



# JavaScript Lab

心理測驗-你的愛情是什麼滋味？

Ryan Chung

A large yellow square containing the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font.



# 需求

- 想要將網路上的心理測驗文字轉換成互動模式
- 使用者只要逐題作答就可以得到結果

1、你現在對自己的2018年非常樂觀？

是的——轉2題

不是——轉3題

不知道——轉4題

3、一想到要迎來新的一年了，你就很高興嗎？

是的——轉4題

不是——轉5題

還好——轉6題

2、你覺得，自己是越來越不靠譜了嗎？

是的——轉3題

不是——轉4題

一般——轉5題

4、如果給你一百萬要你離開很愛的戀人，你會？

很高興——轉5題

無所謂——轉6題

不答應——轉7題



# 預期成果

- 每頁顯示一題目，使用者選擇後按下按鈕
- 最後會出現結果，並可重新開始作答
- 按鈕會依情境改變：開始、下一題、重新開始

## 你的愛情是什麼滋味

你現在對今年非常樂觀？

- ☐ 是的
- ☐ 不是
- ☐ 不知道

Next

## 你的愛情是什麼滋味

愛情平淡沒滋味

今年裡，你的愛情沒有啥滋味，可能你根本就遇不到愛情，繼續又單身一整年，這樣也好，你可以忙於賺錢。也可能你的愛情就是有如一碗平平淡淡的白開水，沒有什麼滋味，但是沒有它又不行。或者是缺少了一些刺激，但是誰的愛情能一直轟轟烈烈呢？平淡如水，細水長流，未嘗不是一件好事。

Restart



# 檔案

- index.html：主要顯示頁面
- main.js：主要程式運作
- style.css：網頁樣式檔
- data.js：存放資料



# index.html 畫面

- 匯入 data.js、main.js
- 建立標題、問題與選項區塊、選項區塊、按鈕

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <title>Mind Quiz</title>
6          <link rel="stylesheet" href="style.css">
7          <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
8          <script src="data.js"></script>
9          <script src="main.js"></script>
10     </head>
11     <body>
12         <h1>你的愛情是什麼滋味</h1>
13         <div>
14             <h2 id="question"></h2>
15             <div id="options"></div>
16         </div>
17         <input id="startButton" type="button" value="開始作答">
18     </body>
19 </html>
```



# data.js

- 直接下載使用

```
1  let questions = [  
2      {  
3          "question": "你現在對今年非常樂觀？",  
4          "answers": [  
5              ["是的", 2],  
6              ["不是", 3],  
7              ["不知道", 4]  
8          ]  
9      },  
10     {  
11         "question": "你覺得自己是不是越來越不可靠了？",  
12         "answers": [  
13             ["是的", 3],  
14             ["不是", 4],  
15             ["一般", 5]  
16         ]  
17     },  
18     {  
19         "question": "想到新的一年來到，就非常開心？",  
20         "answers": [  
21             ["是的", 4],  
22             ["不是", 5],
```

<https://github.com/ryan403/love-taste-quiz/>



# 觀察data.js

- 了解 {}、[] 的用法
- Dictionary {}
  - Key-value Pair
- Array []
  - 有順序性



# style.css 畫面呈現優化

```
1 ▼ body{  
2     text-align: center;  
3 }  
4
```





# main.js

- 建立變數、建立按鈕事件處理

JS main.js > ...

```
1  $(document).ready(function(){
2      //建立currentQuiz,儲存目前作答到第幾題
3      let currentQuiz=null;
4      //當按下按鈕後，要做的事情放在這裡面
5      $("#startButton").click(function(){
6
7      });
8  });
```



# main.js

- 兵分兩路，開始作答或繼續作答
- 想想一開始作答跟其他題的作答有什麼不一樣？
- 畫面上只有一顆按鈕

JS main.js > ...

