

MVC

VS → Desktop APP \Rightarrow SDK + setup / Per user

web APP \Rightarrow browser + Internet / hosting

ASP = active server Page

Asp .Net Core \rightarrow -Net Core
 \rightarrow web APP

ادهالا ميكنو اونلاين
 عمان نظر نطلع الـ web APP

1) web APP $\begin{cases} \text{MVC} \\ \text{Razor Pages} \end{cases}$

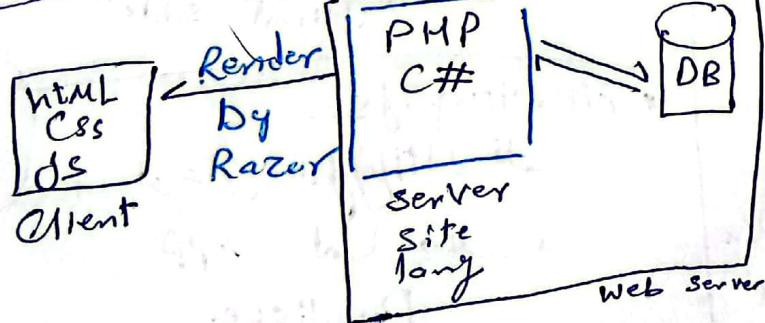
2) Web service $\begin{cases} \text{web API} \\ \text{Signal R} \\ (\text{Real time}) \end{cases}$

MVC: model view controller

ما ياتي بعده
 ie

design pattern

Patterns design ie عباره
 بقولك
 لو انت شفتك باللور العلاقى
 كتسلك معاها
 مكان ستحتها من اليمانية
 اربع او design pattern

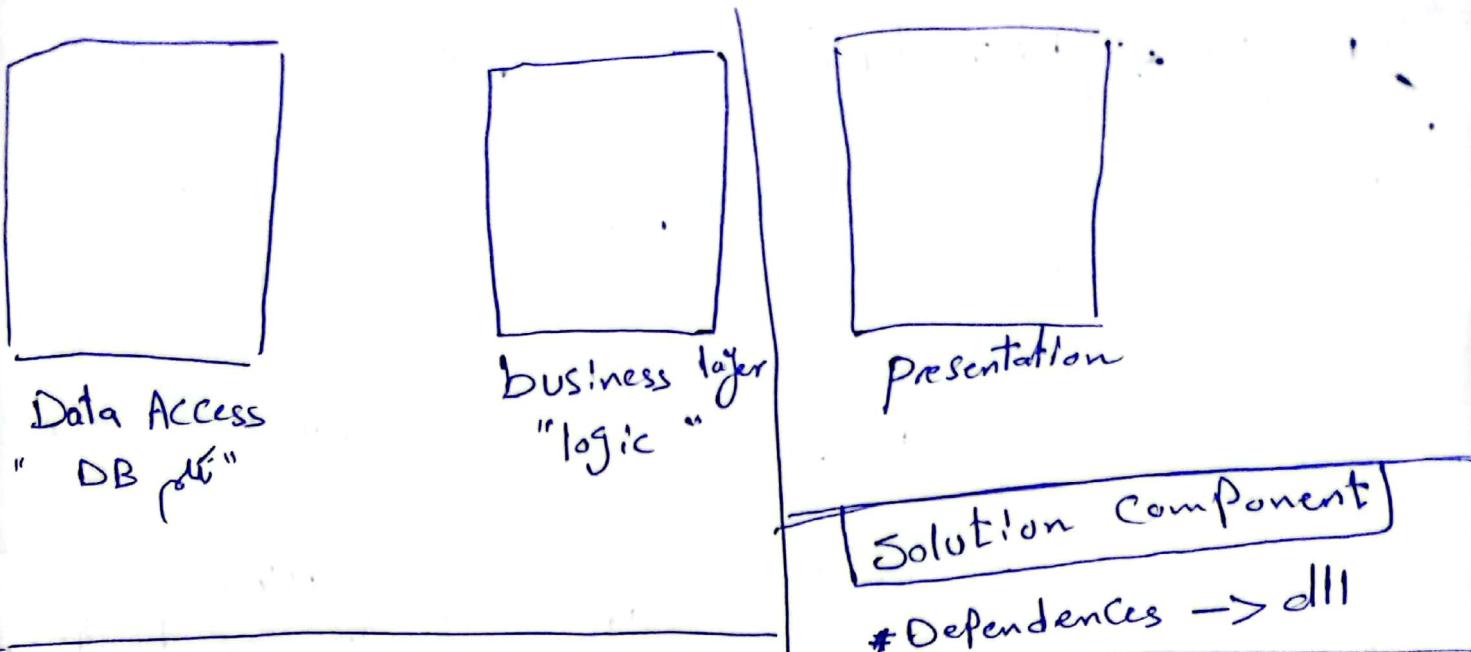


* Render \rightarrow server transfer data from C#
 to HTML

web APP \rightarrow front + back

Web service \rightarrow back

MVC → is design pattern



MVC

Model → classes Code first
↓ class business logic (CURD)

View → HTML

Controller
| Catch request
| get data from model
| send data to view

Routing Mapping :

- URL not contain extension
- request → Controller (Class/method)

* prop → json

Virtual hosting Runtime
for test (local host)

- ① IIS Express (vs)
- ② kestral (runtime) (proxy)

* www root

→ Path with extention
"Client side"

