

سرفصل های آموزش سیستم اتوماسیون اداری به تفکیک هر بخش



جلسه اول : مقدمه و معرفی دوره

آشنایی با سیستم های اتوماسیون اداری
کاربردهای سیستم اتوماسیون اداری
پیش نیازهای این دوره آموزشی
تکنولوژیها و نرم افزارهای مورد استفاده
روش و خصوصیات تدریس
نکات مهم قبل از تهیه آموزش
نمایش پنل ادمین و کاربران و برخی قسمتهای سیستم

جلسه دوم : آشنایی با محیط و ایجاد پروژه و لایه بندی

آماده سازی مقدمات کار و آشنایی با ورژن ویژوال استودیو و نحوه آپدیت آن
ایجاد پروژه و آشنایی با نکات مهم موقع ایجاد پروژه
آشنایی با لایه بندی ۳ و ۷ لایه
ایجاد لایه های پروژه و مشخص کردن وابستگی های لایه ها
بررسی لایه ها و تنظیم پروژه جهت کار به صورت چند لایه

جلسه سوم : طراحی فرم Login

کار با فایل Startup.Cs
آشنایی با متدهای Configure و ConfigureServices
آشنایی با MiddleWare و Pipeline
آشنایی مختصر با سیستم مسیریابی
ایجاد کنترلر Account و فرم Login
طراحی فرم لاگین و کار با Html و Css و Bootstrap

جلسه چهارم : افزودن فونت و font-awesome به پروژه

آشنایی با font-awesome و افزودن به پروژه
استفاده از font-awesome در پروژه
افزودن فونت به پروژه
نمایش Background در صفحه Login
تنظیم منوهای صفحه ابتدایی
تنظیم فوتر

جلسه پنجم : کار با Areas و تنظیم Routing

افزودن Area به پروژه و آشنایی با نحوه ایجاد آن
آشنایی با Attribute مربوط به Area
تنظیم مسیرهای Area در کلاس Startup.cs



پیاده سازی قالب مربوط به ادمین

آشنایی با Layout

آشنایی با RenderBody

تنظیم بخش مربوط به کدهای جی کوئری در قالب

جلسه ششم : تکمیل قالب ادمین و کاربر و آشنایی با PartialView

دسته بندی کردن کدهای قالب و ایجاد PartialView های مختلف

پیاده سازی کامل قالب کاربر

آشنایی با ویوهای ViewStart و ViewImport

جلسه هفتم : آشنایی با کلاس DbContext

افزودن پکیج های مورد نیاز به لایه DataModelLayer

تفاوت EF Core و EF

ایجاد پوشه های مورد نیاز در DataModelLayer

آشنایی با آیدنتیتی و IdentityDbContext

کار با فایل appsetting.json و ایجاد Connection String

افزودن سرویس های مورد نیاز در متد ConfigureServices در کلاس Startup.cs

راه اندازی سرویس Identity در کلاس StartUp.cs

جلسه هشتم : آشنایی با Migration

تکمیل کلاس DbContext جهت ایجاد دیتابیس

مایگریشن چیست ؟

آشنایی با دستورات خط فرمان جهت ایجاد Migration

نحوه تغییر نام پیش فرض جداول Identity

کار با متد OnModelCreating جهت انجام تنظیمات در دیتابیس

نحوه حذف مایگریشن و ایجاد دیتابیس از صفر

طراحی View به شکل زیبا برای نمایش لیست کاربران سیستم

کار با کلاسهای بوت استرپ، دستورات Html و Css

جلسه نهم : آشنایی با ViewModel و ایجاد آن

ایجاد View برای ایجاد کاربر

افزودن فیلدهای مورد نیاز به جدول کاربران

ایجاد ViewModel با تمامی Attribute های مورد نیاز برای ویوی افزودن کاربر

آشنایی با ویژگی های Display, Required, StringLength, MaxLength, MinLength, EmailAddress

و...RegularExpression

جلسه دهم : طراحی ویوی افزودن کاربر

طراحی فرم ایجاد کاربر

کار با کلاسهای بوت استرپ



کار با بسیاری از دستورات CSS
افزودن پلاگین تاریخ شمسی (MD.PersianDateTimePicker)
افزودن تاریخ شمسی به فرم ایجاد کاربر
کار با تگ input و RadioButton و ...

