**內建指令**

ngModel

ngForm

ngClass

ngStyle

**結構指令:**

* 表示法很像html屬性前加個\*, \*xxx
* 用來新增或刪除DOM元素
* 內建結構指令(NgIf,NgFor)使用時要import CommonModule
* 結構指令的\*會轉換成<ng-template>,因此可能會有看到不同表示法卻是相同內容
* 一個元素只能放一個結構指令

1. \*ngIf

https://angular.tw/api/common/NgIf

* 第一種簡單寫法 \*ngIf="真假值" ,真假值可以是true,false或是塞入變數其type為boolean (可以在真假值使用!表示否定)

ex:

\*ngIf是內建定義好的一個字,

ngIfBoolean是自訂義的一個class下屬性的名稱

此表示\*ngIf=true時會顯示此div內容,

如果是false不會顯示此div內容

<div \*ngIf="ngIfBoolean"> 1-Show NgIf: Boolean = true</div>

export class DirectivesComponent {

  ngIfBoolean:boolean = false;

第二種設定物件 \*ngIf="物件", 物件為null時不顯示

ex:

\*ngIf="class", class為一個物件放入key=name和value是字串

div容器內的內容是打印class中的name對應的內容clazzzz

<div \*ngIf="class">class.name = {{class.name}}</div>

export class DirectivesComponent {

class: {name:string} | null = {name : 'clazzzz'};

第三種if else的設定方式 \*ngIf="真假值 ; else 樣板變數"

ex:

此為當ngIfBoolean為true時顯示div內容,

如果為false顯示樣板變數對應的值

樣板變數此為falseView自訂義的一個名字

樣板變數的值= 設定樣板變數(屬性帶#) 的html元素

<div \*ngIf="ngIfBoolean; else falseView">ngIfBoolean = true, not show else</div>

<ng-template #falseView>ng-template #falseView : ngIfBoolean = false, show else</ng-template>

export class DirectivesComponent {

  ngIfBoolean:boolean = false;

第二種的

<div \*ngIf="class">class.name = {{class.name}}</div>

實際與下面相同(\*寫法會變成下面ng-template的方式)

<ng-template [ngIf]="class">

<div>[ngIf]=true class.name = {{class.name}}</div>

</ng-template>

1. \*ngFor

<https://angular.tw/api/common/NgFor>

\*ngFor="let 區域變數 of class屬性"

<ul>

<li \*ngFor="let item of ngForItems">

<span>ngForItems.id = {{ item.id }}</span>

<span>, ngForItems.name = {{ item.name }}</span>

</li>

</ul>

ngForItems = [

    {id : 1, name: 'Alice'},

    {id : 2, name: 'Bob'},

    {id : 3, name: 'Corin'},

    {id : 4, name: 'David'},

];

有很多參數,參考官網

<li \*ngFor="let item of ngForItems; let i = index; let isEven = even; let isOdd = odd; trackBy: trackById">

<span \*ngIf="isEven">even</span>

<span \*ngIf="isOdd">odd </span>

<span>, index = {{i}}</span>

<span>, ngForItems.id = {{ item.id }}</span>

<span>, ngForItems.name = {{ item.name }}</span>

</li>

上述範例等價下方範例

<ng-template ngFor let-item [ngForOf]="ngForItems"  let-i = "index" let-isEven = "even" let-isOdd = "odd" [ngForTrackBy]="trackById">

<li>

<span \*ngIf="isEven">even</span>

         <span \*ngIf="isOdd">odd </span>

         <span>, index = {{i}}</span>

         <span>, ngForItems.id = {{ item.id }}</span>

         <span>, ngForItems.name = {{ item.name }}</span>

</li>

</ng-template>

1. 建立結構指令

使用UnlessDirective 並設定condition值, UnlessDirective 與NgIf相反true時不顯示,false時顯示