

Structural Directives

هي اسهامات من عباره عن توجيهات تستخرج بغير كل الـ DOM طرق إضافة أو إزالة عناصر HTML بناء على شرط معين.

`*ngIf` ببناء على شرط معين إذا كان `False` أو `true` يظهر `True` أو يحذف عناصر معين.

مثال: لو كان عندي بار component متغير بسيط إذا الموز عامل `login`

```
export class AppComponent {
  loggedIn = "true";
```

}

`<a *ngIf = "loggedIn"> Logout `

رجاءً لو كان الشرط `True`



حتى أعرض مجموعه من البيانات `*ngFor`

مثال: ` ... `

`items = ['sura', 'Hala', 'Sara']`

}



``

`<li *ngFor = "let item of items"> {{item}} `

``

`item`

`let`

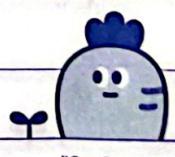
`of`

`>`

الـ tag يلي رجاءً لو يكون

بـ `pointer`
بـ `array`

وهو `item`



liGen Creative



طيب فرحةً بدي اطبع الـ index

<li *ngFor="let item of items; let i = index">

~~{{ i + 1 }} - {{ item }}~~

- 1 - Sura
- 2 - Hala
- 3 - Sara

*ngSwitch يعرض قيمة معينة وبناءً عليها (ج) يعرض عرض معين

export class AppComponent {

 gender = "Female";

}

 variable (ج) يطبع حسب قيمة (ج)

<div [ngSwitch] = "gender" >

 طبع في ("") مع (ج) (ج) هو قيمة

 <p *ngSwitchCase = "'male'"> Male </p>

 <p *ngSwitchCase = "'Female'"> Female </p>

 <p *ngSwitchDefault> please select a gender </p>

</div>

في حال ما انتيقي أي سطر هاد رج يعن الا سن الافتراضي

Get Data From API

مسان نجيب داتا من API هنفسي عالخطوات التالية :

رج نستوي service مسان تكون مسؤولة عن عملية ال fetch
ليس بيجي مسان انا ممكى احتاج لها الداتا من ال api
بأكثر من component غبدل ما أكثر الكود بعده جوا

جو اد ↗ ↙ service

HttpClient inject بحل constructor a

مسان اقدر استخدم عمليات ال crud

get data نجيب ال data بستخدام method b

جو a ال component بحل 3 سفرار

constructor service inject بحل a

و جواها يستعي الميور b

service subscribe عالميور تاعته ال c

مسان تخزن الداتا اللي رج ترجع بمثىر و اقدر استخده

3 لعرض الداتا بصفحة ال HTML عن طريق string interpolation

33





طيب لوبي أعرضن داتا بناءً على شرط معين مثلًّا بي اليووزز
ليهِ أعمارهم بس ١٨ أو بي يوزرواحد ليهِ id ناعمه ٥
خون فنقدر نستخدم الـ filter والـ find

يترجع **array** لفهيل، لغافل استخدموها لوبي
أرجع مجموعة داتا بناءً على شرط معين

يترجع **Find** قيمة وحدة عوظم لفهيل لوبي فنلاً قيمة وحدة
حسب الـ id لغافل استخدم الـ find

هل غلط استخدم الـ filter لقيمة وحدة id لا عش عذلم ورايم
بس رح ترجووها ههيلك:

[{"id": " ", "name": " "}] array

لوبي أعرضنها بالـ HTML أو استخدموها درزم استخدم
أو استخدم **index** [0] ← index

مثالًّاً: لوبي أرجع الـ youser معاً بـ id رقم 5

فرضاً بالـ service في هاي الـ method

getAllUsers()

return **this.http.get<any>**("https://....")

