

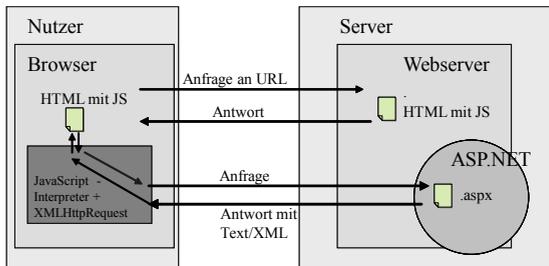
Webentwicklung mit ASP.NET

Christian Wenz <chw@hauser-wenz.de>

NEK 2010



Client-Server-Modell



ASP.NET-Tooling

- Visual Studio 2005/2008/2010
 - » Express Editions vs. kommerzielle Varianten
- Browser: Internet Explorer, Firefox, Rest
- Client-Tools: Fiddler, Firebug, F12



ASP.NET-Projektaufbau

- Website vs. Webprojekt
- Ajax ja/nein?
- Designer vs. Entwickler
- Versionsverwaltung?



ASP.NET-Grundlagen

- ASP.NET-Lebenszyklus
- HTTP, Postback
- Staterhaltung
- Steuerelemente



ASP.NET-Formulare

- HTML Controls
- Web Controls
- Validation Controls

ASP.NET-Datenbindung

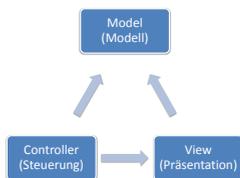
- Verschiedene Arten von Datenquellen
- Verbindung zur Datenschicht

ASP.NET-Sicherheit

- 9 von 10 Webanwendungen haben Sicherheitslücken!
- Cross-Site Scripting (XSS)
- SQL Injection
- Cross-Site Request Forgery (CSRF)
- Gegenmaßnahmen nur teilweise bereits in ASP.NET integriert

ASP.NET MVC

- Alternativer Architekturansatz für Webanwendungen
- Microsoft bietet vorgefertigtes Framework



Silverlight 4

- Browser-Plugin von Microsoft
- Ermöglicht RIAs (Rich Internet Applications) auf Basis von XAML und C#/VB
- Plugin unterstützt Teil des .NET-Frameworks
- Integration von Audio und Video
- (Eingeschränkter) Zugriff auf das lokale System, Webcams (v4), Mikrophon (v4), ...

RIA Data Services

- Einfacher Zugriff auf Datenquellen aus RIAs hinaus
- Implementiert eine Mehrschichtanwendung ohne den sonst typischen Code-Overhead
- Beinhaltet Datenvalidierung und Zugriffsschutz

Danke!

Fragen?

<http://www.arrabiata.de/>

<http://www.hauser-wenz.de/>

<http://www.hauser-wenz.de/blog/>



HAUSER & WENZ
PROJEKTION · TRAINING · CONSULTING
