

Web API und SignalR

Ziel und Nutzen

Sie lernen, Ihre Server-seitige Businessfunktionalität über eine REST-Schnittstelle beliebigen Clients zur Verfügung zu stellen. Darüber hinaus lernen Sie, wie Sie Ihre Client-seitige HTML5-Webapplikation vom Server her benachrichtigen können.

Client-seitige HTML5-Webapplikationen sowie mobile Applikationen kommunizieren heute via REST Services mit dem Backend. ASP.NET Web API ist die aktuelle .NET-Technologie, um die Server-Seite des Service zu implementieren. In diesem Kurs lernen Sie die Implementation der gesamten Schnittstelle der relevanten HTTP-Verbs (Methoden) sowie Aspekte der Sicherheit und Versionierung kennen.

Echtzeitfähige Webapplikationen erfordern eine bidirektionale Kommunikation mit dem Server. SignalR ist ein Server- und Client-seitiges Framework, das WebSockets unterstützt und auf eine einfache Weise Aufrufe vom Server zum Client zulässt.

Zielpublikum

Softwareentwickler mit guten Kenntnissen von .NET

Inhalt

- Einführung in Web API
- REST und http
- Abfragen von Ressourcen über API
- Manipulation von Ressourcen
- OData
- Hosting von Services und Clients inkl. Minimal Web API
- Sicherheit und Versionierung
- Praktische Anwendung von SignalR

Voraussetzungen

Gute C# Kenntnisse sowie Grundkenntnisse von ASP.NET.