* APP setting.json

اللوغاريتم setting.json →
أداة لـ APP
Publisher

→ Action = Class - method
URL جی گا اون لر وکی
کس کن request جی اون لے
بڑے

Method Called Action

- 1] must be Public
- 2] can't be static
- 3] can't be overload

↓
کس کن طرز تولی

- 1] declare
- 2] set data
- 3] return

* Parent class for all
return Action

~~ActionResult~~ ActionResult

End Point → URL →

= Class / Action

موضوع الدرس

logic

① Models

class std → Prof

Class std Sample data: → logic

خواص دلائل لبيانات

و خواص دلائل DB من جواه البيانات حاصل على اكسل و Excel و XML

CRUD methods

② Controllers

→ Std Controller

actions [جهاز]

Public IActionResult All()

{ "declare [ask Model]" }

stdSampleData data = new stdSampleData

// set

list<std> stdListModel = data.Getstds();

// return [Send View]

return View("View1", stdListModel)

Controller URL

③ View

<table>

@foreach (Student std in Model) {

<tr>

<td>@std.Id </td>

<td>@ std.Img </td>

</tr>

</table>

الخطوة

action

التاريخ	هـ
الفصل	م
الحصة	
المادة	



موضوع الدرس

الدرس يساعدني أليست # جهاز
[@] Razor engine View

ـ جهاز view . نموذج view لـ view
ـ Prop Model دلالة view RazorPage view نموذج

Class Views_Product_Index : RazorPage <dynamic>

class RazorPage <T>

T Model {get, set, }

Loosly Type View

ـ هو قابل للتخصيص view view

ـ في Type view view is RazorPage

ـ by default will be ~~Dynamic~~ Dynamic

Strong Type View

ـ خارج المربع أو Generic

C model + Type

موضوع الدرس

??? data type من يرجى أن من \rightarrow Action لعمان

Ex: want Make Action Return

Dept
list <branch>
String
data, time

Model معهم، ابحثوا عن
وحا نعمره ViewData مع ابحثوا عن
String key \rightarrow dictionary
Obj Value

```
Public IActionResult Details (int id) {  
    Department deptModel  
    List < string > branches  
    string color  
    string date  
    int temp
```

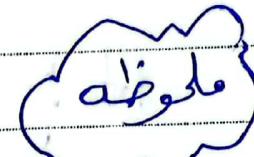
الابعاد التي تدخل
اختارات حماة ماركة
Model، يرجى

*** من View كل الحاجات من الممكن ***

				هـ	التاريخ
				مـ	الفصل
					الحمدة
					المشادة

موضوع الدرس

الـ request لعام عاشر عن

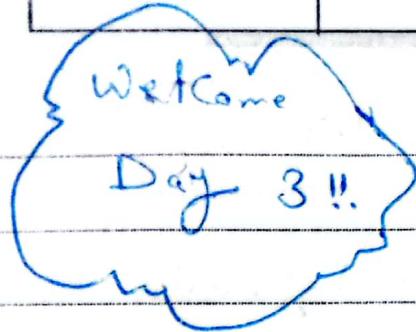


- 1 Action only
- 1 view only

Magic String مسلسل رقم ①
Cast حام ②

View Data المحتوى

موضوع الدرس



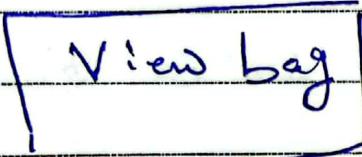
last. lec summary :

Back to Front

① Model

② View Data $\xrightarrow{\text{Prob}}$ Magic String

casting



من الموروث من Controller

View : Razor Page

الآن يمكننا إدخال set في Controller مثل هذا

وأول دالة get في View

فإن set/get يرجع Prob عن ذلك وهذا \star

View Data

public dynamic ViewBag { }



Read/Write ViewData

ويمكن إدخال data / bag أو any

شيء آخر في ViewBag

مفهوم الدرس

ViewData

(VS)

View bag

@ ViewData["date"]

@(int.Parse(ViewData["temp"].ToString()) + 10)

@foreach (string s in
(List<string>) ViewData["branchs"])

@ Viewbag.date

@(Viewbag.temp + 10)

@foreach (string s in Viewbag.branches)

Casting الامر يتوقف على من الآخر الـ \star

الـ set عمل افتر Controller جزو الـ Viewbag / ViewData

ViewModel

متغيرات

- Some prop from Model (f. dept)
- hide main Model structure
- extra prop

او يمكن لـ Viewmodel (prop) يكون له

طبعاً مثل الـ viewmodel

→ Merge data from more than one source
emp -> model dept -> another

موضوع الدرس

MVC 22/03/P2 ←
MVC 23/03/P2 ←

① In Folder ViewModel Create Class

Class Department with branches Color Temp Data ViewModel
{ }

```
Public Int DeptID { get; set; }
DeptName
Color
Temp
Data
```

Public List<String> branches { get; set; } = new List<String>()

② Controller → Action

Public IActionResult DetailsVm(Int id) { }

Department deptModel = Con.Departments.

