

\* Angular is Framework

• أقوى على مجموعة كبيرة من المكتبات ولها

Import (Angular.js)

• لكنه لا يحتوي على مكتبة الوارد عتار (Angular.js)

Ex: React

\* Angular is Open Source

99% open source

\* Angular is Component-based APP

يعنى المفهوم اللي انت بتحلها في الـ  
Component هو عبارة عن مجموعه  
Components

## \*) Angular is Single Page App

# صنان ایام او میں کتنا تھا MVC

View اور Action کو دیکھ لیتے رہے تو View کو دیکھ کر Action کو دیکھ لیتے رہے

یعنی View کو دیکھ کر Action کو دیکھ لیتے رہے

Pure html

کہ لو جو View اور Action کا اتفاق ہے

دوستیاً عالم کو فریز کر دیتا ہے

کہ اس کو دیکھ لیتے رہے

Trasfer

الک بمحض انداز نہیں جواہر تان

الرئي

Multi Page APP

html اگرچہ یکجا request کی وجہ سے ہے

و ارجمند کا ہے

لذن الـ AngularSingle Page APP

بما أنك عمل كل الـ Component أنت قادر على

و من طريق الـ Routing

يمكنك الـ Website كلها بكل اـ

الـ جاهزه مع اـ Components request

و بما أنك يفتقـ عـ زـارـةـ مـتـوـ اـ

أـ Component يـتـحـقـ اـ رـенـدـرـ

ـ طـالـبـ وـ يـرـجـعـ

ـ تـطـبـعـ

ـ لـتـفـقـ عـ زـارـةـ مـتـوـ اـ

ـ أـ فـيـ مـنـاـ لـتـفـقـ عـ زـارـةـ مـتـوـ اـ

ـ أـ فـيـ مـنـاـ لـتـفـقـ عـ زـارـةـ مـتـوـ اـ

ـ أـ فـيـ مـنـاـ لـتـفـقـ عـ زـارـةـ مـتـوـ اـ

## Create Project

① npm i @angular/cli

② ng version

③ ng new [Name] --no-css

④ to install node modules inside

Angular Project From

Install Package.json Then

npm i

and then click shift alt h

⑤ run Application via command line

ng serve -o

npm start

## Create Component

SC1 APP / Create folder Compo

⇒ Create folder name

as you like

→ نايل واحظ ٣ ال جملة نسخ

App.Com. لـ aieml 1, Component لـ Selector

app Model جواز Comp اسماً ciid | \*

موضوع الدرس:

التاريخ ٢٠١٩

٢٠١٩ / ٦ / ٣

## Angular Component

=> ComponentName.Component.html → Content

=> "ComponentName.Component.css" → Style

=> "ComponentName.Component.ts" → logic

ما هي المكونات؟ (ما هي المكونات؟)

2019/6/3

## Angular files.

④ node Modules :

Contains all Modules "libraries"

مكتبة من طرف موردين من الآخرين

node Modules

④ Package.json جوا

أطل

Contains all Modules names with Versions

Libraries او Modules او الآخرين  
dependencies يكون لها

④ Package ~~lock~~ json جوا

أطل

Contain all Module dependencies  
Names

④ .gitignore : What you will not use in Version Control

⑤ Read Me : Contain Repo description  
statafile.txt

⑥ tsConfig : (3 files) Contain ts Config

⑦ angular.json : Config. for Angular Project

→ Projects : هي المكتشنات الموجودة في المشروع

→ src root : تباعي المكتشنات  
جهاز البروتكت تباعي صن

→ build :

builder : build هو يعمد على المكتشنات  
outPath : المكتشن الذي يخزن  
عند الفايلات التي تستخرج من او  
Compilation

# عن لغوى على منز

التاريخ / ٢٠١٩

موضوع الدرس

Topic 11: Ngx-Form

## 1 Index

### 2 Main

> يكون ملف ts

حوالي 20 ناتج

Platform browser dynamic

> يشوف ان default browser

يستخدم على و يستخدم

- Polyfills

و ما فايل ts يحتوى على كود

يكتب على supported browser

list: Edge, IE, Chrome, Firefox, ...

والثانى bootStrap Module

> يحدد او Modul

APP Modul

و يكتب

الثانى list: Edge, Chrome, Firefox, ...

الثالث list: Edge, Chrome, Firefox, ...

list: Edge, Chrome, Firefox, ...

