

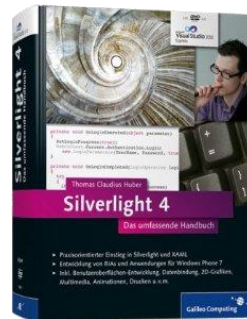
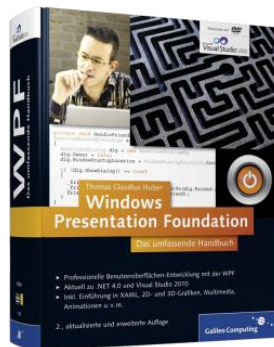


Thomas Claudius Huber | Trivadis

Silverlight und WCF RIA Services

Über Thomas Claudius Huber

- NET Senior Consultant
- Trivadis AG (Basel)
- Spezialisiert auf WPF/Silverlight
- Autor der umfassenden Handbücher zu WPF und Silverlight

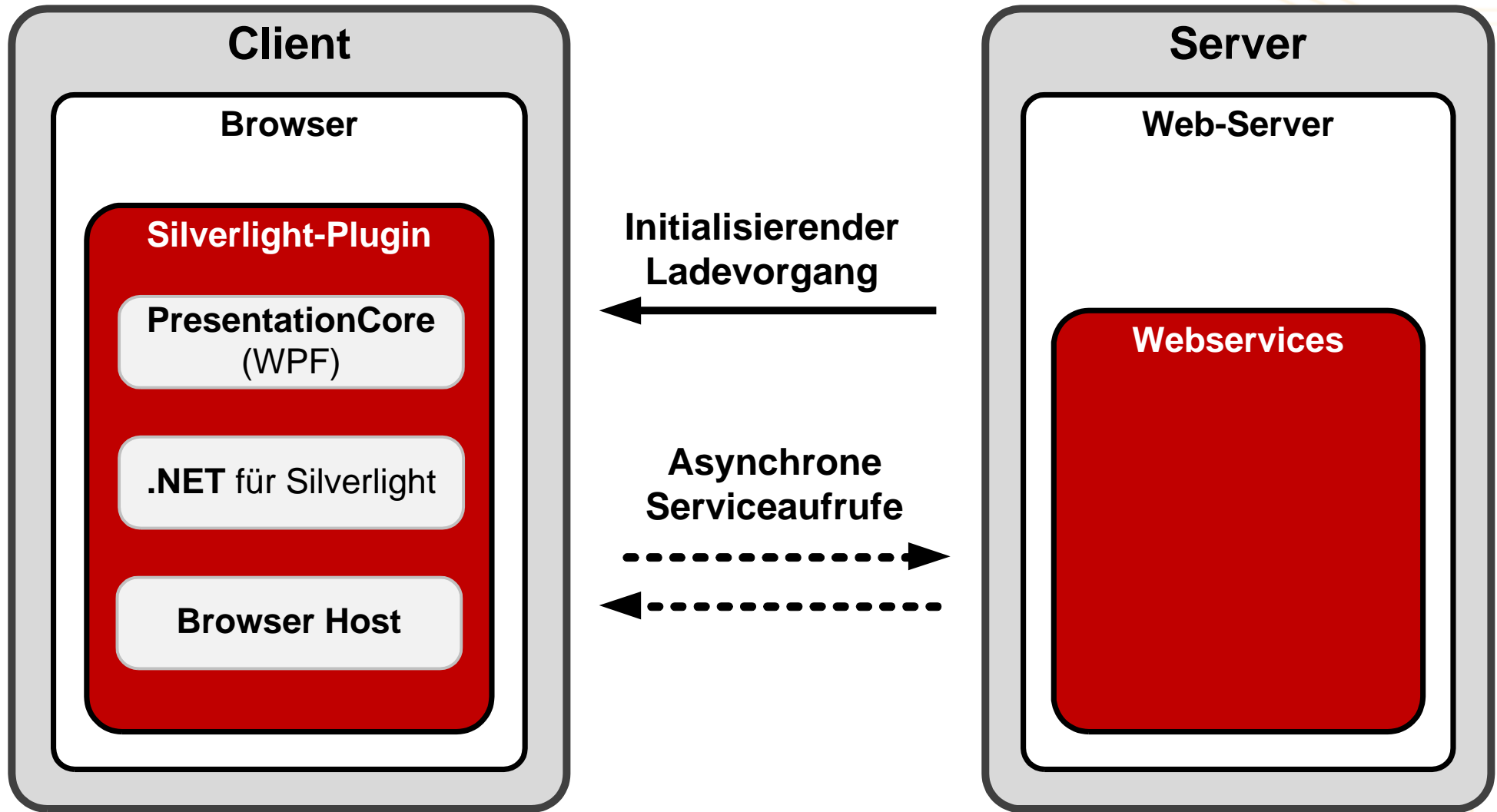


- www.thomasclaudiushuber.com

Agenda

- Grundlagen
- Fortgeschrittene Tasks
- Windows Phone anbinden

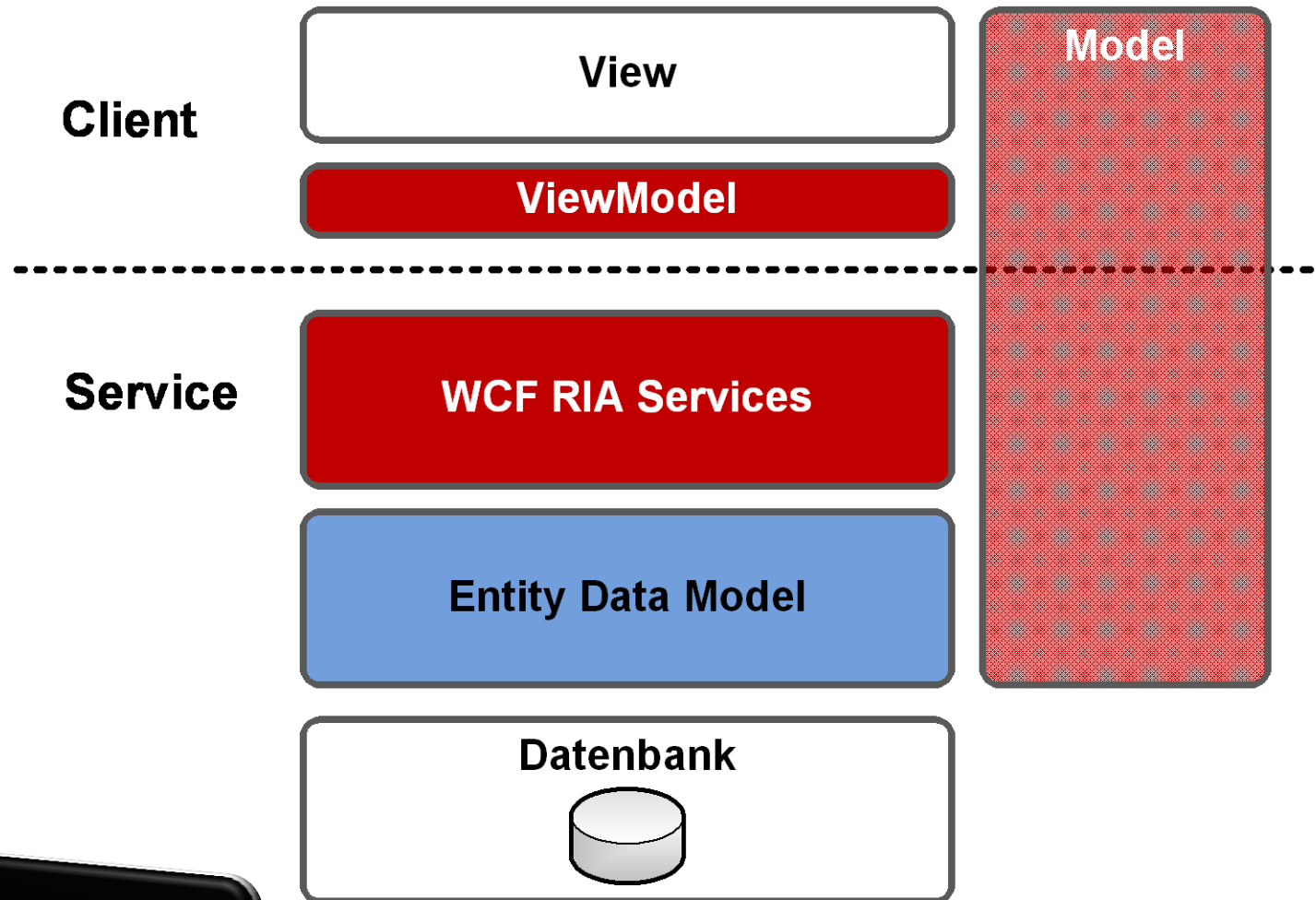
Silverlight Architektur



WCF RIA Services

- Auf WCF aufbauende Services
- Bringen die Welten Silverlight und ASP.NET zusammen
- Einfaches Laden und Validieren von Daten

WCF RIA Services



Demo

WCF RIA Services

- Clientseitiger Code wird automatisch generiert
- Das Silverlight-Projekt ist mit dem Web-Projekt «verdrahtet»
 - Es lässt sich auch eine RIA Service Assembly erstellen
- Serverseitig lassen sich für weitere Abfragen einfach weitere Methoden erstellen

Agenda

- Grundlagen
- Fortgeschrittene Tasks
- Windows Phone anbinden

Validieren von Daten

- Silverlight unterstützt folgende Mechanismen
 - Validieren mit Exceptions
 - Validieren mit IDataErrorInfo