FirstOrDefault(D => D.Id == id),

List<String> branches = new List<String>();

2.1 Create obj from Viewmodel

Var ModelVm = new DeptWithBranches {

2.2 Fill Vm

Vm.Dept.Id = deptModel.Id;

}

2.3 return View with ModelVm

return View(" ", ModelVm);

③ View

@model DeptWithBranches

<h1> @Model.DeptName </h1>

التاريخ
الفصل
الحصة
المادة

States Management

موضوع الدرس



② Routing Middle Ware
 Controller Factory

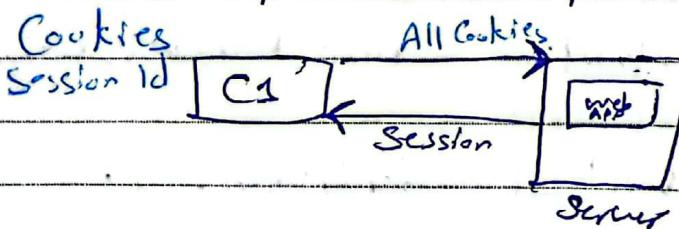
بيان ملخص ايه اسم الكائن

③ Controller factory → Create obj from Controller
 and Call Action [return view]
 then Create obj from View

request يلا او بس سكت افضل دلالة *
 HTTP سويفا خلا اد
 [stateless protocol]

Server → Client اول مع اول \oplus
 → ID ونافر Session زعى، Server الـ nice
 → Cookies في تقرير

this Cookies per Client per webAPP per browser



وتحت كل دلالة جوا اد 2obj

يلتك فهو مع كل request على نفس تجاذب دلالة
 فيه حل من اين → نحتاج دلالة بس مع دلالة
 (server) Session دلالة
 (client) Cookies

موضع الدرس كذلك الـ Session

Cookie II Session (عنوان المتصفح)
Cookie data, default

temp data

موضع المخزن
Client side حمايات store
Cookies على

- ① Dictionary < string, object >
- ② inherit from Controller & View
- ③ Store In Client Side [Cookies]

* temp Data still store data for [key]
Until → read
↓ end session

⇒ Temp Data scope < "From Action to other
request" >
جداً بسيط ولا يغير في كل
Controller in Action

Ways of read Temp Data.

normal ← String msg = TempData["msg"].toString();
جداً بسيط جداً

peek ← String msg = TempData.Peek("msg").toString();
متغير مقتفي

keep ← TempData.Keep();
جداً بسيط جداً

Set to Temp |

TempData["msg"] = " ";

موضوع الدرس

ⓐ TempData

ⓑ ViewData

باختلاف حالتنا من ادار # جل C #

View الـ

حالة لـ State ومش ي تكون

محبوبة حوار الـ obj

Controller factory

Cookies لكن يمكن معه ملحوظ

ⓐ Problems for Temp data ↴ Casting

magic string

* Check if temp is int لازم ونـا بـ int

اشترطت على int ، ما اكتب (دـ)

```
if ( TempData.Containskey("n") )  
{  
    msg = TempData["n"].ToString()  
}
```

مقدمة للدرس



الملحوظة في server هي session
البيانات تكون متسقة كل اثنان ←
Scope : Per Client / Per web APP ←
Views & Controllers ← تختلف على مساحة كل اثنان ←

Session → dictionary < string, value >

Int String

Error = Config Request اول ما يدخل
Pipeline "middleware".

* Session still store data until server ينقطع
end session

route درجات خلطات

1 app.UseSession(); } add middleware
Map

2 builder.Services.AddSession(); } Config Middleware
builder.Build();

3 Public IActionResult SetSession(){
HttpContext.Session.SetString(
"name", "tasneem");

HTTPContext.Session.SetInt32(
"age", 22);

4) Public IActionResult getSession()
String name = HttpContext.Session.
GetString("name");
int age = HttpContext.Session.
GetInt32("age");

El salam

موضوع الدرس

طبع لوحاته ابعت الى Session او View
Call jedi ساختها int int int

View

@ Context.Session.GetString
("name") ;

temp كائن
(Cookies) { Client / Server Session object
String اخراج

Middle Waves

مقدمة البرمجة

since request اور functions are
response جو

Pipeline: set of Middlewave (functions) [delegate]

- ① catch request
- ② build response

IS request من بعده Core کا

IS request کی دیندی all needed ←
request کی دیندی all Core کا ←
محروم Middlewave کا → all Pipeline
need ہے، یعنی use

Core Framework ??

- * Cross Plate form
- * Performance [short circuiting]

Middle Waves Type

- ① Execute request, Call next Middlewave use
- ② " " , terminate Run
- ③ Map (URL, execute) Map

1 Model Prob → send only one datatype
Public Action { return View (std::list<Model>); }
View { @Model.Id }

2 ViewData Prob → Magic string / Cast

→ is dictionary <String, obj>

→ Action { ViewData[" "] = ; }

→ View { @ViewData[" "]; }

3 ViewBag Prob → Cast ↗
منه ↗ يتوفر علينا

ارجع وحيط واحد data ↗
اي تغير في الجميع ↗

→ Action { ViewData["Color"] = "red"; }
ViewBag.Temp = 39;

→ View { @ViewBag.Color
@ViewBag.Temp }

4 ViewModel يجل كل مخصوص جواه كل
شيء لكن اعتم على all data types

Class → ViewModel { int DeptId; string Color; }

Action { = Create obj from model;
Fill model;
return }

View { @model → ViewModel;
@Model.DeptId }

⑤ temp

Prob \Rightarrow Cast / magic string
 Cookies session \rightarrow inj. derived angles \star

\star temp still store data for key \star
 until Γ Read end session

\star Scope \rightarrow Action to other instances \star
initial \star new

Action } TempData["msg"] = "Hello"; }

Action } String msg = TempData["msg"].ToString();
 normal \leftarrow " " = _____ .Peek("msg");
 Peek \leftarrow tempData.Peek();
 keep \leftarrow

