

Web Services

Übung Web Api

In dieser Übung bauen wir einen REST-Service mit Web Api.

Der Service soll die gleichen Möglichkeiten wie der Service aus der Übung WCF REST bieten. Ziel soll es sein, dass auch der JSON Client aus der WCF REST Übung mit dem Service kompatibel ist.

Aufgabe 1: Personen Service mit Web API

Gegeben ist die Schnittstellendefinition des Services aus der WCF REST Übung

```
public interface IPersonService
{
    Person[] GetAllPerson();
    Person GetAPerson(string id);
    Person InsertPerson(Person newPerson);
    Person UpdatePerson(string id, Person updatePerson);
    void DeletePerson(string id);
}
```

und folgende Datentypen

```
public class Person
{
    public string Age {get; set;}
    public string Id {get; set;}
    public string Name {get; set;}
}
```

Zur Erstellung des Service gehen wir dabei wie folgt vor:

- Legen sie im VS ein neues Projekt vom Typ ASP.NET Web Application mit dem Empty-Template an. Haken Sie die Checkbox WebAPI an. Alternativ können sie auch das Web Api Template verwenden
- Fügen Sie dem Projekt einen neuen Web Api Controller über das Scaffolding hinzu
- Implementieren Sie die Service-Methoden. Nutzen Sie dabei [HttpPost], [HttpPut], ... , [Route], [RoutePrefix]
- Testen Sie Ihren Service im Browser
- Testen Sie Ihren Service mit dem JSON Client aus der WCF REST Übung

Aufgabe 2: Api Hilfsseite

Binden sie das NuGet Package für Web API Help ein und registrieren Sie es in der Anwendung. Informationen zu Verwendung finden Sie hier: <http://www.asp.net/web-api/overview/getting-started-with-aspnet-web-api/creating-api-help-pages>. Sollten Sie „Swagger“ bereits kennen, können Sie alternativ auch diesen Ansatz verwenden. Swagger wird als Teil der Vorlesung noch behandelt.