物件基礎

## 物件 Object

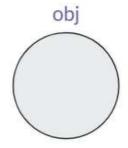
- 物件的使用流程
  - 。 建立物件
  - 。 使用物件

用來封裝其他資料的容器

#### 建立物件

從一個空白物件開始

- 建立空白物件,可放進變數中做後續操作 new Object()
- 程式碼範例
   let obj=new Object()



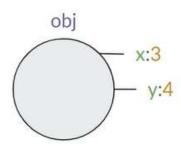
#### 建立物件的成員

封裝在物件底下的資料稱為成員

- 建立物件成員物件.成員名稱=資料
- 程式碼範例

obj.
$$x=3$$
;

$$obj.y=4;$$



#### 建立物件的成員

函式也可以是物件的成員

程式碼範例 let obj=new Object(); obj.x=3;obj.y=4;obj.show=function(){ console.log("Hello"); }; obj show:function(){...}

## 函式的寫法

```
function show(){
  console.log("hello");
}
```

```
Show=function(){
   console.log("hello");
}
```

#### 物件成員的種類

物件的成員分成屬性、方法兩種稱呼

程式碼範例 let obj=new Object(); obj.x=3; 成員非函式・稱為屬性 obj.y=4;obj.show=function(){ ← 成員是函式,稱為方法 console.log("Hello"); obj show:function(){...}

#### 使用物件

使用物件和物件的成員

- 可以透過.存取物件的成員物件.成員名稱
- 程式碼範例 let obj=new Object(); obj.x=3;obj.y=4;obj.show=function(){ console.log("Hello"); }; console.log(obj); console.log(obj.x + obj.y); obj.show();

#### 使用 this 關鍵字

在物件的方法中使用 this 代表物件本身

程式碼範例

let obj=new Object();
obj.x=3;
obj.y=4;
obj.show=function(){
 console.log(this.x, this.y);
};

show:function(){...}

## JSON 物件表示法 建立物件的簡單寫法

JSON (JavaScript Object Notation)

- 建立物件和物件的成員 [成員名稱:資料,成員名稱:資料,...]
- 程式碼範例

};

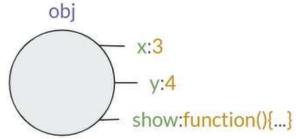
```
let obj1={};
let obj2={
    x:3,
    y:4,
    show:function(){
        console.log(this.x, this.y);
}
```

#### 使用 this 關鍵字

在物件的方法中使用 this 代表物件本身

#### • 程式碼範例

```
let obj=new Object();
obj.x=3;
obj.y=4;
obj.show=function(){
      console.log(this.x, this.y);
};
```



## JSON 物件表示法 建立物件的簡單寫法

JSON (JavaScript Object Notation)

- 建立物件和物件的成員 {成員名稱:資料,成員名稱:資料,...}
- 程式碼範例

```
let obj1={};
let obj2={
    x:3,
    y:4,
    show:function(){
        console.log(this.x, this.y);
    }
```

```
//建立物件
let man=new Object();
man.age=18;
man.name="阿龍";
man.talk=function()
{
    // //物件方法中使用this, this代表物件本身
    console.log('Hello 我是',this.name,'年齡',this.age);
};    (man.name)
```

# 練習:物件的建立與使用