استثنى من الكوكيز لـ Check Joe's msg \rightarrow احفظ

⑥ Session

Prob \Rightarrow magic string / Config middleware

\star Session still store data until Γ Server stop
 end session

- 1 - add Middleware
- 2 - Config " "
- 3 - Set Session
- 4 - Get "

احفظ على المعاينة \rightarrow obj ←
 life time او صن دهم ←

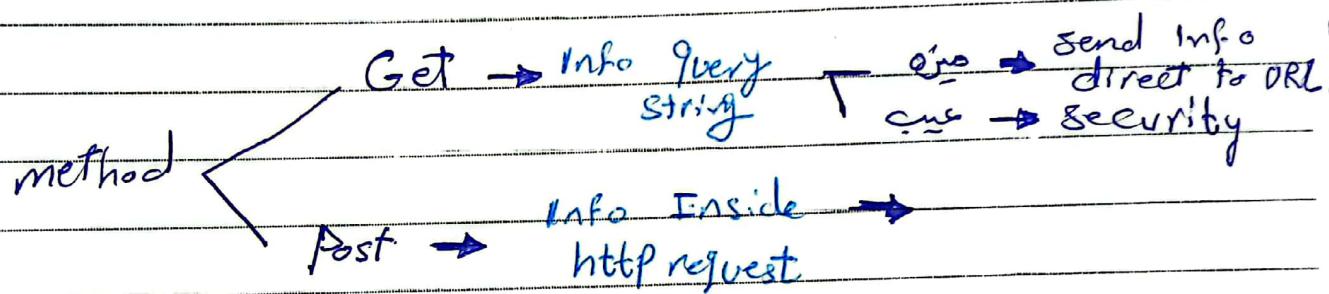


مقدمة في الدرس

Model binding

接到 Action 的 request 从 URL
Value 从 user ModelBind Param
User 从 the request 从 user

< Form action = "URL" send Info
method = Get → In query string



[URL] get لبيانات المنسنات خالص URL
request، بحسب الاصحات من JS

(request type = get) لـ <a> anchor أو ملحوظة

Must

the name Input Front
the same Param name

In Back

12/15
12/15, 12/15

El salam

موضوع الدرس

request Query string
 يكون على معلومات

Query string

Form data

Post data

ما ياخذ

binding Complex

حالات

Public IActionResult Test(string name, Department dept)

{

}

Public Prop البروپ IComplex obj يرجع

الجواب

URL خالع من dept لكن

يتحقق اثناء عرض Model binding

من Param او action Value او

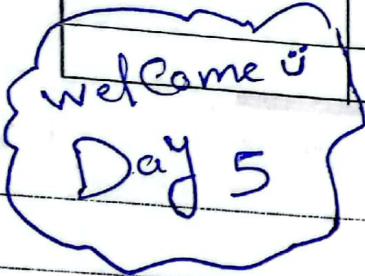
اماكن حول بالترتيب

1) request • Root Values /binding/testobj/1

2) request • form data when use Post

3) request • Query String ?Id=1

default Value بعد الـ 2 دفعات



موضوع الدرس

Filter

Action ال سطح مفهوم او attributes [HttpPost] [HttpGet]

Post يكتب method

نحو الاكتشن ما يستعمل من داتا او لو كانت جاهة من مفهوم او URL هو الاction

Get : لـ a anchor tag او

1 Pure HTML

```
<input value="@Model.Salary" name="Salary" id="Salary" type="number" />
```

2 Pure C# : Method ==> HTML (.Net + .Net Core)

Loosly Type Helper :

```
@HTML.TextBox("Salary")
```

- ① ViewData["Salary"]
- ② ViewBag.Salary
- ③ Model.Salary
- ④ Empty

Strong Type Helper :

```
@model Employee
```

```
@HTML.TextBoxFor(e => e.Salary) Model
```

6D set
demo → employee
→ new

ما هو Tag Helper

③ .Net Core "Tag Helper"

ـ> HTML tag ie مارك

Server Side Attribute

asp- attributes

Strong type تأمين Views

دائم او

مكتوب

@model Employee

<table asp-for="Salary">

<input asp-for="Salary" class=" " />

ـ> Tag Helper يدخل في داعي (*)
default || view || method = post

ـ> داعي default || Action ملء محدثة المنش

Refresh جدد على view او من

POST Action <button method="post" />

موضوع الدرس

layout

↳ الاصح ابتداء معايير الاصفهان
[nav bar / footer]

① Create layout → Prefer inside Shared Folder
— MyLayout

لتحت متن المحتوى

② Inside View

layout = "MyLayout"

لو عاشرنا الحاجة الى موجود او
مستعرض في او View يتساءل

المحظوظ

جوا او اخرين

③ RenderSection ("headersonly" False)

Errors
بيانات نظر

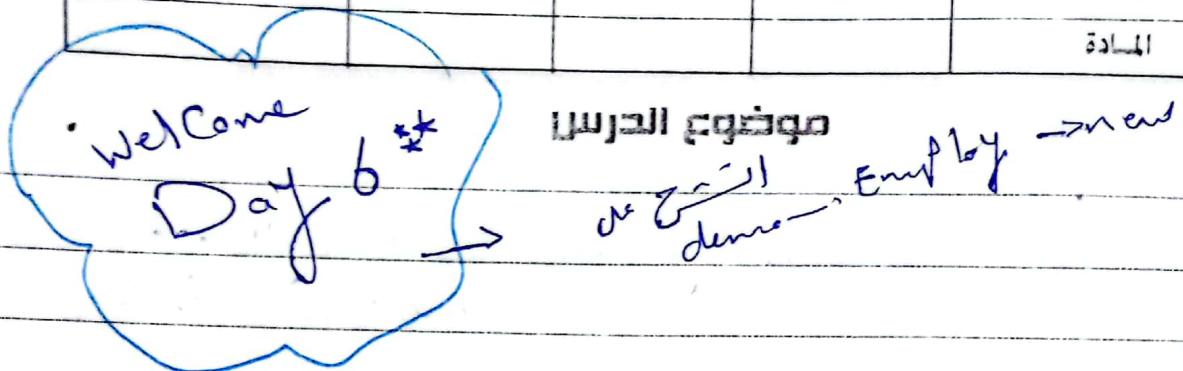
① جوا او View كانت موجود او
غلط او منه موجود او