```
1  $(document).ready(function(){
2      //建立currentQuiz,儲存目前作答到第幾題
3      let currentQuiz=null;
4      //當按下按鈕後，要做的事情放在這裡面
5      $("#startButton").click(function(){
6          //如果還沒作答就從這裡開始
7          if(currentQuiz==null){
8
9              }else{
10
11          }
12      });
13  });
```



# main.js 第一題的顯示

```
7   if(currentQuiz==null){
8       //設定目前作答到第0題
9       currentQuiz=0;
10      //顯示題目
11      $("#question").text(questions[0].question);
12      //清空選項區域(可以試著先不做這一步)
13      $("#options").empty();
14      //加入選項
15      for(let x=0;x<questions[0].answers.length;x++){
16          $("#options").append(
17              "<input name='options' type='radio' value="+
18              x+
19              "<label>" + questions[0].answers[x][0] +
20              "</label><br><br>"
21          );
22      }
23      //將按鈕文字換成Next或下一題
24      $("#startButton").attr("value", "Next");
25  }else{
26
27  }
```



# main.js - else

- 檢查哪一個選項被使用者選取

```
25     }else{ //如果已經開始作答就從這裡繼續
26         //巡訪每個選項是否有被選取
27         $.each(
28             $(":radio"),function(i, val){
29                 if(val.checked){
30
31                 }
32             }
33         );
34     }
```



# main.js - else

- 是要往下一題顯示還是通往結果

```
27     $.each(  
28         $(":radio"), function(i, val){  
29             if(val.checked){  
30                 //分成是否已產生最終結果(A~D)  
31                 if(isNaN(questions[currentQuiz].answers[i][1])){  
32                       
33                 }else{  
34                       
35                 }  
36                 //完成後即可跳離迴圈  
37                 return false;  
38             }  
39         }  
40     );
```



# main.js – 通往最終結果

- 顯示結果標題、結果詳細內容

```
27     $.each(  
28         $(":radio"), function(i, val){  
29             if(val.checked){  
30                 //分成是否已產生最終結果(A~D)  
31                 if(isNaN(questions[currentQuiz].answers[i][1])){  
32                     //通往最終成果  
33                     let finalResult = questions[currentQuiz].answers[i][1];  
34                     //顯示最終成果的標題  
35                     $("#question").text(finalAnswers[finalResult][0]);  
36                     //清空選項區域  
37                     $("#options").empty();  
38                     //顯示最終成果的內容  
39                     $("#options").append(finalAnswers[finalResult][1]+"<br><br>");  
40                     //將目前作答到第幾題的變數清空  
41                     currentQuiz=null;  
42                     //修改按鈕為重新開始  
43                     $("#startButton").attr("value", "Restart");  
44                 }else{  
45  
46                 }
```



# main.js – 顯示下一題

- 注意題號

```
44 }else{
45     //指定下一個要顯示的題目，原始資料是從1開始，所以要-1
46     currentQuiz = questions[currentQuiz].answers[i][1]-1;
47     //顯示新的題目
48     $("#question").text(questions[currentQuiz].question);
49     //清空舊的選項內容
50     $("#options").empty();
51     //顯示新的選項內容
52     for(let x=0;x<questions[currentQuiz].answers.length;x++){
53         $("#options").append(
54             "<input name='options' type='radio' value="+
55             x+
56             "<label>"+questions[currentQuiz].answers[x][0]+
57             "</label><br><br>"
58         );
59     }
60 }
```



# 總算完成！

## 你的愛情是什麼滋味

你現在對今年非常樂觀？

- ☐ 是的
- ☐ 不是
- ☐ 不知道

Next





# Recap

- HTML
  - div 、 h2 、 radio 、 label 、 button 、 checked
- JavaScript
  - if...else
  - == 、 null
- jQuery
  - :radio 、 empty() 、 attr() 、 each()
  - return false
- 資料檔案
  - 陣列 、 字典 、 第x個 、 多層存取





# Lab – 累積分數型的測驗

- PDP性格測驗

```
var scoreForTiger=answers[4]+answers[9]+answers[13]+answers[17]+answers[23]+answers[29];  
var scoreForPeacock=answers[2]+answers[5]+answers[12]+answers[19]+answers[21]+answers[28];  
var scoreForKoala=answers[1]+answers[7]+answers[14]+answers[16]+answers[24]+answers[27];  
var scoreForOwl=answers[0]+answers[6]+answers[10]+answers[15]+answers[20]+answers[25];  
var scoreForChameleon=answers[3]+answers[8]+answers[11]+answers[18]+answers[22]+answers[26];
```

```
//sort
```

```
var allScores = {  
    "老虎": scoreForTiger,  
    "孔雀": scoreForPeacock,  
    "無尾熊": scoreForKoala,  
    "貓頭鷹": scoreForOwl,  
    "變色龍": scoreForChameleon  
};
```

<https://bookmarks.tw/pdp/>