٢٠١١١١ ساریخ

### ③ APP Modules

دابهار عن نايل دس جوان  
مدين Signature و Function  
@ — (٤٤)

میکونه اسمها die Decorator

و دي فانکشن تشریف الکلوس بتاعه علو  
من اف دا من افاله دن هو مودول

@ NGModule (٤٤)

دنس انتوي عن دا حاجات

#### (١) declarations

خواص ال Component مربوطه بار  
do Modul

#### (٢) imports

و ا لو محتاجه  
do Import افراد

#### (٣) provider

business دا بـ a Service provider دا ساح

#### (٤) bootstrap

الا اول Component دا  
declarations في حوجو، في

# ٦١) لغایتی الوقت لـ بنز

Index <app-root>

main.js

Module APP Module

Component APP Component  
Component.ts

Selector <app-root>

APP-Component.html

Initialization (1)

Decorators (Interceptors) (2), annotations (3)

WebAPI (4)

Decorators (5)

Annotations (6), WebAPI (7)

Annotations (8), WebAPI (9)

Annotations (10), WebAPI (11)

Classical Component آئینی کامپوننٹ

`ng g c Footer` -skip-tests

دعا مولانا شفیع علیہ السلام

نحو و قواعد انجليزية Comp IN

② add this selector to  
app Component.html

bootStrap لـ CSS لـ HTML اسمازه

①  $\Rightarrow$  Inside Project folder in terminal.

npm i bootstrap

node\_modules جواں اور کنٹرولز کی وجہ سے

Package.json یا کانکس و کانکس

## ② Inside Angular-JSON

~~add style / scripts~~

bootStrap - min.css

bootStrap - bundle.js

bootStrap - min.css

③ rebuild APP

by Select - node - cmd

Ctrl + C

NPM Start

bootStrap - min.js

done by using build function

build or rebuild Target abd2011

Successfull

After this click on the publish shell

will publish our website

٢٠١١/١٢/٢٠١٩

Welcome  
Day 2  
Angular

(Angular tour)

⇒ View Component == HTML

Component View == HTML (\*)  
ts == data class.

Bind data: View → Component  
== HTML → ts

binding : Components (جوا) → بتنقل

one way                          two way  
ts → HTML                         {{}}

HTML → ts  
event

## Event binding

الفلترة لـ عمل مانعين

هي مثالية او ts و ts حاجة

لـ عمل من (ارجع اعمل)

⇒ Func || Call

• ما هي المفاهيم Transform  
what does it do

### ② Pass Primitive data

html

```
<Button> ← event  
(Click) = ← function  
'PrintMsg('fasnem')'
```

ts

```
PrintMsg (n:string)  
{  
  console.log ('hell- ${{n}}');  
}
```

web dev HTML JavaScript function

Run out

Run in  
Browser

## 2) Pass Element Using Ref

html → <P id="myRef"><P>  
 <button (click)="printMsgP(myRef)">

TS → printMsgP(p:any){}

p.innerHTML = " "

}

## 3) Pass Event Args

<button (click)="printBtn(\$event)">

printBtn(x:any){}

x - target.innerHTML = " "

info

about

sender

## ٤) View Child

يمكننا إيجاد View Child عن طريق

استخدام مُناسب من مُناسب من مُناسب من مُناسب من

ـ HTML أو class

```
<div *ngFor="let item of items">
```

```
  <p> {{item.name}} </p>
```

```
</div>
```

وأنا أريد مكان حيث

أستخدم الـ View Child

```
@ViewChild('divViewChild')
```

dvc: any

ـ يُمكنني الوصول

ـ إلى المُناسب

ـ بـ

ـ على

```
this.dvc.nativeElement
```

```
  .innerHTML = " ";
```

## two way binding

فكرة binding أو اطلاع (Read) وتحريك (Write) من html / ts

حيث هي من الضروري من html لـ ts

لذلك يجب أن يكون ts

بسهولة

من مكان

① Normal Way = event + property

Interpolation

```
<input type="text"> (input) = "storeMsg($event)">
<p> Your Msg echo: {{ innerMsg }} </p>
```

innerMsg: string = '';

storeMsg ( e: any ) {

innerMsg = e.target.value;

٢٠١٧/١٠/٢٤  
التاريخ

## ② Forms Module (Form)

١ Inside APP Module

~~import~~ import {FormsModule} from '@angular/forms'

٢ Each Input Field must

have name attribute

٣ Variables in ts file

٤ > + [ngModel] = var

Event "جوع عن"

to > (جوع عن) Hall من الماء

Prop "جوع عن" [ ]

HTML "جوع عن" to

value = value

## Directives

is joining  
html with object  
value

control content

### ① Component Directives

#### ② Structure "

#### ③ Attribute

### ④ Component Directives

Selector المخرج المدخل

as is جزء يكتب كـ

① render ② life

Component

### ② Structure Direct

\* ngIf

\* ngIf else

\* ngFor

\* ngSwitch

التاريخ ٢٠١٣/١

welcome

Day

why

### 3) Attribute Directive `ng-class`

`element` فی `ng-class` میں کام کرنے والے کو `class` کا نام دیا جائے۔

★ `ng-class` → کام موجود

ادا جسیں یہ تطبیق علی اے

بیان کر دیا جائے `element`۔

★ `ng-style` → Prop کام کرنے والے کو

او `style`

border color: blue;

ng Class \*

## Class | Class binding

## ① Class binding

css

- Custom bg } background — ; color ; font — ; ?
- Red bg } — ! ?