جوا او layout موجود

او انها منه عدو

View او Content

View لها ViewData جوا او لشن
layout " " " " " "



Server Side Validation جعل الـ view

① Inside Model Class. add Attributes like [Required] [MinLength(3)]

② Inside Controller Check state
if (ModelState.IsValid == true) { }

③ Inside View

④ add Scripts for validation
u - unobtrusive

Custom Validation attribute

① Create Class

UniqueAttribute: Validation Attribute

② override IsValid

ويمكنك إضافة error msg

El salam

موضوع الدرس

Custom Validation

API / MVC only

① Attribute $\xrightarrow{\text{عن طريق}} \text{Server Side}$
فقط

عن طريق request (ملحق) $\xrightarrow{\text{ادو}}$
Submit msg إلى

② Remote $\xrightarrow{\text{عن طريق}} \text{Server Side \& Ajax call}$
So look like Client side

$\xrightarrow{\text{عن طريق}} \text{MVC only}$

③ Action Scope

مقدمة البرمجة



SOLID Principles

S → Single Responsibility

O → Open for Extend, Closed for modification

L → Liskov Substitution

I → Interface Segregation

D → Dependency Inversion
ابدأ بـ interface

IoC Inversion of Control

يُترك لـ classes لـ implement interface abstraction

high level class based on abstraction
"Interface"

✓ Repository folder → Emp Rep folder
 → Emp Rep class → CRUD

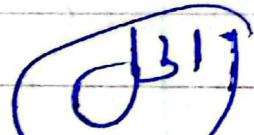
② Controller

Context() لينك
 obj from Rep Class

~~Context() نوّر کان فیلٹر وے مختصر~~
 Rep . get . val de نوّر زپا!

Rep Class Implement Interface.

Controller private field



ctor => Class Implement this Interface

③ Create Interface

inside Controller Interface Private Field

ctor => obj Class

ctor را جواز داد مختصر وردی.

Rep class de نوّر ا

design pattern <= Cipg J
[D.I]. Dependency Injection

Create  Ask 

Controller §

I Employee ref Emp Ref Strg;
I Department ref Dept Ref Strg;

ctor(IEmployeeRep empRep,
IDepartmentRep deptRep)

{
empRegistry = empref;
deptRegistry = deptref;
}

Controller II Ctor INT

متن ای لارس J.

Implement organization

موضوع الدرس

⑤ Register

لقرر بـ register طبيعة الـ IOC Container

IOC Container

builder

يتحقق ما هو عليه من الانترنت

IOC to builder

build

builder-Services-AddScapef

< IEmployeeRep, EmpRep >();

+ اسماً على الانترنت

اسم المبرمج

"Ask" "Inject" after type واليه
regist a local خدمات

المدخل عن كثب هو من المكونات

Controller factory *

New IOC

من هنا

مقدمة البرمجة
Java GUI with NetBeans

① URL \Rightarrow Employee / Index

② Controller factory will Create obj from
this controller

which need in his Ctor
obj from class

③ Controller factory \Rightarrow Service provider

يتحقق ذلك من
resolve Interface

Ctor needs class interface
Controller \Rightarrow

موضوع الدرس

وايضاً

① Interface

② Class implement interface

③ Inject in Ctor of Controller

④ regist in Program.cs

ConnectionString
string

① inside appsetting add Connection String

DbContext will be Ctor parameter

dbContext will inject
options

② register inside Program.cs

```
builder.Services.AddContext<ITIContext>()
    (options => options.UseSqlServer(
        builder.Configuration.GetConnectionString()));
```

③ Inject in Ctor of Context class

④ Inside any Class use DB Context .

Inject inside Ctor to ask
not use

البرلمان العربي

deft Rep u Ctor \Rightarrow this

Ctor (ITIContext - Con) {

$$Con = -Con_s$$

3

مقدمة البرمجة



Filters Some Code execute (before - After - during)
action Execute

① built-in filters [Authorization, Response Cache]

as attribute

* اقر الـ filter على صنف الـ controller
* او لو عايزه تفعيل الـ filter على صنف او controller او

int دخل APP صنف الـ filter كان
Call action controller تفعيل مثل

Scope ← Per action
Per Controller
Per APP => Pipeline Filters

builder.Services.addControllersWithViews()
Conf => Conf.filters.add()
);

موضوع الدرس

② Custom filter

كورس يختلف انتاد ما الاكشن شغال
وأقدر استخدمه في آنث من المتن

Public Class Myfilter : Attribute, IActionfilter

{

 Public Void onAction Executed(IAction Executing){}

{

 Executing()

③

لست الجواب

وهو اي اكشن انتاد

[Myfilter]

 Public IActionResult testfilter()

{

 return Content("hi");