جلسه یازدهم: تکمیل ویوی افزودن کاربر و آپلود تصویر و امضای کاربر

تکمیل طراحی فرم ایجاد کاربر و ایجاد بخش آپلود تصویر کاربر و نمونه امضا
طراحی حرفه ای بخش آپلود عکس و امضا
کار با اینترفیس IHostingEnvironment
ایجاد کلاس آپلود فایل و ایجاد اینترفیس مربوطه
آشنایی با بسیاری از کلاسها و متدها مانند GUID و کار با آرایه ها

جلسه دوازدهم: آپلود عکس و آشنایی با دستورات جی کوئری و کلاس های مربوطه

آشنایی با اینترفیس و دلیل استفاده از آن
راه اندازی Service مربوط به اینترفیس ها
نوشتن دستورات جی کوئری مورد نیاز جهت آپلود فایل
آپلود تصویر و امضا توسط ایجکس

جلسه سیزدهم: تکمیل مبحث آپلود عکس و امضا

تکمیل کدهای جی کوئری جهت آپلود تصویر و نمایش پیغام های مناسب
کار با بسیاری از دستورات جی کوئری پرکاربرد مثل ajax و حالات مختلف مانند fail و done و ...
کنترل وارد نشدن متن فارسی در input مربوط به UserName

جلسه چهاردهم: آشنایی با معماری پیاز (Onion Structure)

آشنایی با معماری چند لایه - ۳ لایه و ۷ لایه
آشنایی با معماری پیاز (معماری مورد استفاده در پروژه)
آشنایی با کلاس جنریک و عملیات CRUD
آشنایی با الگوی Unit Of Work

جلسه پانزدهم: ایجاد کلاس جنریک و دستورات CRUD

ایجاد کلاس Generic
نوشتن متدها و توابع مربوط به CRUD
آشنایی با بسیاری از امکانات و دستورات Entity Framework Core

جلسه شانزدهم: پیاده سازی کلاس Unit Of Work

آشنایی با کاربردهای Unit Of Work
ایجاد کلاس Unit Of Work و بررسی نکات مربوطه
ایجاد لایه Service برای کلاس Unit Of Work
استفاده از اینترفیس IDisposable برای کلاس Unit Of Work



جلسه هفدهم: ثبت کاربر در دیتابیس - کدنویسی سمت سرور

ایجاد Action Method ثبت کاربر در دیتابیس

کار با ModelState

بررسی ارسال اطلاعات از سمت کلاینت به کنترلر و دریافت مقادیر

آشنایی و کار با کلاس UserManager جهت کار با کاربر

کار با دستورات async و await و برنامه نویسی ناهمگام

کار با کلاس IdentityResult و ثبت اطلاعات کاربر در دیتابیس

جلسه هجدهم: آشنایی و استفاده از AutoMapper

افزودن پکیج مورد نیاز جهت کار با AutoMapper

ایجاد کلاس AutoMapper جهت کار با AutoMapper

راه اندازی Service استفاده از AutoMapper

نحوه استفاده از AutoMapper و ساده سازی و حرفه ای شدن کدها

جلسه نوزدهم: نمایش لیست کاربران

تکمیل View برای نمایش لیست کاربران

نمایش اطلاعات کاربران به صورت یک لیست و افزودن استایل های مورد نیاز

جلسه ۲۰: ویرایش اطلاعات کاربران

ایجاد View برای ویرایش کاربر

ارسال اطلاعات کاربر به سمت کنترلر جهت نمایش اطلاعات

ویرایش اطلاعات کاربر با استفاده از دستورات Identity

کار با Mapper جهت ویرایش اطلاعات

جلسه ۲۱: نمایش اطلاعات کاربران

طراحی View نمایش اطلاعات کاربران

طراحی View مربوط به نمایش اطلاعات کاربران

آشنایی با کلاس های بوت استرپی مانند Container Fluid و Container

کدنویسی بخش Controller و نمایش اطلاعات

جلسه ۲۲: قابلیت فعال و غیرفعال کردن اکانت کاربران توسط ادمین - بخش اول

آشنایی با فرم های Modal

آشنایی با کلاس ها و نحوه ایجاد فرم های Model یا Popup

ایجاد فرم Modal جهت گرفتن تاییدیه از ادمین برای فعال یا غیرفعال کردن اکانت

جلسه ۲۳: فعال و غیرفعال کردن اکانت کاربر توسط ادمین - بخش دوم

کدنویسی سمت سرور جهت فعال و غیرفعال کردن کاربر

ارسال پارامتر از فرم های Modal به سمت Controller



نحوه استفاده از یک Modal برای چند کاربرد

جلسه ۲۴: پیاده سازی چارت سازمانی – جلسه اول

آشنایی با پیاده سازی چارت سازمانی به صورت یک درختواره و چندسطحی
آشنایی با پلاگین JsTree جهت ایجاد درختواره اطلاعات
ایجاد Controller جهت پیاده سازی چارت سازمانی
ایجاد جدول مربوط به نگهداری چارت سازمانی
ایجاد Model مربوط به ساختار درختی (پدر – فرزند)

جلسه ۲۵: پیاده سازی چارت سازمانی – جلسه دوم

طراحی View مربوط به درخت مشاغل سازمانی
آموزش استفاده از پلاگین JsTree جهت نمایش درخت اطلاعات از دیتابیس
آشنایی با برخی قابلیت‌های پلاگین JsTree جهت نمایش بهتر اطلاعات

