

Fragen zur Vorbereitung

1. MVC Pattern – Was ist ein Model? Was ist ein View? Was ist ein Controller? Was ist ein ViewModel?
2. Was ist die Razor-Engine?
3. Was ist Knockout.js?
4. Was ist Routing?

Agenda

Tag 1 - ASP.NET Web API & C# Unit Testing

1. Anlegen von DTOs / POCOs (Geschäftsobjekte)
2. IoC, Dependency Injection
3. Einrichten von Entity Framework, Code First – Besprechung: Mockbarer Context (DbContext)
4. Repository (CRUD) – Tests (State Driven Tests)
5. Web API Controllers
6. REST & Hypermedia (kurz angerissen)

Technologien: ASP.NET WebApi, Autofac, MSpec, Moq, EF, Web API

Tag 2 - ASP.NET MVC

1. ASP.NET MVC Routing Bundling, ggf. mit Transformation
2. Render Section
3. ActionFilter
4. OData (IQueryable)
5. Daten anzeigen per Grid und Chart

Technologien: ASP.NET MVC, OData, ggf. Kendo UI

Tag 3 - JavaScript

1. Best Practices – häufige Fehler vermeiden, bewährtes verwenden a. Vermeiden von globals, eval
2. Modularer Code
3. Patterns: MVVM, MVC
4. Daten holen per Ajax (REST)
5. Require.js (kurz angerissen)

Tag 4 - Knockout.js

1. Bindings, ViewModel, Mapping
2. Logik integrieren
3. Integrations-Probleme jQuery / jQuery UI und Knockout
Lösungsansätze:
 - a) ohne \$(document).ready arbeiten
 - b) Knockout plugins

--> Ziel: grid integrieren

Beispiel:

```
$(#button).hide(); // Prozedural  
<button data-bind="visible: !data.length">-</button> // Bindings (MVVM)
```

Tag 5 - SignalR & JavaScript Unit Testing

1. SignalR
2. JavaScript Unit-Tests (Behaviour Driven Tests)

Technologien: node.js / npm, Karma Testrunner, Jasmine

Tools

- Eigener Laptop
- Visual Studio 2012 Update 4
- Resharper 8 (ggf. Trial)
- GitExtensions <https://code.google.com/p/gitextensions/>

Online

<https://github.com/JohannesHoppe/AspNetMvcWorkshop2015>