②

ويمplement فيه الـ Functions او جوا
الـ Snapshot من الاكشن
(snapshot)

موضوع الدرس

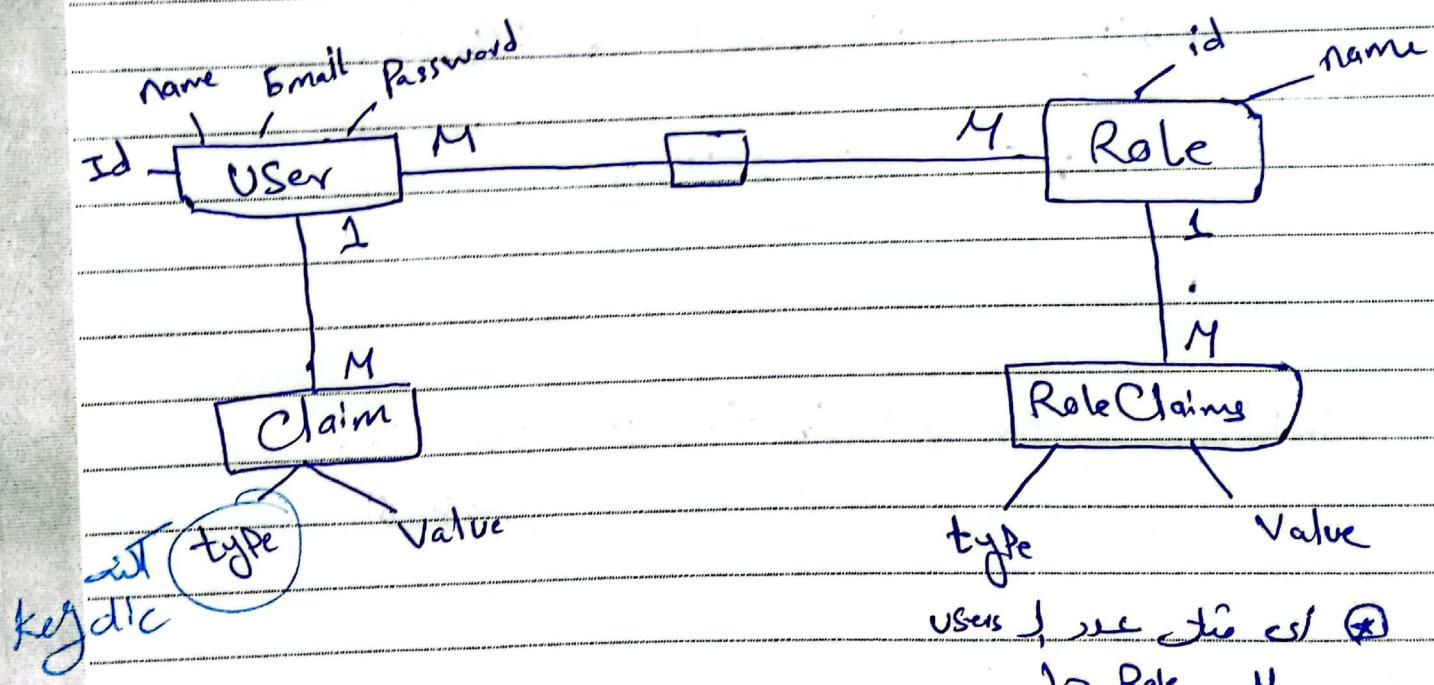
الفرق بين Ad Middle ware دار filter و

Middle Ware

request مع نتائج كل build response ←
 request delegate which ←
 build Pipe line
 and u. must
 add to

انت اوربرو وجلد لافتز جلد
 بس ماشي بتكلم Cell متغير كود جلد
 اختياري ممكن اكتن
 يستخدمه دواصه

ERD



موضوع الدرس

* Identity Can Use With any Asp. Net Core

بيانات

بذلك Package \Rightarrow ①

Classes \Rightarrow ②

migration \Rightarrow ③

Claim base ④

extra info ⑤

User \Rightarrow optional و هي حالي

mandatory

multi Value و هي نفس الوقت يمكن تلقي

User أو Authentication \Rightarrow ④

الله ما هو عليه او

Cookie

user Authen

token

او token اقرار اسما

فهو ادانتي لبياناته الحكم كان اهلا

for store \Rightarrow Claims

token / Cookie

⑤ support External Login [Google / Facebook]

إذ اقر اخزن ما او

(المختص)

اصحاحه claims و كان ما او DB اقر

extra info اخزن

				التاريخ
				الفصل
				الحصة
				المادة

app user Class
 → Model Class
 + extra fields
 Service → methods

موضوع الدرس

Packages we need:

- SQL Server
- tools
- Identity

Service Layer نزد الحاج \leftarrow

Code احتوى على احتوى

[testable - maintainable - Solid principles]