جلسه ۲۶: پیاده سازی چارت سازمانی – جلسه سوم

نحوه کار با پلاگین JsTree مانند گرفتن اطلاعات Node ها یا گرفتن فرزندان یا Parent
افزودن شغل به چارت سازمانی
نوشتن دستورات جی کوئری جهت کار با پلاگین JsTree
گرفتن Id گره ها در درخت
نحوه گرفتن فرزندان و Parent هر Node

جلسه ۲۷: پیاده سازی چارت سازمانی – جلسه چهارم

پیاده سازی دستورات مربوط به افزودن شغل در Controller
استفاده از mapper جهت افزودن شغل در دیتابیس
پیاده سازی View مربوط به ویرایش مشاغل
پیاده سازی دستورات سمت سرور مربوط به ویرایش مشاغل

جلسه ۲۸: انتساب شغل به کاربران – جلسه اول

ایجاد جدول جهت نگهداری مشاغل کاربران
طراحی View جهت نمایش لیست کاربران سامانه جهت انتخاب و انتساب شغل
آشنایی با شرطهای تک خطی در کدهای Html جهت کوتاه شدن کدها

جلسه ۲۹: انتساب شغل به کاربران – جلسه دوم

طراحی View جهت نمایش تاریخچه مشاغل کاربران
طراحی View انتساب شغل به کاربران

جلسه ۳۰: انتساب شغل به کاربران – جلسه سوم

نمایش تاریخچه مشاغل کاربر در ویوی طراحی شده
افزودن پکیج MD.PersianDateTimePicker جهت کار با تاریخ شمسی



جلسه ۳۱: انتساب شغل به کاربران – جلسه چهارم

گرفتن یا عزل کاربر از شغل

کار با دستورات انتیتی فریم ورک و آشنایی با بسیاری از دستورات Entity Framework
ایجاد Repository جهت کار با کوئری های مربوط به انتساب و عزل شغل
کنترل سیستم جهت جلوگیری از انتساب بیش از یک شغل و برخی کنترل های دیگر
دریافت مقدار ViewBag در View توسط دستورات جی کوئری

جلسه ۳۲: ثبت یادآوری در سیستم – جلسه اول

ایجاد Controller جهت مدیریت یادآوری ها

ایجاد View جهت نمایش یادآوری ها

ایجاد جدول جهت ذخیره یادآوری ها

جلسه ۳۳: ثبت یادآوری در سیستم – جلسه دوم

ایجاد ViewModel جهت نمایش لیست یادآوری ها

تکمیل View نمایش یادآوری ها و وضعیت یادآوری از لحاظ خوانده شده یا نشده
ایجاد بخش ثبت یادآوری شامل طراحی View و Validation های لازم

جلسه ۳۴: حذف یادآوری

پیاده سازی بخش حذف یادآوری

اصلاح برخی بخش های سیستم مانند نحوه نگهداری و نمایش تاریخ

جلسه ۳۵: لاگین

آشنایی با middle ware های مربوط به Identity و Authorize در کلاس Startup.cs

ایجاد یک ViewModel به همراه Validation های مورد نیاز جهت فرم Ligon

آشنایی با کلاس های Identity

آشنایی با کلاس SignInManager جهت ورود به سیستم

آشنایی با کلاس UserManager شناسایی کاربر

کار با توابع و متدهای Identity مانند PasswordSignInAsync و ...

کار با ویژگی Authorize و محدود کردن سیستم به تعیین هویت

کار با دستورات Redirect و RedirectToAction و ...

آشنایی با Cookie هایی که هنگام لاگین در مرورگر کاربر ثبت می شود.

جلسه ۳۶: میز کار – داشبورد ادمین و نمایش یادآوری های ادمین

ایجاد کنترلر جهت داشبورد ادمین

هدایت ادمین به داشبورد بعد از لاگین

نمایش لیست یادآوری های ادمین

آشنایی با ViewComponent ها

نمایش تاریخ روز در پنل ادمین



جلسه ۳۷: خواندن محتوای یادآوری و کار با ViewComponent ها

خواندن محتوای یادآوری با استفاده از فرم های مودال
ایجاد و استفاده از ViewComponent

جلسه ۳۸: سطوح دسترسی – جلسه اول

تعریف اجزای سیستم به صورت سلسله مراتبی جهت تعریف سطح دسترسی
ایجاد کنترلر و ویوی مورد نیاز
ایجاد View افزودن اجزای سیستم

جلسه ۳۹: سطوح دسترسی – جلسه دوم

ثبت اجزای سیستم در دیتابیس
کار با پلاگین JsTree و آموزش قابلیت های جدید این پلاگین

