2.1.物件

學會了變數

那就用變數來存放3個人員的資料吧

一個人員有名字、年齡、性別,那就用 3 個變數來裝一個人員的資訊吧, name1 、age1 與 gender1 共 3 個變數



另兩位人員的資訊,再來個 6 個變數吧,變數名後方變成 2 和 3 ,這樣就不會重複變數名了

但說真的

好多個變數啊如果要表示 10 個人員的資訊不就要 10 x 3 個變數了嗎?!可以不要這麼多變數嗎?

那就運用 **物件** 來 **封裝** 人員的資訊吧~

這對大括號 {} 為你建立一個物件				
原先存放在變數中的資訊,把它拿到物件中,每一組資訊會以 "屬 性:值"的方式表示。如:				
let x = {				
name : "Mr. X",				
age : 29,•				
gender: true 下一組資訊				
} ;				
讚~這樣我們就將一個人員的資訊				
封裝在一個物件中了				
也只產生一個x變數存放這個物件				
現在來取出這個人員的資訊				
從 x 變數拿 出這個物件 值, name 表示我們取得 name 屬性的值,得到 "Mr. X"				
1 console.log(x.name);				

透過點 。的方式再存取 age 與 gender 屬性的值

console.log(x.age);

3 console.log(x.gender);

年齡變 30 歲 更新一下年齡吧

搭配指派運算式 = 就可以 更新屬性的值了,來個 30

x.age = 30;

4 console.log(x.age);



- ¹ Mr. X
- 2 20
- 3 true
- 4 30

obj2.js



掃我線上看code

再多來幾	幾個人員~
------	-------

let y =					
name : "Mr. Y",					
а	ge : 50,				
g	ender : true				
} ;					

let z =				
name : "Miss Z",				
а	ge : 25,			
g	ender : false			
} ;				

一個人員才一個變數 這樣真的好多了~





掃我線上看code

再來試試 JavaScript 動態設定屬性 的功能

- 1 console.log(x<mark>.name</mark>);
- 2 console.log(x.age);
- 3 console.log(x.gender);

印出值,確實這些屬性被動態 加上去了,這功能真方便~



- ¹Mr. X
- ² 29
- 3 true

obj4₌js



掃我線上看code

*需牢記的知識點

物件、屬性與值

物件 Object 與 屬性 Property 是物件導向中的專業術語。

物件導向把現實生活的觀點帶到了程式 中表示,每一個物件就像是一樣東西, 這樣的觀點幫助我們更貼近現實的方式 思考程式,也讓程式變的簡單、直覺。

屬性在物件導向中就是物件的資訊,其 實它就是一個變數,只是存在於物件上 我們就稱它為屬性,因此屬性可以放入 值,以保存值。

關鍵知識問答

Q: 真的有物件這個型別嗎?

是的,typeof可以得到object - 物件,如下:
let x = {};
console.log(typeof x);
//object

q1.js



掃我線上看code

Q: 物件宣告還有其他格式嗎?

有,屬性可以是字串,如下:

 $let x = \{$

//"name"字串作為屬性名

"name" : "Mr. X",

//"age"字串作為屬性名

"age": 29,

//"gender"字串作為屬性名

"gender": true

};

console.log(x);



q2.js

掃我線上看code

Q: 還有其他方式可以存取物件的屬性嗎?

有,可以透過中括號 [] ,接著以文字的方式帶入屬性名稱,即可存取屬性的值,搭配指派運算式 = 也可做到值的更新,如下:





掃我線上看code

Q: 屬性可以是特殊符號或中文嗎?

可以,使用字串當屬性、或使用中括號[]來建立屬性。當需要取得這些屬性值時皆要統一使用中括號[]取得屬性值,如下:

let x = {"名字":"Mr. X"}; //建立屬性"名字"
x["年龄"] = 29; //建立屬性"年龄"
x["❤"] = true; //建立屬性"❤"

console.log(x["名字"]); //Mr. X console.log(x["年龄"]); //29 console.log(x["❤"]); //true



Q: 存取一個不存在的屬性可以嗎?

可以,但會得到undefined,如下:

let $x = \{\};$ //空物件

console.log(x.name); //undefined

q5.js



掃我線上看code

Q: 想要有屬性,但還沒有值,可以怎麼 做?

可以使用null,如下:

 $let x = \{$

name : null, //設定null值

age: null, //設定null值

gender: null //設定null值 **}**;

console.log(x.name); //null

console.log(x.age); //null

console.log(x.gender); //null





Q: 不使用變數裝物件行嗎?

可以,但之後就沒法取得這個物件了。

下列程式將建立物件、其中有個name屬性,同時透過.name的方式取得值印出,如下:

console.log(
{name : "Mr.	X"}.name	//Mr. X	
);			

因這個物件沒有保存在變數中,之後就無 法再存取到這個物件了。

q7.js



掃我線上看code