بار data بعمل ترجع subscribe component هایی
ال data عن كل اليوزر بار api .
بس انا بدي يلي ال id تا انه 5 لعيل بعمل على های ادانت

get User By ID () {

this.serv.getAllUsers().subscribe(data => {

`this.user = data.find((b:any) => u.id == 5)`

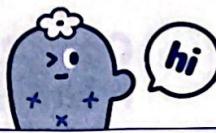
هون بجيشه ادخل عال data يلي وصلت بلش دور
بال id لحتى تلاقي ال id اللي رعنده 5

getUsersByAge() {

this.ser.getAllUsers().subscribe(data => {

```
this.user = data.Filter(u => u.age == 18)
```

٦) بارجیط نفس syntax او find لعن الغزى مفون
رج یو ملني array بدل من فینة وحدة .



„post to API“

http post طریق post لاین service جو ای مینود (1)

Add Data (data : any) {

return this.http.post("https://..."), data)

Component جو ای (2)

constructor جو ای service' inject کرنا (a)

بعد مینود بدل کریں (b)

وھی المینود رج استعمال کریں (c)

فی داعم استعمال کریں (d)

Add (data : any) {

this.ser.Add Data (data).subscribe () => {

کوون بتر عمل کریں (success message)

کوون مسح کریں (e)

وہی data کے

ویسے رج نیجیں (f)

api کا فرم ادخل فیس ال داتا کی رج ایجٹ کریں (g)

(ngSubmit) reference کے سچل کریں (h)

name = " " + ngModel.inputs کے (i)

type = "submit" کے button (j)

(3)

بيان ابجع قيم الفرم

```
<Form **RahafForm = "ngForm" (ngSubmit) = "Add ( Rahaf Form.Value)">  
    <input type="text" ngModel name="name" />  
    <input type="email" ngModel name="email" />  
    <button type="submit" > Add user </button>  
</Form>
```

تأكد ان الـ inputs له names لي موجودة

بار api

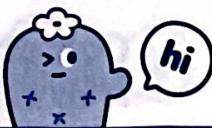
تأكد اكتب مسنان reference للـ value

الداتا بالطريقة العرض على شكل JSON تكون هكذا key in value

الـ key هو الـ name اللي حطناه عالـ input

والـ value هو الاشي اللي رج ادخله واكتبته جوا المقل





„put (Edit) in API“

بال post انا كنت بتعامل مع كل ار api بعكيت انه كنت بعنف object كامل عال ؟ او api كانت بعنف بس بحتاج ابعث الداتا بلي بدي اصنيفها للميود بلي تحمل ال post ، بس بال سمع المعنون مختلف شوي ، انا هون بدي اعدل على object موجود أساساً بال api لعيل بحتاج أعرف أي object بدي اعدل عليه وشنو بدي اعدل عليه هسان هيل بدي البعد data + id للميود بلي رح تحمل ال put

جيعون عن 3 خطوات إضافيات مهارات :

① أمرر id لل url

② التقاط id من url

③ ابعث id للميود .

بسكل عام ال Edit رح يكون كالتالي .

data + id بدي ميود تحمل put رح تستقبل service جوا ال ①

Edit (id: any , data: any)

return this.http.put(`https://.../\$id` , data)

و

رح نروح على فار id بالتصدير ونعدل الداتا .

بدي أمرر id بار url لعيل بيسافر جنب الاشي لي

بدي اعمل عليه edit بجل لينك بوديني على صحفة ال edit

شابل معه id بار url

②

` Edit `

ونتظر انه البات يكون سينماه ضيق بار routing



`path: "edit/:id"`

جوا ال Component 3

ActivatedRoute + inject constructor (a)

رج استخراج فنان اجيب

.url من id

جوانها بدی اعمل سهلتين :- (b)

القطار id يلي مررتوه بار url

`const userId = this._active.snapshot.paramMap.get('id');`

بدی اعمل get و للدانا ناعته ال object باجيب id

لي فوت لازم منطبقاً لازم اعرفن الدانا قبل وااعدلها

عنان اعرف على تشو عم بعد .