جلسه ۴۰: سطوح دسترسی – جلسه سوم

ثبت دسترسی برای کاربران
نمایش دسترسی های ثبت شده برای هر کاربر به صورت درختواره

جلسه ۴۱: سطوح دسترسی – جلسه چهارم

نمایش دسترسی های ثبت شده برای هر کاربر به صورت درختواره

جلسه ۴۲: ایجاد نقش های کاربری – جلسه اول

ایجاد نقش های کاربری مانند حسابدار، منشی و ... جهت اعمال دسترسی های گروهی

جلسه ۴۳: ایجاد نقش های کاربری – جلسه دوم

ثبت نقش های کاربری در دیتابیس
ویرایش نقش های کاربری
انتساب دسترسی های سیستم به نقش جهت انتساب به کاربر

جلسه ۴۴: ایجاد نقش های کاربری – جلسه سوم

انتساب دسترسی به نقش های کاربری
نمایش دسترسی های یک نقش
آموزش کار با Transaction ها در Entity Framework

جلسه ۴۵: انتساب نقش کاربری به کاربران سیستم

انتساب نقش به کاربر
کنترل تکراری نبودن نقش و تکراری نبودن دسترسی ها

جلسه ۴۶: ایجاد نامه – جلسه اول



ایجاد کنترلر جهت ایجاد و مدیریت نامه
ایجاد جدول مورد نیاز جهت ذخیره نامه ها
ایجاد قابلیت‌های ضروری مانند پیوست نامه، فوریت، طبقه بندی، پاسخ و ...
ایجاد ViewModel جهت نمایش نامه

جلسه ۴۷: ایجاد نامه – جلسه دوم

طراحی فرم ایجاد و ثبت نامه به صورت کاملاً حرفه ای
کار با ادیتور CkEditor و سفارشی سازی حرفه ای ادیتور

جلسه ۴۸: ایجاد نامه – جلسه سوم

آموزش سفارشی سازی حرفه ای CkEditor و افزودن پلاگین و دکمه به این ادیتور
کدنویسی و افزودن قابلیت‌های اضافی به پلاگین CkEditor

جلسه ۴۹: ایجاد نامه – جلسه چهارم

ایجاد فرم های اداری پیش فرض
ایجاد جدول جهت ذخیره فرم های اداری پیش فرض
نمایش لیست نامه های اداری پیش فرض

جلسه ۵۰: ایجاد نامه – جلسه پنجم

حذف فرم های اداری پیش فرض

جلسه ۵۱: ایجاد نامه – جلسه ششم

نحوه استفاده از فرم های اداری پیش فرض
کدنویسی برای پلاگین های اضافه شده در CkEditor
نمایش فرم مودال در CkEditor

جلسه ۵۲: ایجاد نامه – جلسه هفتم

پیوست نامه و کنترل عملیات پیوست فایل به نامه
آپلود فایل پیوست
کنترل پاسخ نامه

جلسه ۵۳: ایجاد نامه – جلسه هشتم

ثبت نامه در دیتابیس و انتقال به پیش نویس
کار با خاصیت AutoComplete
آموزش ذخیره مسیر فایل و تصویر در دیتابیس و کنترل‌های لازم

جلسه ۵۴: پیش نویس و ارسال نامه – جلسه اول

ایجاد جدول جهت ارسال نامه
کار با دستورات متنوع Entity Framework



جلسه ۵۵: پیش نویس و ارسال نامه –جلسه دوم

طراحی ویو جهت نمایش پیش نویس نامه ها

جلسه ۵۶: پیش نویس و ارسال نامه –جلسه سوم

تکمیل ویوی پیش نامه ها

نمایش کاربران به صورت درختواره مجاز جهت ارسال نامه با توجه به شغل و جایگاه سازمانی کاربر

جلسه ۵۷: پیش نویس و ارسال نامه –جلسه چهارم

انتخاب کاربران مجاز و ارسال به سمت سرور جهت ارسال نامه

ارسال نامه به چندکاربر به صورت همزمان

ارسال نامه به همه زیرمجموعه های مستقیم کاربر، به همرده ها و به سطح بالایی مستقیم کاربر

جلسه ۵۸: پیش نویس و ارسال نامه –جلسه پنجم

نمایش کاربران مجاز جهت دریافت نامه (نه همه کاربران)

نمایش نام و نام خانوادگی و شغل کاربر در درخت کاربران مجاز جهت ارسال نامه

حذف نامه از پیش نویس

جلسه ۵۹: ارسال نامه –جلسه اول

ایجاد جدول برای نگهداری اطلاعات نامه های ارسال شده

ارسال نامه با استفاده از دستورات ایچکس و کنترل ویو توسط جی کوئری جهت ارسال صحیح نامه

جلسه ۶۰: ارسال نامه –جلسه دوم

تکمیل دستورات ایچکس و جی کوئری و دستورات سمت سرور جهت ارسال نامه

جلسه ۶۱: نمایش لیست نامه ها –جلسه اول

ایجاد کنترلر و ویو جهت نمایش لیست نامه های رسیده به کاربر

ایجاد Repository، سرویس و ... جهت نمایش لیست نامه های رسیده به کاربر

جلسه ۶۲: نمایش لیست نامه ها –جلسه دوم

کار با پلاگین Sweet Alert جهت نمایش پیام های گرافیکی زیبا

خروج نامه از پیش نویس پس از ارسال

ایجاد جستجوی حرفه ای در لیست نامه ها

کار با DropDownList ها و انواع روش های مقداردی

جلسه ۶۳: ایجاد جستجو در نامه ها –جلسه اول

ایجاد جستجو های حرفه ای و ترکیبی با استفاده از RadioButton و DropDown و ...