15

applyClass : bool/ent = true

## html

Apply `<input type='checkbox'`

`name = '—' [EngModel]) = 'apply ch'`

<div [class="CustomBy"] = "applyClass" >

$$\langle h_2 \rangle = \langle \bar{h}_2 \rangle$$

$\langle |d\psi| \rangle$

class name  
يأخذ زبائن  
Var

`<div [EngClass] = "{'text-align': 'center', 'background-color': 'red'}>`

Custombg = apply class

Redbg = ! apply class

'text-center' = apply class

`<h2> - </h2>`

`</div>`

bootstrap

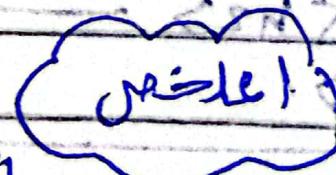
classes

in

in

`<div [ngClass] = "{'text-align': 'center', 'background-color': 'red'}>`

`<h2> - </h2>`



Var jai [1]

style نربطه لأن [2]

عن طرق Var أو سكريبت [3]

/ CheckList حالي [4]  
Select

## Style binding

style bind use

## Fing style

۳۰ ایکارس برو عہد ٹھریش

Giada

Directives → Component → Selector

Structure of if-else

## Attribute - ing Class

## Form Validation

```
① stdName : String = '';
get isNameValid() {
  return stdName != null;
}
```

<input type='text'

name <-- name = 'name'.

[ngModel] = 'stdName'

[ngClass] = "f"

variable 'isValid' = isNameValid

elsewise 'is-invalid' = !isValid

3" > stdName

<div class="Valid - Feedback">  
Good </div>

<div class="InValid - Feedback">  
Name required </div>

## Component Interaction

add std::cout  
لـ cout

home, child  
لـ child

Parent : Child  
child : Parent  
Child : Child

### ① Parent = Child

- ① add Child Selector into

Parent HTML

(Ht.html)

- ② Inside Parent ts add var

- ③ Inside Child ts

- ④ add var to locat Parent var on it  
but Must be

@Input()

and Import INPUT in ts class

- ⑤ Inside Parent HTML

Inside Child Selector

Pass var to child

app-child [childData] = "ParentData" >> / ->

## &lt;app Home&gt;

html

ts

③

&lt;app-child&gt;

[ChildVar] = 'ParentVar'

&lt;/app-child&gt;

①

parentVar: string =

'Hello';

html

ts

② @Input()

childVar: string

at m. Tag tr. Tag br

JMT4 Tr. Tag at m. (P)

x00002 b1.07 at m.

b1.05 at m. 2017

2017 at m. 2017 b1.05 - 9902

لما نندر حادث على مسار  
الطريق لنستخرج event

نمی متند لای نقل دار

html → ts

Child → Parent

کوڈ جوا  
childz

2

Child → Parent

اہم وجوہات

③ Child → Child

Child home 205

تمام على مرحبا

~~home  
children~~

① Child → Parent

② Parent → Child

# Component Life Cycle

ts حوا جوا Ctor او بنزء اول حاججه \*

وافترا عمل جواه حاججه

Initialization Var

Inject Services

2011-03-25 -

render HTML

ف لع عاينه اجبي داتا من API

Ctor او بنزء اخذتها حوا

لاون او Ctor دا مل دلوقت

بعندها ميكن Compose

الروابط وارحامها

حدا كده

On Init مستخدم اتشين

و فانكشن حوا او ts

بنزء او فانكشن دى ميكن

حل

Render HTML

(العناصر)

لما نريد حفظ استخدم

ابدأه صفا المطبوعات معن

٤) Ctor = constructor

- Initialize var

- Inject services

With values

٢) on Init:

\* Connect with API

\* Use Services

\* Listen to the Data

٣) OnChanged() - listen to

\* track changes on data

\* Listen to the changes

Component لـ Input

\* via UI

٤) OnDestroy() - Close API connection

- Unsubscribe to observable

\* آخر حاجة تزف حفظ

~~للحظة معرفة~~

~~لآخر وقت~~ ~~لآخر تفاصيل~~

عن حاله ادار ~~وغيرها~~ ~~وغيرها~~

~~all the transaction~~ ~~Std details~~

٤. ~~عن الـ OnEvent او يستخدم~~ (\*)

