常數 建議撰寫風格(習慣)

ABOUT US

INFOGRAPHICS

CONTACT

- ✓ 優先使用常數宣告(const)
- ✓ 使用變數宣告(let)時,宣告時就要指定初始值,如果不確定是什麼類型的值,可以使用null
- ✓ 在函式或程式碼文件的最前面宣告變數(常數)
- ✓ 一行語句宣告一個變數(常數)
- ✓ 把let的宣告放在一起,const的宣告放在一起

#1

Data Type 資料類型



JS中的基礎資料類型

BOUT US

INFOGRAPHICS

CONTAC

✓ 基礎:數字(Number)、字串(String)、布林(Boolean)

✓ 空值或未定義:null、undefined

✓ 複合(集合)或參照:物件(Object)、陣列(Array)

✓ 特殊: 符號(Symbol)

12

數字(Number)

BOUT US

NEOGRAPHICS

CONTAC

數字(Number)並無分整數或浮點數,對JS來說,1.0與1是相同的。數字最重要的運算有加減乘除餘(+-*/%)等算術運算,以及大於(>)小於(<)等比較運算。

特殊的數字值:

- Infinity 無窮大(不帶正負號時為正無窮大)
- NaN 不是數字(Not a Number)。通常是運算或轉換後得到的值不是數字時
- Number.MAX_VALUE
- Number.MIN_VALUE

描述文字的資料類型,沒有區分字元或字串,用單引號('')或雙引號(''')宣告 完全相同。

字串的連結(concatenate)運算

CONTACT

加號(+)常見的有三個符號共用的情況:

- 1. 數字相加算術運算
- 2. 字串連結運算
- 3. 正號(一元正號)

變數b的結果是什麼?

15

一元正號(+)通常是用來 **將其它類型的資料強制轉為數字類型** 尤其是其中只包含數字的字串

let
$$a = +'101'$$

let $b = +new Date()$