جلسه ۶۴: ایجاد جستجو در نامه ها –جلسه دوم (۳۴ دقیقه)



تکمیل جستجوی حرفه ای و ترکیبی در نامه های رسیده به کاربر

جلسه ۶۵ : دانلود فایل پیوست همراه نامه

تکمیل بخش جست و جو در نامه ها
آپلود فایل پیوست و دانلود فایل پیوست همراه نامه

جلسه ۶۶ : نمایش نامه های ارسالی

ایجاد کنترلر و ویو جهت نمایش نامه های ارسالی توسط کاربر
ایجاد جست و جو بین نامه های ارسالی توسط کاربر

جلسه ۶۷ : تفکیک کاربر ادمین و کاربر معمولی و LogOut

نوشتن دستورات جهت تشخیص کاربر ادمین و کاربر معمولی جهت هدایت کاربر به سمت داشبورد مخصوص خود
پیاده سازی بخش خروج از سیستم

جلسه ۶۸ : نمایش ریز اطلاعات کاربران

ایجاد ویو جهت نمایش اطلاعات کامل کاربران به صورت حرفه ای

جلسه ۶۹ : شماره نامه

ایجاد شماره نامه اختصاصی برای هر نامه
هدایت کاربر به بخش پیش نویس بعد از ایجاد نامه توسط جی کوئری
کنترل و مدیریت لاگین کاربر

جلسه ۷۰ : نمایش اطلاعات کاربر در پنل کاربری

نمایش اطلاعات کاربر لاگین شده در پنل کاربری شامل، نام، نام خانوادگی، تصویر کاربر و شغل

جلسه ۷۱ : ارجاع نامه – جلسه اول

طراحی View مورد نیاز جهت ارجاع نامه رسیده
محدودیت ارجاع نامه برای کاربران هم سطح، یک سطح بالاتر و زیر مجموعه های مستقیم
ایجاد جدول مورد نیاز

جلسه ۷۲ : ارجاع نامه – جلسه دوم

کدنویسی ارجاع نامه توسط جی کوئری و ایجکس و تکمیل کدهای سمت سرور

جلسه ۷۳ : ارجاع نامه – جلسه سوم

کنترل عدم ارجاع مجدد نامه و کنترل برخی موارد دیگر
نمایش لیست نامه های ارجاع داده شده شامل طراحی ویو و ViewModel و ...

جلسه ۷۴ : ارجاع نامه – جلسه چهارم

نمایش نامه های ارجاع داده شده و جستجو



جلسه ۷۵: ارجاع نامه – جلسه پنجم

نمایش نامه های ارجاعی دریافتی

جلسه ۷۶: پاسخ به نامه – جلسه اول

پایه سازی بحث پاسخ به نامه برای نامه هایی که درخواست پاسخ دارند
تفکیک بین نامه و پاسخ

جلسه ۷۷: پاسخ به نامه – جلسه دوم

ارسال پاسخ یک نامه به فرستنده نامه
نحوه تزریق یا inject کلاسها و اینترفیس ها در View

جلسه ۷۸: ثبت و نمایش یادآوری در پنل کاربران

ثبت یادآوری برای کاربران در دیتابیس و نمایش یادآوری در پیشخوان

جلسه ۷۹: ایجاد و ارسال یادداشت – جلسه اول

ایجاد جدول برای ذخیره یادداشت
ایجاد کنترلر و View برای ثبت یادداشت

جلسه ۸۰: ایجاد و ارسال یادداشت – جلسه دوم

ایجاد و ارسال یادداشت به سایر کاربران مجاز

جلسه ۸۱: نمایش لیست یادداشت های رسیده

ایجاد کوئری و Repository مورد نیاز جهت نمایش یادداشت های رسیده
نمایش یادداشت های رسیده در View طراحی شده برای این کار

جلسه ۸۲: خواندن متن یادداشت

نمایش متن یادداشت
نمایش لیست یادداشت های ارسالی

جلسه ۸۳: تغییر رمز عبور توسط آیدنتیتی

طراحی ویو جهت تغییر رمز عبور
تغییر رمز عبور توسط دستورات Identity
ایجاد ViewModel مورد نیاز
تعیین Validation های مورد نیاز جهت تغییر رمز عبور
شخصی سازی رمز عبور و تعیین شرایط جهت ایجاد رمز

جلسه ۸۴: تغییر رمز عبور کاربران توسط ادمین

ایجاد Partial View جهت تغییر رمز عبور کاربر



تغییر رمز عبور توسط ادمین بدون نیاز به رمز عبور قدیمی
تغییر رمز عبور در بخش ادمین سیستم با استفاده از دستورات جی کوئری و C#

