



ASP .NET Core 3.0 {پیشرفته}

 Visual Studio 2019

مدرس: علیرضا ارومند
nikamooz;
آموزش برنامه نویسی و اجرای پروژه

www.NikAmooz.com

جلسه دهم

معرفی علیرضا ارومند

۱. مدرس و مشاور ASP.NET Core و معماری‌های نرم‌افزاری (نیک آموز)
۲. مدیر فنی خبرگزاری نسیم
۳. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار داتین (فناپ)
۴. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار ارتباط فردا (بانک آینده)
۵. متخصص انجام پروژه‌های وب و .NET
۶. و...

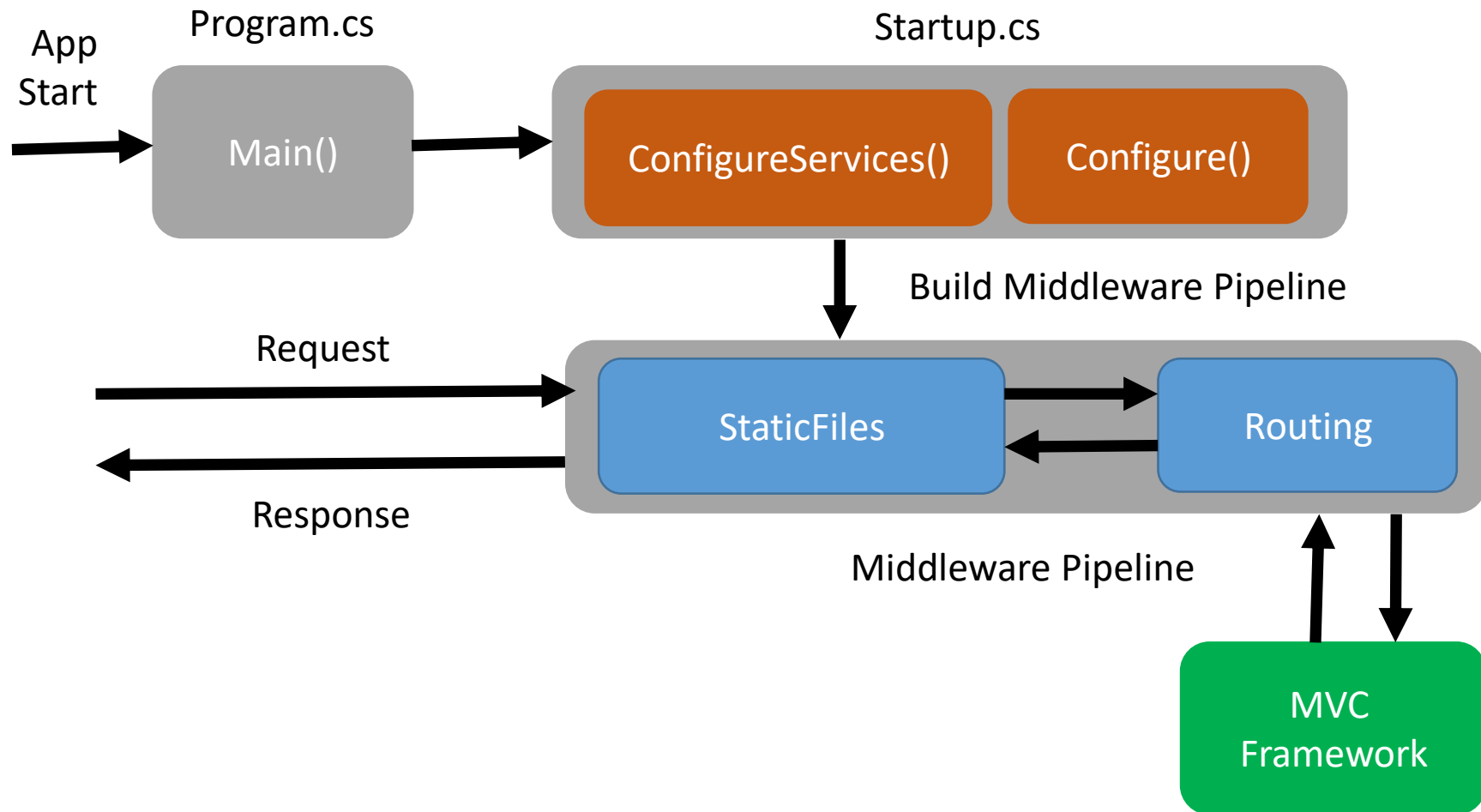


Configuring Application

چه خواهیم آموخت؟

1. آشنایی با کلاس startup و کاربرد آن
2. آشنایی با environment ها
3. انواع روش configuration
4. ...





