製作

繫結介紹

繋結是什麼?繫結講白話一點就是資料綁定,是Angular用來協調Component(TypeScript)與Template(HTML)互相傳遞資料的機制。Angular總共有四種資料繫結的方式

- 内嵌繋結
- 屬性緊結
- 事件緊結
- 雙向繋結

前三種均屬於單向綁定(One-Way Bingding),第四種則是屬於雙向綁定(Two-Way Bingding)。

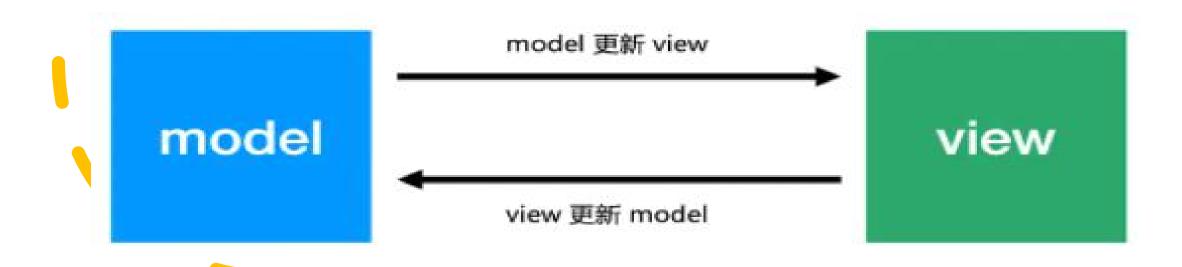
單向綁定

什麼是單向綁定呢?簡而言之,單向綁定就是model(TS)的更新會觸發view(HTML)的更新,反之view(HTML)的更新不會觸發model(TS)的更新,作用是單向的。通常作用在單純顯示而且使用者無法修改的標籤(例如<title>)。



雙向綁定

什麼是雙向綁定呢?簡而言之,雙向綁定就是model(TS)的更新會觸發view(HTML)的更新,而view(HTML)的更新也會觸發model(TS)的更新,作用是雙向的。通常作用在給使用者輸入的畫面標籤中(例如<input>)



内嵌繫結

單向性,後端value改變時前端HTLM會跟著變,在HTML插入變數時需要加上大括弧 {{變數}}。

```
testTitle: string = '我是標題';
```



屬性繫結

單向性,後端value改變時前端HTLM會跟著變,在HTML標籤中的屬性插入變數,例如<input>有個屬性叫placeholder(預設顯示提醒),我們就可以使用變數來修改input的屬性值,注意當HTML的標籤屬性要跟變數繫結時其屬性需要加一個中括弧。

```
testTitle: string = '我是標題';
```

我是標題

<input [placeholder]="testTitle">

事件繫結

單向性,一但觸發指定的event,就會去呼叫TypeScript中的某個Method 方法,以button為例可以設定其click屬性,當使用者點擊了按鈕就會去 呼叫我們在TS中對應的方法。

```
<button (click)="showAlert()"></button>

showAlert() {
   alert("按鈕呼叫Method")
```



雙向繫結

雙向性,不管是後端value改變或者前端HTLM其一改變另一邊都會跟一起改變,拿<input>來舉例我們需要在<input>中加入
[(ngModel)]="變數"來將<input>的内容與TS變數進行雙向繫結,這段寫法是固定的要請各位背一下,當我們要使用ngModel會發現input中不認識ngModel這個屬性,這時候我們就需要將FormModule匯入這個畫面對應的TS中讓系統知道ngModel這個屬性。

雙向繫結

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';
@Component(|{
  selector: 'app-root',
  standalone: true,
🕝 imports: [RouterOutlet,FormsModule],
```

練習

做出右圖的等級計算機,按升級等級會增加並且攻擊力跟防禦力也會增加(攻擊每加一等*3、防禦每加一等 *2),

下方的輸入框可以直接輸入等級並且按下修改等級會去計算攻擊力與防禦力,

重置按鈕將會把等級/攻擊/防禦恢復至1等

等級: 1

升級

攻擊力: 10

防禦力: 10

修改等級

重置

结束