~~Parent~~ ~~وغيرها~~ ~~Students~~

بياناته هو الـ ~~هذا~~ ~~تحت~~ على ادار

Any ~~HST~~ ~~ويجب~~ ~~الـ DB~~

وكان ~~لهحتاج~~ ~~لـ~~ ~~API~~ ~~لـ~~ ~~connect~~

٥. ~~عن الـ OnChanges او يستخدم~~ (\*)

~~Child~~ ~~في~~ ~~Std details~~ ~~او~~

~~بياناته~~ ~~هذا~~ ~~بياناته~~ ~~بياناته~~

~~Input~~ ~~لـ~~ ~~متغير~~ ~~بـ~~

\* ~~Student~~ ~~لـ~~ ~~متغير~~

~~track~~ ~~لـ~~ ~~متغير~~ ~~changes~~

~~الـ Std details~~ ~~في~~ ~~موحدة~~ ~~الـ~~

Welcome  
Day 5

## Routing

① Inside APP-Com - HTML add  
`<router-outlet>`

② Inside App routing Modules add  
`Route`

`{'Path': ' ', Component: -- }`

Inside HTML

③ Use it by

`[routerLink] = "[ ] Product"`

to Make it absolute Path

Site معرفة الى المتصفح

localhost /

التاريخ

موضوع الدرس:

موضوع الدرس:

التاريخ

#### ④ RouterLink Active

[routerLinkActive] = "bg-primary"

عن class أو APP ينبع  
عن Router عن class

With routerLinkActive

alt

عن home class

to which path go

obj

#### ⑤

[RouterLinkActiveOptions]

= { exact: true }

RouterLink

obj

RouterLink

RouterLink

RouterLink

RouterLink

#### Services

① add folder services

to APP folder

② ng g s — —skip-test

③ Inside this file

Make CRUD operation

#### ④ Service || Inject obj

ctor || ينبع

عن ts || تابع المسئولية ts

ارتفاع معاه

#### Constructor

private productserv: ProductService

obj

اسم نسخة ts

Service

٢٠ / ١ /

موضوع الدرس:

⑤ Use this Service In

Constructor

array جمله متغير  
Service او فتح خدمة getAll

Products : IProduct[] = [ ];

OnInit() : void { } obj

this.products = this.productServ  
• GetAll

لذلك تدخل في OnInit()

obj = this.products

وهو يفتح الملف products.cs

initially auto

Virtual of : constructor

٢٠ / ١ /

موضوع الدرس:

Get Id from URL

① Inside Ctor

Constructor ( private ActivatedRoute =  
ActivatedRoute ) { }

② Product Id : number = 0 ;

OnInit() { }

this.ProductId =  
this.ActivatedRoute

• Snapshot • Params ["id"] ;

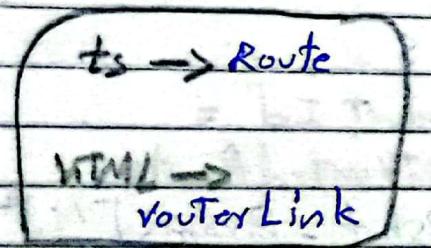
Go to Another Page

in ts file

① Inside Ctor constructor ( private router: Router ) { }

②

this.router.navigate(['/Product']);



Welcome

Day 6

Angular

آخر محاضرة

مستوى الـ 5 تنهي دور

ITI كلية

الصلحة الذي هرنا

لها وما كانت انتهت

لأن هناك الدور

### Reactive Forms

Form Validation طرق

① add ReactiveFormsModule Module  
in app Module File  
in Imports

② In ts form file  
Create FormGroup  
Inside it Create Form Control  
For each input

لكن يرتبط اسماء الكائنات هنا  
من اسفل او Prop المعرفة  
EndPoint من

Form Group  
Form  
Input  
button  
label

③ inside Form html tag جوا نبايل تا جوا العقدي جوا  
`[formGroup] = " " ts`

④ inside each Input field in Form html

use ngModel on input

use submit on button  
`(click) = "onSubmit($event)"`  
`ngSubmit = "onSubmit"`

use [disabled] on button  
`disabled = "disabled"`  
`disabled = "true"`  
`disabled = "false"`  
`disabled = "disabled"`

Connect To API

Product  
Category  
Brand

① for each end point " لكل كنترول  
 Create Service  
 ng g s "

② Inside APP Modul Importe  
 HTTP Client Module

③ Inside Service ts file

① baseURL : string

② inject in Ctor http Client  
 ③ getAll/get by ID / add / edit / delete

④ Inside Product ts Ctor  
 inject Service

Service to provide it  
 .subscribe

التاريخ / ٢٠١١

⑥ Inside Circuit

Connect API Using Service

الخطوة

Guard Jti ①

جواه account Jti ②  
Service

Role لا يكفي

او اذن او اذن

isAuthenticated

نتحقق اذا كان جواه

Guard

Apply Guard ④

Route على