راه اندازی یک پروژه جدید

۱. ایجاد پروژه خام
۲. حذف `global.ascx`, `RouteConfig.cs`
۳. افزودن `Program`, `Startup` و



تنظیمات یک پروژه

۱. اصلی ترین محل فایل `csproj`.
۲. فایل `project.json` حذف شده است.
۳. هماهنگی کامل با `MSBuild`



المنت	توضیحات
Project	عنصر ریشه و نشان دهنده کار با MsBuild
PropertyGroup	دسته بندی خواص پروژه
TargetFramework	فریم ورک هدف برای Build
ItemGroup	برای دسته بندی تنظیمات
Folder	تعیین تکلیف عملکرد MsBuild
PackageReference	بسته های Nuget اضافه شده به پروژه

افزودن Package جدید

۱. مدیریت بسته‌ها با Project
۲. حذف بسته‌های `Microsoft.AspNetCore.All`
۳. `UI` و `Nuget` ساده‌ترین راه
۴. استفاده از دستورات
۵. استفاده از `.csproj`.



نگاهی دقیق به Program

۱. نقطه شروع به کار برنامه
۲. ایجاد host و تنظیمات مربوطه



نگاهی دقیق به Program

۳. تعیین کلاس شروع کننده MVC

۴. اجرای برنامه



CreateHostBuilder

۱. مخفی سازی بسیاری از پیچیدگی‌ها
۲. عدم شناخت دقیق مشکل ساز



المنت

توضیحات

UseKestrel

تنظیم و راه اندازی Kestrel

UseContentRoot

تنظیم ریشه اصلی اپلیکیشن

ConfigureAppConfiguration

بارگذاری تنظیمات برنامه

AddUserSecrets

نگهداری اطلاعات حساس

ConfigureLogging

تنظیمات لاگ در سیستم

UseIISIntegration

فعال سازی IIS Express و IIS

UseDefaultServiceProvider

فعال سازی DI Container

UseStartup

تعیین کلاس شروع کننده

Kestrel چیست؟

۱. وب سرور اختصاصی ASP.NET Core

