

ASP.NET Core 基础系列（1）(Main方法)

原创 痕迹 CodeShare 1周前

收录于话题

#ASP.NET Core 8 #C# 10

为什么ASP.NET Core采用Main方法？

需要记住的最重要的一点是，ASP.NET Core Web 应用程序最初作为控制台应用程序启动，Main() 方法是应用程序的入口点。因此，当我们执行ASP.NET Core Web应用程序时，首先它寻找 Main() 方法，这是执行开始的方法。然后，Main()方法将ASP.NET配置并启动它。此时，应用程序将成为ASP.NET Core Web应用程序。如果进一步查看 Main() 方法的正文，则会发现它通过将命令行参数 args 作为参数传递来调用 CreateHostBuilder() 方法，如下所示。

```
1      public static void Main(string[] args)
2      {
3          CreateHostBuilder(args).Build().Run();
4      }
```

如下所示，CreateHostBuilder() 方法返回实现 IHostBuilder 接口的对象。主机是一个静态类，可用于创建具有预配置默认值的 IHostBuilder 实例。

CreateDefaultBuilder() 方法使用预配置的默认值创建主机构建器的新实例。在内部，它配置 Kestrel（用于ASP.NET的内部 Web 服务器）、IIS整合和其他配置。

```
1  public static IHostBuilder CreateHostBuilder(string[] args) =>
2      Host.CreateDefaultBuilder(args)
3          .ConfigureWebHostDefaults(webBuilder =>
4              {
5                  webBuilder.UseStartup<Startup>();
6              });
```

在 Main()方法中，在此 IHostBuilder 对象上，调用 Build() 方法，该方法实际生成 Web 主机。

然后，它将我们asp.net Web 主机中托管我们的Asp.net Core Web 应用程序。

最后，在 Web 主机上，它称为 Run() 方法，该方法将实际运行 Web 应用程序，并开始侦听传入的 HTTP 请求。

启动类 (Startup)

在设置主机时，还使用 `IHostBuilder` 类的 `UseStartup()` 扩展方法配置启动类。启动类有两种方法，如下所示。

```
1 public class Startup
2     {
3         // This method gets called by the runtime. Use this method to add
4         // For more information on how to configure your application, visit
5         public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
6         {
7         }
8
9         // This method gets called by the runtime. Use this method to configure
10        public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
11        {
12            if (env.IsDevelopment())
13            {
14                app.UseDeveloperExceptionPage();
15            }
16
17            app.UseRouting();
18
19            app.UseEndpoints(endpoints =>
20            {
21                endpoints.MapGet("/", async context =>
22                {
23                    await context.Response.WriteAsync("Hello World!");
24                });
25            });
26        }
27    }
```

ConfigureServices() 方法配置应用程序所需的服务。

Configure() 方法设置应用程序的请求处理管道。

CreateDefaultBuilder() 方法执行的任务是什么？

作为设置 Web 主机的一部分，`CreateDefaultBuilder()` 方法执行几项操作。

其中一些如下：

1. 设置 Web 服务器

2. 从各种配置源加载主机和应用程序配置
3. 配置日志记录

在下一章, 我们将讨论`CreateDefaultBuilder()` 方法究竟对配置和设置 Web 服务器的作用以及应用程序的托管模型。

[阅读原文](#) 阅读 166

[分享](#)

[收藏](#)

[赞 5](#)

[在看 1](#)