 - Validieren mit INotifyDataErrorInfo (asynchron)
- RIA Services unterstützen DataAnnotations
 - Attribute auf Properties
 - Validierung basiert auch hier auf Exceptions
- Validierung kann client- und serverseitig erfolgen

Demo

Data Paging

- Mit der DomainDataSource wird Paging unterstützt
- Keine eigene Logik notwendig
- Das DataPager-Control lässt sich zum „Blättern“ einsetzen

Demo

Authentifizierung/Autorisierung

- ASP.NET-Mechanismen werden unterstützt
- Mit den Attributen **RequiresAuthentication** und **RequiresRole** wird ein ganzer Service oder eine einzelne Methode geschützt
- Im Web-Projekt wird ein Authentication Domain Service zum Einloggen erstellt.

Demo

Authentifizierung/Autorisierung

- Benutzer ist server- und clientseitig verfügbar
- Clientseitig über den WebContext
 - `WebContext.Current.User`
- Serverseitig über den HttpContext
 - `HttpContext.Current.User`

Agenda

- Grundlagen
- Fortgeschrittene Tasks
- Windows Phone anbinden

RIA Services und Windows Phone

- Um den RIA Service in Windows Phone zu nutzen, wird ein SOAP-Endpunkt hinzugefügt
- Das RIA Services Toolkit enthält die notwendige SoapXmlEndpointFactory
- Services werden ganz gewöhnlich über «Add ServiceReference» hinzugefügt