جلسه ۸۵: پیاده سازی مرخصی – جلسه اول

- ایجاد جدول مورد نیاز جهت ثبت اطلاعات مرخصی کاربران
- طراحی View مورد نیاز برای درخواست مرخصی شامل:
- انتخاب نوع مرخصی – ساعتی، بدون حقوق، استحقاقی، استعلاجی
- تاریخ مرخصی
- تعیین شرایط مرخصی
- انتخاب رییس واحد جهت تایید یا رد مرخصی

جلسه ۸۶: پیاده سازی مرخصی – جلسه دوم

کنترل صحت اطلاعات قبل از ارسال درخواست مرخصی توسط جی کوئری و سمت سرور
کنترل وارد نمودن صحیح تاریخ ها
کنترل وارد نمودن صحیح ساعت
کنترل انتخاب نوع مرخصی و انتخاب کاربر تایید کننده مرخصی

جلسه ۸۷: پیاده سازی مرخصی – جلسه سوم

ثبت درخواست مرخصی در دیتابیس و ارسال درخواست جهت تایید یا رد درخواست
نمایش پیغام های خطا یا موفق بودن ارسال درخواست به صورت کاملا گرافیکی و زیبا

جلسه ۸۸: پیاده سازی مرخصی – جلسه چهارم

محاسبه مرخصی های استفاده شده توسط کاربران به صورت کاملا حرفه ای
محاسبه انواع مرخصی های استفاده شده توسط کاربر مثل استحقاقی، استعلاجی، بدون حقوق و ساعتی و نمایش آمار استفاده از مرخصی ها
آموزش محاسبه تعداد روزهای خاص در یک بازه زمانی توسط دستورات Sql
آشنایی با دستورات DateDiff و Case و ... در Sql
پیاده سازی تمام دستورات Sql در انتیتی فریم ورک به صورت حرفه ای

جلسه ۸۹: پیاده سازی مرخصی – جلسه پنجم

نمایش مرخصی های استفاده شده توسط کاربر به تفکیک بدون حقوق، استحقاقی، استعلاجی و ساعتی به ناظر یا تایید کننده مرخصی

جلسه ۹۰: پیاده سازی مرخصی – جلسه ششم

نمایش لیست درخواست های مرخصی به کاربر ناظر جهت تایید یا رد مرخصی

جلسه ۹۱: پیاده سازی مرخصی – جلسه هفتم

تکمیل نمایش لیست درخواست های مرخصی
ایجاد جستجو بین مرخصی های درخواستی

جلسه ۹۲: پیاده سازی مرخصی – جلسه هشتم



حذف درخواست مرخصی قبل از تایید یا رد درخواست توسط کاربر
تایید یا رد درخواست مرخصی توسط ناظر

جلسه ۹۳: پیاده سازی مرخصی – جلسه نهم

نمایش آمار مرخصی های استفاده شده در هر بازه دلخواه به ناظر جهت تایید یا رد درخواست

جلسه ۹۴: خواندن و چاپ نامه – آموزش کار با استیمول سافت در وب – جلسه اول

آموزش کار با نرم افزار استیمول سافت و نحوه نصب آن
افزودن پکیج های مورد نیاز جهت ایجاد گزارش در پروژه
آموزش طراحی گزارش با استیمول سافت
آشنایی با بسیاری از قابلیت های استیمول سافت مثل متغیرها، باکسها، فوتر، هدر، تصویر و ...

جلسه ۹۵: خواندن و چاپ نامه – آموزش کار با استیمول سافت در وب – جلسه دوم

نمایش گزارش در پروژه و خواندن متن و محتوای نامه
ارسال پارامتر به گزارش

جلسه ۹۶: خواندن و چاپ نامه – آموزش کار با استیمول سافت در وب – جلسه سوم

آموزش کرک کردن استیمول سافت جهت نمایش گزارش در وب
تنظیم فونت گزارش برای نمایش در روی کلاینت
ارسال تصویر یا نمونه امضا به گزارش
آشنایی با اینترفیس IWebHostEnvironment و IHostEnvironment

جلسه ۹۷: ایجاد فرم درخواست مرخصی (برگه مرخصی) جهت پرینت – جلسه اول

طراحی فرم زیبا جهت برگه مرخصی کاربران با استفاده از استیمول سافت

جلسه ۹۸: ایجاد فرم درخواست مرخصی (برگه مرخصی) جهت پرینت – جلسه دوم

تکمیل طراحی فرم درخواست مرخصی با استفاده از استیمول سافت
نحوه ارسال تاریخ و ساعت به صورت پارامتر به استیمول سافت
ارسال تصویر یا امضای کاربر به برگه مرخصی

