

第75期-ASP.NET Core 3.0 的新增功能

2019年12月12日 9:35

本文重点介绍 ASP.NET Core 3.0 和 3.1 中最重要的更改，并提供相关文档的链接以便参考。

新增 Blazor 支持

几张图让你看懂 WebAssembly 技术

来自 <<https://www.jianshu.com/p/bff8aa23fe4d>>

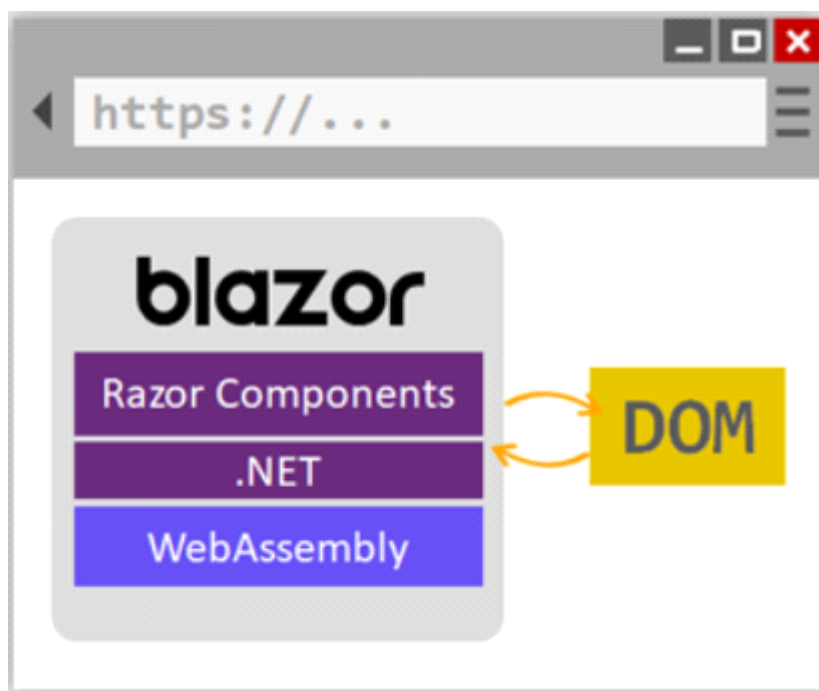
Blazor 简单介绍 - C# 全栈工程师的福音

来自 <<https://www.jianshu.com/p/8add0c628ff3>>

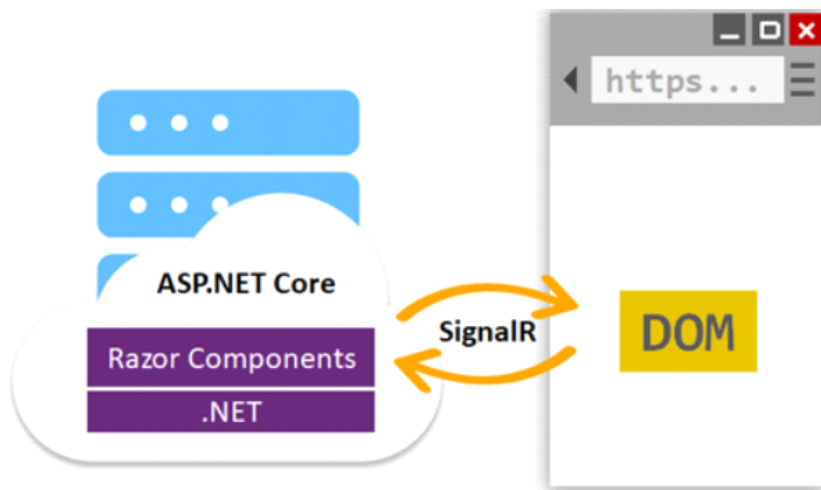
浏览器支持情况

来自 <<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/WebAssembly>>

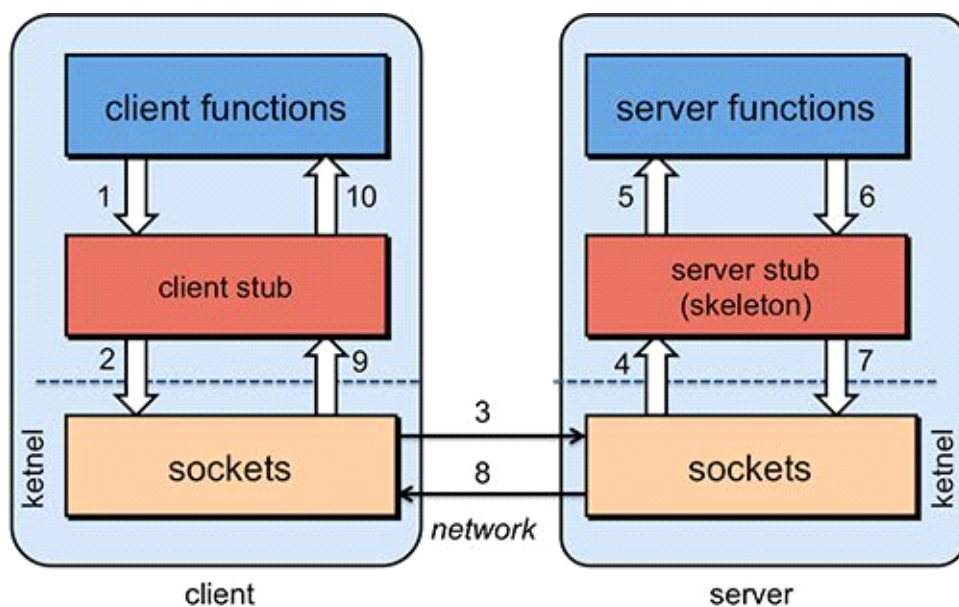
客户端模式



服务端模式



远程过程调用 gRPC 支持 (WCF 替代方案)



谁能用通俗的语言解释一下什么是 RPC 框架？

来自 <<https://www.zhihu.com/question/25536695>>

改进 SignalR 实时通信框架

- SignalR 现在使用 System.Text.Json 来序列化/反序列化 JSON 消息。
- 在 SignalR 的 JavaScript 和 .NET 客户端中，添加了自动重新连接支持。

```
.withAutomaticReconnect([0, 3000, 5000, 10000, 15000, 30000])
//.withAutomaticReconnect([0, 2000, 10000, 30000]) The default intervals.
```

```
connection.onreconnecting((error) => {
    const status = `Connection lost due to error "${error}". Reconnecting.
```

```

        `;
        document.getElementById("messageInput").disabled = true;
        document.getElementById("sendButton").disabled = true;
        document.getElementById("connectionStatus").innerText = status;
    });

    connection.onreconnected((connectionId) => {
        const status = `Connection reestablished. Connected.`;