Demo

Authent. vom Windows Phone

- Authentifizierung muss bei erneuten Serviceaufrufen mitgegeben werden
- Via Binding-Konfiguration den `HttpCookieContainer` einschalten
- Das Cookie nach dem Einloggen speichern und bei anderen Service-Aufrufen nutzen

Authent. vom Windows Phone

```
public static CookieContainer _loginCookie;
private void ButtonLogin_Click(object sender,
RoutedEventArgs e)
{
    var auth = new AuthenticationDomainServiceSoapClient();
    auth.LoginCompleted += (s, args) =>
    {
        if (args.Result.RootResults.Count == 1)
        {
            // Logged in;
            _loginCookie = auth.CookieContainer;
            ...
        }
    };
    auth.LoginAsync(textBox1.Text, passwordBox1.Password,
true, "");
}
```

Agenda

- Grundlagen
- Fortgeschrittene Tasks
- Windows Phone anbinden

Kernaussagen

- RIA Services erlauben einfaches Laden/Speichern/Validieren von Daten
- Für Authentifizierung/Authorisierung lassen sich ASP.NET-Mechanismen nutzen
- In Windows Phone werden RIA Services über einen SOAP-Endpunkt verwendet
 - Oder via OData

Mail: thomas@thomasclaudiushuber.com
Twitter: www.twitter.com/thomasclaudiush
Blog: www.thomasclaudiushuber.com/blog

Danke!

Fragen?