

⑧ 條件陳述式(Conditional)

條件陳述式可以讓我們的程式只在符合的條件下，才會執行特定的程式碼。例如我們有個購物的應用程式，我們可以讓"結帳"按鈕在購物車如果是空的情況下隱藏起來。

If -else 陳述式: 如果(**if**)條件符合的話，就執行某些程式碼。如果條件不符合的話，在"else"(否則, 要不然)區塊的程式碼就會被執行(如果有的話)。

```
if (a > 0) {
    // run this code
} else if (a < 0) {
    // run this code
} else {
    // run this code
}
```

三元運算子(Ternary Operator): 三元運算子在表達式如果為真(true)時回傳第一個值，否則(要不然)就會回傳第二個值。

```
(expression)? ifTrue: ifFalse;
```

Switch 陳述式: 接收一個表達式，然後比對"case"中符合的值，執行其中的程式碼。**"break"** 關鍵字用來終止switch陳述式。

```
switch (expression) {
    case choice1:
        // run this code
        break;

    case choice1:
        // run this code
        break;

    default:
        // run this code
}
```

⑨ Truthy / Falsy

在JavaScript中有某些特定的值當強制轉型為布林值時會回傳true(真)，這些值被稱為**truthy** 值。反之有某些特定的值在當強制轉型為布林值會回傳false(假)，這些值會被稱為**falsy** 值。

Truthy Values

```
true
"text"
72
-72
Infinity
-Infinity
{}
[]
```

Falsy Values

```
false
""
0
-0
NaN
null
undefined
```