۲. Cross Platform

۳. IIS به عنوان Proxy

۴. در سایر سیستم عامل‌ها

از Apache یا Nginx





معرفی Startup

۱. شامل تنظیمات برنامه

۲. نمونه سازی می شود

۳. اجرای `ConfigureService`

۴. برپایی `PipeLine`

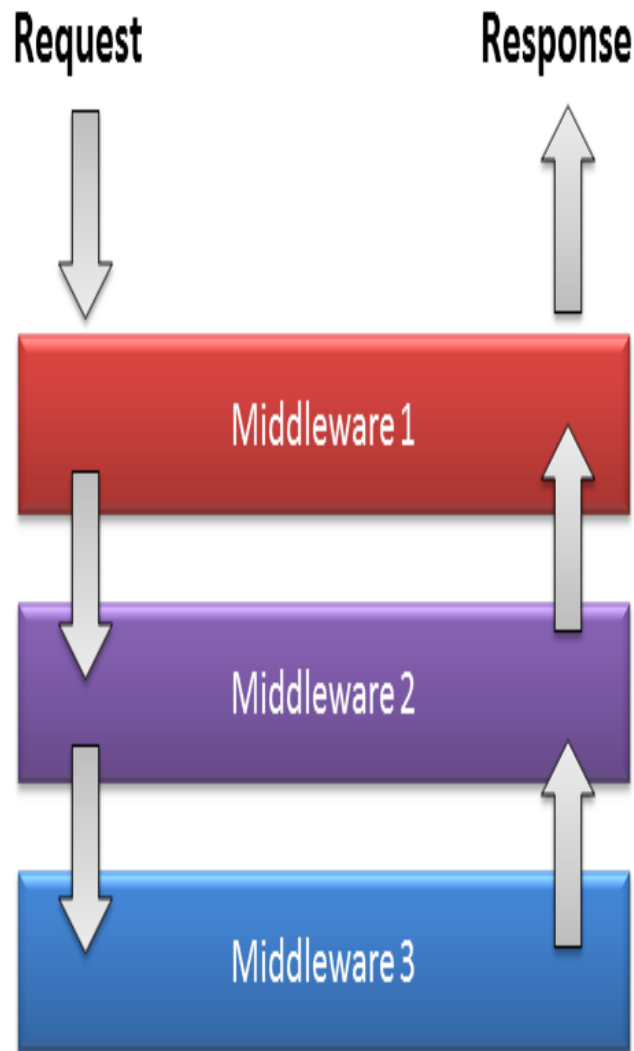
ASP.NET Services چیست؟



۱. هرآنچه خدماتی فراهم می‌آورد

۲. استفاده از `services` در `ConfigureService`

۳. بسته های پیچیده با `Extension Method`



Middleware

۱. برای ساخت Pipeline
۲. در زمان ارسال درخواست
۳. در زمان دریافت پاسخ
۴. ترتیب اهمیت دارد
۵. امکان استفاده از سرویس

Content.Generating

تولید محتوا



Short.Circuiting

مراحل ادامه کار را قطع می کند



Request.Editing

اطلاعات ارسالی را برای ادامه ویرایش
می‌کند.



Response Editing

اطلاعات ارسالی را برای ادامه ویرایش
می‌کند.



چگونگی اجرای Configure

۱. صفر یا هر تعدادی پارامتر ورودی

۲. **ApplicationBuilder**: ثبت Middleware

۳. **IHostEnvironment**: اطلاعات محیط



Application Builder چیست؟

۱. انجام تنظیمات Middleware ها

۲. UseMvcWithDefaultRoute()

۳. UseMvc()



کاربرد HostEnvironment

۱. نام برنامه ما چیست؟
۲. در چه محیطی اجرا می‌شود؟
۳. محل قرارگیری فایل‌ها کجاست؟



تعیین محیط اجرا

۱. تنظیمات برای بسترهای مختلف
۲. راهکار توکار برای تعیین بستر



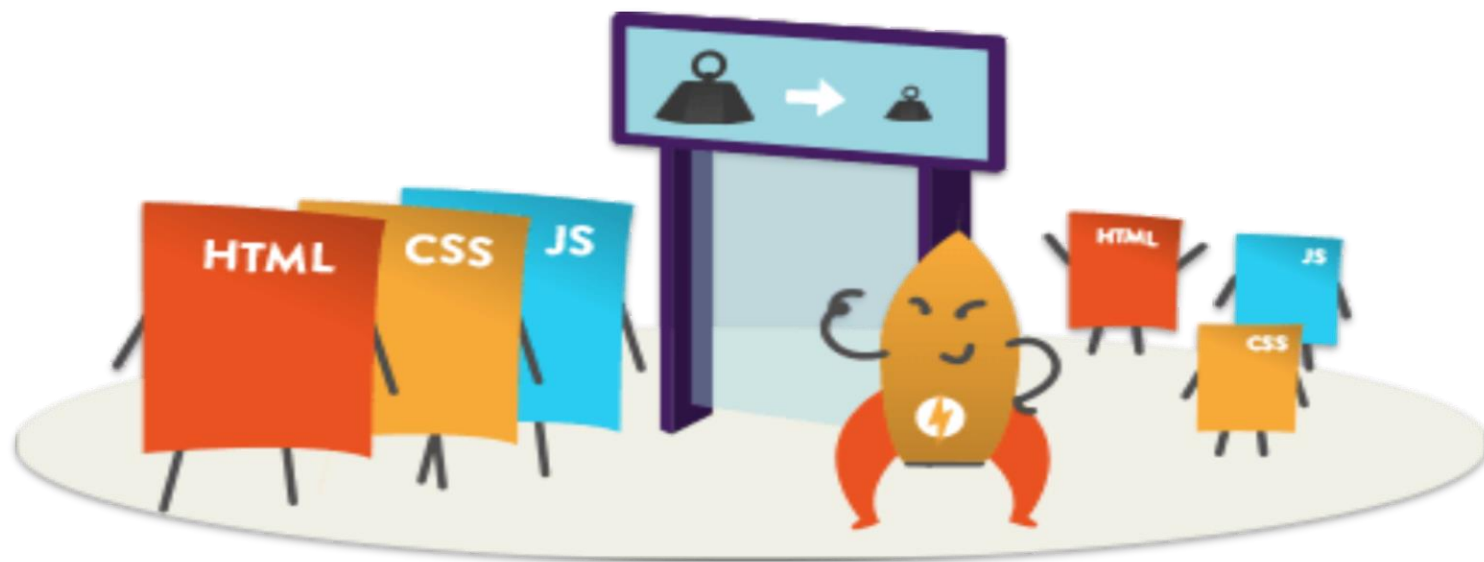
مدیریت خطا



۱. مدیریت خطا در زمان توسعه و اجرا
۲. صفحه پیشرفته جدید هنگام توسعه
۳. در زمان اجرا صرفا اعلام خطا