جلسه ۹۹: گزارش وضعیت مرخصی کاربران – جلسه اول

ایجاد منوی گزارشات سیستمی
طراحی کنترلر گزارشات و View مورد نیاز

جلسه ۱۰۰: گزارش وضعیت مرخصی کاربران – جلسه دوم

تکمیل View گزارش مرخصی کاربر
آشنایی با قابلیت های بیشتر AutoComplete
طراحی گزارش وضعیت مرخصی های استفاده شده کاربر



جلسه ۱۰۱ : گزارش وضعیت مرخصی کاربران - جلسه سوم

آشنایی با Stored Procedure در Sql Server
آشنایی با Function ها در Sql Server
ایجاد و استفاده از Stored Procedure ها
کار با توابع DateDiff و Convert و ایجاد شرط داخل کوئری های Sql
آموزش ایجاد کوئری های حرفه ای و پیچیده در Sql Server

جلسه ۱۰۲ : گزارش وضعیت مرخصی کاربران - جلسه چهارم

آموزش استفاده از Stored Procedure در استیمول سافت
نحوه ارسال پارامتر از Asp.net Core به SP های استفاده شده در استیمول سافت
داینامیک کردن کانکشن استرینگ استیمول سافت

جلسه ۱۰۳ : گزارش وضعیت مرخصی کاربران - جلسه پنجم

نحوه داینامیک کردن کانکشن استرینگ گزارشات در استیمول سافت
نحوه دسترسی به فایل appsetting.json
نمایش گزارش مرخصی کاربر خاص به تفکیک ساعتی، استحقاقی، استعلاجی، بدون حقوقی در هر بازه دلخواه

جلسه ۱۰۴ : دبیرخانه - جلسه اول

ایجاد جدول جهت نگهداری اطلاعات اسناد وارده به سازمان
ایجاد Controller و View مورد نیاز جهت ثبت اسناد وارده به سازمان

جلسه ۱۰۵ : دبیرخانه - جلسه دوم

تکمیل طراحی ویوی ثبت اسناد وارده به سازمان
آپلود عکس در سرور
ثبت اطلاعات اسناد وارده به سازمان شامل تحویل دهنده نامه، سازمان ارسال کننده نامه، واحد ارائه دهنده خدمت، کاربر ثبت کننده، موضوع و تصویر و متن سند و...

جلسه ۱۰۶ : دبیرخانه - جلسه سوم

ثبت اطلاعات اسناد وارده به سازمان در دیتابیس
کار با AutoMapper

جلسه ۱۰۷ : دبیرخانه - جلسه چهارم

نمایش لیست اسناد وارده به سازمان در هر واحد سازمان جهت رسیدگی
ایجاد کنترلر و View جهت نمایش اسناد ثبت شده برای هر واحد

جلسه ۱۰۸ : دبیرخانه - جلسه پنجم

تکمیل نمایش لیست اسناد وارده به سازمان برای هر واحد
ایجاد جست و جو بین اسناد
کار با پلاگین LightBox جهت نمایش گرافیکی و زیبایی اسناد



جلسه ۱۰۹: دبیرخانه – جلسه ششم

نمایش لیست اسناد وارده به سازمان برای کاربری که قرار است رسیدگی کند .

جلسه ۱۱۰: رفع برخی خطاها و ایرادات سیستم

اصلاح بعضی از مشکلات در بخش نامه های ارسالی
تکمیل موضوع ارجاع نامه و برخی موارد دیگر

جلسه ۱۱۱: کنترل شغل و اکانت کاربر

کنترل اینکه کاربر موقع لاگین حتما دارای شغل باشد و نمایش پیغام مناسب
کنترل اینکه اکانت کاربر موقع لاگین حتما فعال باشد و نمایش پیغام مناسب

جلسه ۱۱۲: پیگیری نامه های ارسالی

ایجاد اکشن و فرم های مورد نیاز جهت پیگیری وضعیت نامه
نمایش زیبا و مرحله به مرحله روالی که نامه در سازمان طی و دستوراتی که مسئولین مختلف برای نامه صادر کرده اند.

جلسه ۱۱۳: آشنایی با انواع معماری نرم افزار

معماری نرم افزار چیست ؟
چرا نرم افزار باید معماری داشته باشد؟
نحوه انتخاب معماری مناسب برای پروژه
انواع معماری های نرم افزار مانند معماری سه لایه، معماری پیازی، معماری Clean Architecture وDDD
آشنایی با ساختار معماری پیازی
آشنایی با ساختار و جزییات معماریDDD
آشنایی با کدنویسی تمیز یا معماری Clean Architecture

جلسه ۱۱۴: خبرنامه – جلسه اول

پیاده سازی عملی معماری Clean Architecture در پروژه
نحوه کاهش وابستگی در معماری Clean Architecture
آشنایی با Command ها و استفاده از الگوی CQRS
آشنایی با Query ها در الگوی CQRS
ایجاد جدول مورد نیاز جهت ثبت اخبار و اطلاعیه ها