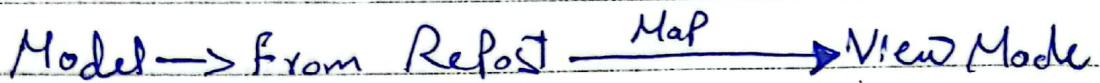
cycles الارقام \leftarrow Cycle الارقام

→ BL + Interface

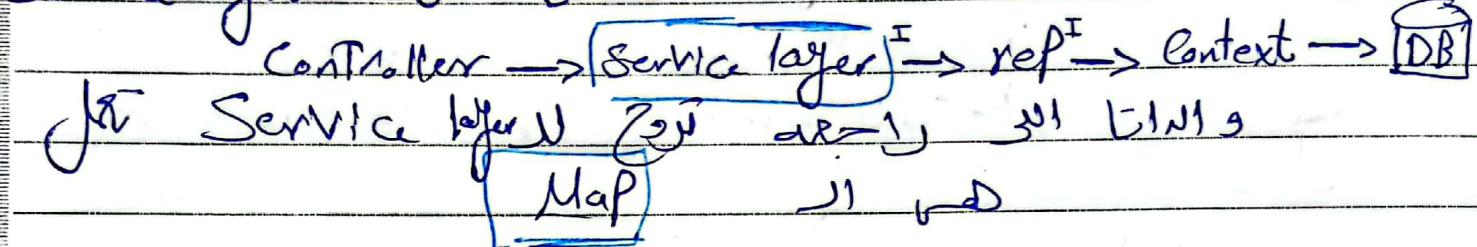
table	Class	Service	Repository	ITI Entity
Employee	Employee	EmployeeService	EmployeeRepository	Context \rightarrow DB
User	Identity User	UserManager	User Store	
Role	Identity Role	RoleManager	Role Store	

مقدمة في الدرس

ـ زمان من اد Controller احياناً يحتاج بخرج View Model
 واعل Repos من جهات من خارج Controller



ـ Mapping ما نعلم ما نجي من Controller



ـ اطاله من الكائنات من repos

ـ register & injection كل ما يجي من repos

ـ عيادة تتحقق وبيان دخلها

ـ كل اكتشافاته دخلها

ـ جعلها inject



ـ Controller اد INT

ـ كل ما من repos

موضع الدرس



* ID Inside < " Role Classes is String

User \Rightarrow Context \Rightarrow Action \Rightarrow Object \Rightarrow Role \Rightarrow User

Class ITI Context : IdentityDbContext

class IdentityDbContext : DbContext
{
 DbSet< ~~IdentityUser~~ > User;
 DbSet< ~~Role~~ > Role;
}

ما زال الـ String عن Id مثلكم :- <
لأنه جاين من كلس IdentityUser
الـ GenericClass بنفسيه الاسم
لوكات address مكان :- <
لو محتاج ازور Prop الـ Microservices IdentityUser هو

موضوع الدرس

اصل :=

نحو كل من يورث من الميرئ كلس : حين مارزور جواه او Prop الميرئ

Class ApplicationUser : IdentityUser

String Address {get; set;}

، الاسم :=

لكلمة حجا او DbContext يتحمل

مع كل من الميرئ

لستوف او address

وانا من فقر اعمل بحسب ميكروسفت

auto Generated او

اصل :=

بل ما اورت كليني او Context

Generic ميكروسفت اورت او

Class ITTContext = IdentityDbContext<ApplicationUser>

{

Dbset <ApplicationUser> User

Dbset <IdentityRole> Role

اولا ورقة INT دو

extra field دو سعر الـ جواه Custom Class او

وشرط يكون وارد من IdentityUser

موضوع الدرس

Identity Steps

① Install Packages [sqlserver / Identity / tool]

② Create Class ApplicationUser

which inherit from IdentityUser
to add Extra Fields as you like

③ Change Context Inherit make it from
IdentityDbContext < ApplicationUser >

④ add Migration
update database

⑤ Create AccountController and inject UserManager
has 2 Actions for regist < get Post >

⑥ Create View Model For Register Class

⑦ Create register View

⑧ register Service [UserManager] in Program Class

⑨ logout Action

⑩ Add Authorize filter in Action You Want

مقدمة البرمجة

١١) add Middle ware Authentication
in Program Glass

١٢) Login Actions < ^{get} _{post}

١٣) login ViewModel

١٤) login View

موضوع الدرس

ـ> Identity هو الـ Model من اد Fields *

ـ> أنا مني محتاجها كل user

ـ> Model J, L, R من موجوده Fields وفيه *
عن الـ address الـ address محتاجها وهكون محتاجها

ـ> محتاجين نجي عن Prop دى عن Validation طريق انى أنت فوق attributes *
ـ> لكن من قدر فعل INT عيان الـ auto generated

ـ> الـ View Model

User و دلنا محتاجه اخزن الـ View Model

DB لـ View

UserManager <= Service الـ View

ـ> كل دلنا مني سجلتني الـ UserManager من obj Ask a user اعزر

Controller دلنا Ctor الـ View

```
Private readonly UserManager<ApplicationUser> UserMan;
Public Ctor ( " " -UserMan) {
    UserMan = -UserMan;
```

موضع الدرس

متطلبات :-
 محتاجه به ما اتاكد ان لراتاح عن طريق او
 اي اعمل Sale db عن طريق ModelState
 اي آكري User با استخدام او
 الى لكوارڈ سرکیس بول
 كلے او Service الى جوا الریک الى
 Async a مسح Create (مسحها)

اٹھو :- ~~و~~ await نتھی الاستثنی خارج من

متطلبات :-
 لذا عاملین او Inject بنایا او
 انه الفانکشن بتاعه او
 User Manager او بتاعه دلوقت
 کتمانل مع او يك APPUser
 ViewModel او Param اصن واخرين ك

Model N VM من او Mapping ایڈجیت :-

موضوع الدرس

= actions =

فانكشن او ار كونترولز \rightarrow CreateAsync
في مثلكن او لا same jar في Password

= افعال =

\Rightarrow method return \rightarrow Check JAR
لحوظة لا، success

Create cookie \leftarrow نتائج \rightarrow الحالات \rightarrow إيجابي وحالات
ModelState.AddModelError \leftarrow فشل