مدیریت فایل های ایستا

۱. فراهم کردن زیرساخت برای پاسخ به فایل



پیکربندی پروژه





آشنایی با تنظیمات

۱. پیش فرض تنظیم BuildWebHost

۲. امکان استفاده در سایر قسمت‌ها

۳. پشتیبانی از json, xml و ...

۴. پیش‌فرض appsettings.json

استفاده از تنظیمات

۱. دریافت در StartUp

۲. معرفی با IConfiguration

۳. مقدار با کلید



استفاده از تنظیمات

۴. مقدار بخشی از تنظیمات

۵. دریافت اطلاعات فرزندان

۶. نسخه Generic و نوع قوی



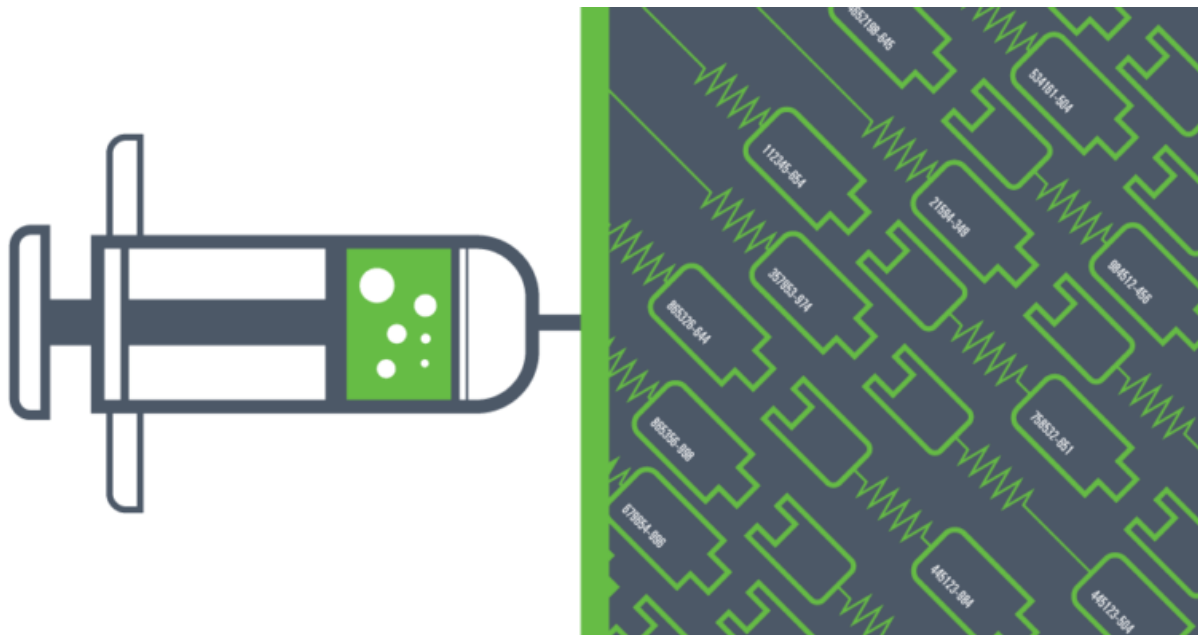


تنظیمات Log

۱. به صورت پیش فرض
۲. تنظیم در کلاس Program
۳. امکان داشتن چندین محل لاگ
۴. امکان ثبت لاگ شخصی

تزریق وابستگی‌ها

۱. نیاز به تنظیم Service Provider
۲. Third party وجود دارد



مدیریت تنظیمات پیچیده

۱. بازگذاری همزمان چندین فایل

۲. چندین متد Configure

۳. چندین Startup



شبکه‌های اجتماعی نیک آموز

اطلاع رسانی سریع کارگاه‌های نسبتاً رایگان،
کوپن‌های تخفیف، مقالات، فیلم و دوره‌های نیک آموز



Instagram



Telegram