`this.ser.getAllUsers().subscribe(data => {`

`this.user = data.find((u:any) => u.id == userId)`

`});`

بعدين يكون معرفنيه علشان بحالی variable

الدانا يلي حاجة من اور





حالياً نعمل على مسح id أو subscribe على id



لي بالسيرفيس

`EditUser()`

جاء id ونبحث عنه

`this.ser.Edit(this.user.id, this.user).subscribe(=`

هون بدل id اى اى سواء او يقل على مقدمة تانية

`)`

لدي الاماكن اجيدها من



برى `form` يبحث الاماكن المحددة.



`<Form RahaForm="ngForm" (ngSubmit) = "EditUser()">`

فهاد ال component لي عرفناها variable

`<input type="text" [(ngModel)] = "user.name" name="name">`

`<input type="email" [(ngModel)] = "user.email" name="email">`

نفس اهمي key لي بار

`<button type="submit" > Edit </button>`

هيلاء عالعورم اخنا عاملين two way binding فالاماكن المخزنة بالمحضر

لي اسا user راح تظهر بالفorm وللي صير اساساً حينها

عن طريق ال get وبنفس الوقت لما اعدل جوا المقول

راح صير يعدل على المخضر نفسه وبين اكبس submit

بسنتعي الصيود اللي بدورها راح تبحث المخضر لما

@Input @Output Decorators

يمكننا خلقهم لغير التوابل بين الـ components أو دخلي (parent-child communication)

child ن parent من بياناتي @Input
parent إلى child ن 데이터 من @Output

child component دائمًا موجودين في الـ

@Input

يعتبر داتا من عن ال parent (1)

<app-child [name] = "userName" ></app-child>

selector يسمى selector لي اسم المتغير لي متغير معرفته جوا

الـ child من المتغير في parent component

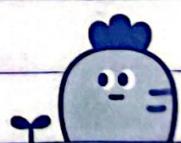
parent أو child @Input طريق userName = "Rahaf" من

فلاً لو بري أبعت عبارة دون ما أعرف متغير سوأعملي

<app-child [name] = "Rahaf" ></app-child>

استبدل single quotation to double لغير

قيمة من متغير



IIGen Creative



child بـنـا لـجـئـيـنـا parent دـاتـمـنـا لـجـئـيـنـا (2) فـجـوـا child لـجـئـيـنـا component دـاتـمـنـا لـجـئـيـنـا

@Input() user :any ;

[] \Rightarrow parent \rightarrow child \rightarrow sibling \rightarrow sibling

ويمكن رهبر قادر على استخدام المتصفح هاد (user) بالـ child بالطريقة التي بي رياها.

@Output

بدي أعمل button بار child يبيه piplal ويعمل نجع parent

<button (click) = "sendMsg()"> Send Data </button>

٢) نصر الرسالة لا parent عن طريق هاي الميود .

: child حوا ال

~~@Output msgEvent = new EventEmitter<String>();~~

كأنه ينبع event وظيفي ومتغير
أو دالة معنوية

نفس اسم العينود يعني عال

sendMsg() {

this.msgEvent.emit("Hi from child");

}

سيُوَد بِتَهْرِيرِ الرَّأْيِ عَنْ مَرْيَقِ حَارِ الْأَيَّادِ لِلْأَيَّادِ

انا بعثت او صدرت الداتا من ال child و هما لازم استقبلها من event (3)

ال event ~~ال~~ ~~ال~~ parent و حكينا رح نستخدم اسم ~~ال~~ ~~ال~~ parent لـ انتئاته . جوا الـ parent

< app-child (msgEvent) = "getMsg(\$event)" ></app-child>

سيُوَد مَسَانَ تَحْرِيرِ الرَّأْيِ لِلْأَيَّادِ

بِتَهْرِيرِ العِيُونِ جَوَا الـ parent (4)

getMsg(msg: string) {

alert(msg);

}

رح تحرصن المنسج على "Hi from child"

• هنال عملي على استخداهم :

- لوعندي صنحة بيعرفمن products و بري تفاصيل products معن

- معن استخدم الـ @input لاستقبل تفاصيل المنتج و اعرضها

- لو بري أكون ربقة هنجز معن و بري اهمية عالسلة يستخدم

- @output لأصدر بيانات المنتج للسلة .