= actions =

بعد ما حصلت الاكتشاف وار في View
Can't resolve

أبود

= بـ =

register for Service JAR
in Program Class

لتن هازال من علوفه actions \rightarrow ales
يعطى له rep. وال Context
ـ طبعاً هي طبعاً
ـ لتن needs action

```
builder.Services.AddIdentity<ApplicationUser, IdentityUser>()
    .AddEntityFrameworkStores<ITIContext>();
```

مذكرة الدرس

=> autho <=

الـ Password من مخزن ستور و لاحق عامل
Constraints on Ac

=> الجمل <=

سيخسيه الـ Overload الـ الـ من الفاكسن

CreateAsync

awaits UserManager.CreateAsync(userModel, newUserVM.Password)

وكان اقره اعمله الـ Password الـ Policy
Program Class الـ \rightarrow Registration

=> autho <=

محاتجین الـ User او

اعدهم Filter الـ Identity الـ area
لولعه الـ Identity بدل اعدهم حا

Create Cackle => الجمل <=

Ask هـ من هـ جـ يـ يـ لكن هـ

UserManager اـ infct الـ area و
جـ ctor جـ جـ جـ

موضع الدرس

للحجز على الـ **Infect** يفتح المتصفح وتحت **Cookie** نكتب **الـ Sign In Manager**

private field ↗ SignInManager
UserManager

```
Ctor & UserManager < Application User > UserManager ,  
SignInManager < " " > SignInManager ) {  
    this . — = UserManager  
    this . — = SignInManager ?
```

role & name & Id ار فیکر کریں اور cookie کے لئے اسے فونکشن کریں گے

او نفع تالی من اول Closure فیڈ Cookie (مارد) عن طریقہ اول method Overload دی

تم إنشاء الملف بنجاح SucceededCreating

Create cookie
with ~~Administrator~~
role

```
if (Result.Succeeded) {
```

```
SignInManager.SignInAsync(userModel, false)
```

User میں اور

الله هستم مید از field

Persistence
false ~~cont'd~~

login for INT user `stc_kiosk`

و ال Cookies هي معلم session على مستوى ال User و تدخل تالي login

موضع البرس

بعد ما محتاجين نجي ارجو دوا هيكلون عارف عن logout expried because cookie المتصفح اخليه tink

لہ Filter chip کی حالت میں اسی میں ان الیکٹریکی موجودہ مشکل کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

Authentication at middle of central risk

وایل دیلیکس خطا نمایی کردن \Rightarrow Program \Rightarrow warc

Jen erbt von Service- und Identity ID

Infect For User Manager

IN متحاصل على login لـ الرجال يكمل سمه cookie وـ الكروتيله لـ الـ login من سمه يرجع للـ login form

Form II لاستحقاق سمات من ال Post login لا
19 a Parav (e Shain)

لـ login User View Model \rightarrow لـ User : $\{ \text{id} = \text{الـ id}, \text{username} = \text{الـ username}, \text{password} = \text{الـ password}, \text{email} = \text{الـ email}, \text{first_name} = \text{الـ first_name}, \text{last_name} = \text{الـ last_name} \}$
لـ login User View Model \rightarrow لـ User : $\{ \text{id} = \text{الـ id}, \text{username} = \text{الـ username}, \text{password} = \text{الـ password}, \text{email} = \text{الـ email}, \text{first_name} = \text{الـ first_name}, \text{last_name} = \text{الـ last_name} \}$

موضوع الدرس

ـ > الـ User驗證 و login form
ـ > UserVM و استعمالها
ـ > مفهوم cookie و login

UserManager.FindByNameAsync()

"الـ "

ـ > يـ "use" فيه كـ "FindByNameAsync"

UserManager.CheckPasswordAsync()

ـ > يـ "Pass" و "Pass"

ـ > Cookies كـ "Login" و "User"

* دوـ "Layout" او "Template" يحتاج اـ "Login" او

ـ > يحتاج اـ "Logout" او "Logout" او

Cookies كـ "Login" و "User"

ـ > Author مع "Logout" و "Login"

@IF (User.Identity.IsAuthenticated == F)

login / register

{}

else { logout # welcome @User.Identity.Name }

ـ > "Logout" او "Login" بـ "Role"

@IF (User.IsInRole("Admin")) { }

موضوع الدرس

→ الكلمات

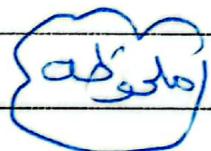
لو عارف اجيبي او Id زي ما جبته ال login بناع الشخص الـ عامل

؟ ١٣

Claim Id-Claim = User.Claims.FirstOrDefault (

$c \Rightarrow c.Type == ClaimTypes.NameIdentifier;$

Claims نوعين



① واحدة تخزن مع ال وحدات Cookie

SignInManager عن طريق او

Table بـ DB او واصد تخزن او

وحدة فحلاً عن طريق AspNetUserClaims

UserManager.AddClaimAsync()

مختصر الدرس

Role Controller ← تجربة الـ (K)

register for the AccountController (Kid) ←
يمكون لـ account role

student →

await userManager.AddToRoleAsync (UserModel,
"Student") ;

وأتم المفهوم ← Save db

عن طريق AccountController (Kid) ←

2 Action Add Admin

عند نقل الأدمن إلى حساب من الأكاديميات ←
وأتم الأكاديميات الـ account controller

يتأثر Role تكون رجست
Student

وتحتوى دوكل (Action) links ←