جلسه ۱۱۵: خبرنامه – جلسه دوم

آموزش کار با پکیج MediatR
پیاده سازی بحث کاهش وابستگی در معماری تمیز
کار با Command ها و Handler ها در CQRS
نمایش لیست اخبار و اطلاعیه ها

جلسه ۱۱۶: خبرنامه – جلسه سوم



ثبت اخبار و اطلاعیه ها در دیتابیس با استفاده از Command ها
آشنایی با Query و نوشتن برخی Query ها در الگوی CQRS

جلسه ۱۱۷: خبرنامه – جلسه چهارم

ویرایش اخبار و اطلاعیه ها با استفاده از معماری Clean Architecture
حذف یا غیرفعال کردن اخبار و اطلاعیه ها

جلسه ۱۱۸: خبرنامه – جلسه پنجم

نمایش اخبار و اطلاعیه ها در پنل کاربران جهت اطلاع
ایجاد کنترلر و ویوی مورد نیاز جهت نمایش اخبار و اطلاعیه ها در پنل کاربران
دانلود فایل پیوست

جلسه ۱۱۹: کنترل خطای ۴۰۴

نوشتن دستورات مورد نیاز در Startup.cs
افزودن میان افزار مرد نیاز جهت دریافت کد خطاهای دریافتی
ایجاد Action و View ی مورد نیاز جهت نمایش خطای ۴۰۴

جلسه ۱۲۰: کنترل خطاها در پروژه و کار با فایل launchsetting.json

آشنایی با فایل launchsetting.json و بررسی حالات Production و Development
ایجاد اکشن و View جهت هدایت کاربر به سمت ویوی نمایش خطا و جلوگیری از کرش نرم افزار

جلسه ۱۲۱: نمایش پیغام به کاربران بدون رفرش شدن صفحه با استفاده از – SignalR جلسه اول

آشنایی با تکنولوژی سیگنال آر
افزودن کتابخانه های مورد نیاز جهت کار با سیگنال آر
افزودن Service های مورد نیاز در Startup.cs
آشنایی با کلاس Hub
ایجاد کانکشن بین کلاینت و سرور جهت اطلاع رسانی onTime

جلسه ۱۲۲: نمایش پیغام به کاربران بدون رفرش شدن صفحه با استفاده از – SignalR جلسه دوم

ایجاد فایل Connection جهت ارتباط بین کلاینت و هاب
ایجاد تابع مورد نیاز جهت نمایش پیغام به کاربر در هر قسمتی از سیستم
نمایش پیغام گرافیکی به کاربر بدون رفرش صفحه با استفاده از sweet Alert

جلسه ۱۲۳: نمایش پیام نامه جدید در منو

آپدیت وضعیت نامه به حالت خوانده شده بعد از مشاهده نامه
نمایش یک آیکون در کنار منوی لیست نامه ها جهت اطلاع رسانی به کاربر که نامه خوانده نشده دارید.

جلسه ۱۲۴: استفاده از Web Api در Core – جلسه اول

آشنایی با Web Api در Asp.net core و کاربردهای آن



آشنایی با پروتکل Http
آشنایی با متدهای Get و Post و Put و Delete

جلسه ۱۲۵: استفاده از Web Api در Core – جلسه دوم

کار با متد Get در Web Api جهت دریافت اطلاعات از سرور
دریافت اطلاعات از وب سرویس
ایجاد کنترلر از نوع Web Api و آشنایی با ویژگی های آن

جلسه ۱۲۶: استفاده از Web Api در Core – جلسه سوم

کار با متدهای Put و Post و Delete
آشنایی با نرم افزار Post man جهت تست Web Api

جلسه ۱۲۷: استفاده از Web Api در Core – جلسه چهارم

نحوه انجام Login در Web Api
ارسال پیام مناسب جهت صحیح نبودن نام کاربری و رمز عبور
احراز هویت در Web Api با استفاده از دستورات Identity

جلسه ۱۲۸: ایجاد صفحه Access Denied

اعمال دسترسیها بر روی بخش های مختلف سیستم
اعمال دو نوع دسترسی در View یا Controller ها
ایجاد صفحه Access Denied
هدایت کاربر به صفحه Access Denied در صورت نداشتن دسترسی

جلسه ۱۲۹: پابلیش پروژه روی هاست

آموزش Publish پروژه
آموزش کار با هاست Plesk
نحوه کانفیگ کردن و تنظیمات مورد نیاز هاست پلسک جهت راه اندازی سیستم
تنظیمات فایل appsetting.json و web.config

جلسه ۱۳۰: پابلیش پروژه روی سرور

آشنایی با راه اندازی سرور IIS
آشنایی با تنظیم و کانفیگ سرور IIS
راه اندازی پروژه روی سرور IIS

جلسه ۱۳۱: آپدیت پروژه از Core 3.1 به Core 5

آپدیت پروژه و پکیج های استفاده شده به نسخه ۵
آپدیت ویژوال استودیو و نصب dot net sdk 5