        document.getElementById("messageInput").disabled = false;
        document.getElementById("sendButton").disabled = false;
        document.getElementById("connectionStatus").innerText = status;
    });

```

全新的 JSON 序列化库

ASP.NET Core 3.0 现在默认使用 System.Text.Json 进行 JSON 序列化：

- 以异步方式读取和写入 JSON。
- 针对 UTF-8 文本进行了优化。
- 通常比 Newtonsoft.Json 性能更高。

泛型主机

ASP.NET Core 3.0 模板使用 .NET 通用主机。以前版本使用 WebHostBuilder。使用 .NET Core 泛型主机 (HostBuilder) 可以更好地将 ASP.NET Core 应用与非 Web 特定的其他服务器方案集成。有关详细信息，请参阅 HostBuilder 替换 WebHostBuilder。

默认情况下启用 HTTP/2

默认情况下，在 HTTPS 终结点的 Kestrel 中启用 HTTP/2。当操作系统支持 HTTP/2 时，对 IIS 或 HTTP.sys 启用 HTTP/2 支持。

终结点路由

```

public void Configure(IApplicationBuilder app)
{
    app.UseEndpoints(endpoints =>
    {
        endpoints.MapHub<ChatHub>("/chat");
        endpoints.MapControllerRoute("default",
            "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");
    });
}

```

改进IIS错误报告

在 IIS 中托管 ASP.NET Core 应用时出现的启动错误现在会生成更丰富的诊断数据。如果适用，这些错误将报告给具有堆栈跟踪的 Windows 事件日志。此外，所有警告、错误和未经处理的异常都将记录到 Windows 事件日志中。

性能改进

ASP.NET Core 3.0 包含了许多改进，可减少内存使用量并提高吞吐量：

- 降低了使用内置的依赖项注入容器来实现作用域服务时的内存使用量。
- 减少跨框架的分配，包括中间件方案和路由。
- 降低了 WebSocket 连接的内存使用量。
- 减少 HTTPS 连接的内存使用量并提高了其吞吐量。
- 新的优化和完全异步 JSON 序列化程序。
- 减少了窗体分析的内存使用量并提高了其吞吐量。

从 ASP.NET Core 共享框架中删除的程序集

Newtonsoft.Json 和 Entity Framework Core 需要单独安装。