

成果

js:

100

+

▼

50

150

100

-

▼

50

50

100

*

▼

50

5000

101

/

▼

50

2.02

傳去PHP:

100

50

+

▼

計算

150

-

▼

計算

50



*

▼

計算

5000

/

▼

計算

2

ajax技術:

Name	×	Headers	Payload	Preview	Response	Initiator	Timing	>>
data.php?num1=100&opt=...	▼	Query String Parameters	View source	View URL-encoded				
		num1	100					
		opt	+					
		num2	50					
1 requests 267 B transferred								

+

▼

計算

150

data.php?num1=100&opt=...	▼	Query String Parameters	View source	View URL-encoded				
data.php?num1=100&opt=...		num1	100					
		opt	-					
		num2	50					
2 requests 534 B transferred								

-

▼

計算

50

data.php?num1=100&opt=...

data.php?num1=100&opt=-...

data.php?num1=100&opt=*...

▼ Query String Parameters

View source

View URL-encoded

num1100

opt*

num250

3 requests803 B transferred

100

*

50

計算

5000

data.php?num1=100&opt=...

data.php?num1=100&opt=-...

data.php?num1=100&opt=*...

data.php?num1=100&opt=...

▼ Query String Parameters

View source

View URL-encoded

num1100

opt/

num250

4 requests1.1 kB transferred

100

/

50

計算

2

筆記:

1. JS / jQuery 運算流程與錯誤紀錄

📌 功能目標

製作一個簡易的加法計算器，當使用者輸入兩個數字並選擇運算符號（如 +、-、*、/）後，網頁會自動即時顯示運算結果，不需要按下按鈕即可更新結果。

💡 開發重點與學習筆記

✅ 1. 正確取得數字輸入值

```
const num1 = $('#num1');
const num1Value = Number(num1.val());
```

✅ 2. switch() 錯誤使用與修正

```
// ❌ 錯誤寫法
switch('opt') {
  case '+':
    tmpresult = num1Value + num2Value;
    break;
}
```

✓ 3. 為什麼 .change(tmpresult) 無效？

```
result.change(tmpresult); // ✗ 無效
```



```
$('#.result').text(tmpresult); // ✓ 更新畫面
```



✓ 4. 即時刷新結果的做法

核心概念：使用 .on('input change') 綁定所有輸入欄位，只要欄位一變動，就即時觸發函式更新畫面。

```
$('#num1, #num2, #opt').on('input change', updateResult);
```



總結：jQuery 常見用法對照表

功能	正確用法	說明
取得輸入值	<code>\$('#id').val()</code>	取得 <code><input></code> 的值
設定輸入值	<code>\$('#id').val('新值')</code>	改變 <code><input></code> 的值
顯示文字內容	<code>\$('#.result').text('內容')</code>	將內容顯示在畫面上
綁定事件	<code>.on('input', func)</code> 或 <code>.on('change', func)</code>	偵測輸入欄位或選單變更
初始設定	<code>updateResult()</code>	頁面載入時預先執行一次

2. form to php 運算流程與錯誤紀錄

我把form裡面資料```PHP var_dump(\$data);```之後出現

```
array(3) {  
    ["num1"]=>  
    string(3) "100"  
    ["num2"]=>  
    string(2) "50"  
    ["opt"]=>  
    string(1) "+"  
}
```

所以我要計算的話我要讓string -> int

我先用function 把它拆解出來看它裡面的key value

```
if (isset($data['num1'])) {  
    $num1 = intval($data['num1']);  
}
```

我拿出Value的方式不對，應該要這樣才能取出\$key下面的value

3. ajax 運算流程與錯誤紀錄

3.

*this*層級問題要注意，前面找bug發現自己把*this*放在*form*表單.的外面一直抓不到*response('#calcForm').on('submit',*
function (e) { e.preventDefault(); // 阻止表單跳轉

```
let data = $(this).serialize(); // 正確抓取整個表單資料  
console.log('送出的 data:', data);
```