

XForms

Die nächste Generation von Web-Formularen

Gliederung

- I. Formulare im Web
- II. XForms - Die Technologie
- III. Vorteile von XForms

Formulare im Web

Formulare im Web

- Interaktive Schnittstelle
 - Sammlung von Daten
 - Versand der Daten per HTTP
 - Verarbeitung der Daten durch einen Server
-
- Entstehung zahlreicher interaktiver Webanwendungen

Formulare im Web

- Verarbeitung der Daten durch höher entwickelte Servertechnologien
- Verwendung clientseitiger Scripte
 - Verbesserung des Endbenutzererlebnis
 - Schreibaufwand, Lernaufwand
 - Validierungslogik doppelt

Registrieren

Vorname



Nachname

Nachname ist erforderlich

Benutzername

Ungültiger Benutzername

Passwort

Minimum sind 5 Zeichen

Passwort bestätigen

Passwörter stimmen nicht überein

E-Mail-Adresse

Ungültige E-Mail-Adresse

Was ist zutreffend?

14/02/06

02/14/06



Ich habe die [Nutzungsbedingungen](#) gelesen und akzeptiert.



Formulare im Web

- Webanwendungen sind an ein bestimmtes Backend gebunden
- Mangelnde Trennung von Zuständigkeiten

Formulare im Web

- Probleme
- Hoher Wartungsaufwand durch
Scriptsprachen
- Hoher Schreibaufwand beim Entwickeln für
verschiedene Endgeräte

XForms Die Technologie

XForms Working Group

- Entwicklung von Spezifikationen rund um die Web-Formulare
- Hohe Akzeptanz
- Wiki, Testsuite

Zielsetzung

- Unterstützung von Webbrowsern, Handgeräten, TV-Geräten, Druckern und Scannern
- „Rich User Interfaces“
- Trennung von Daten, Logik und Präsentation
- Verbesserte Internationalisierung

Zielsetzung

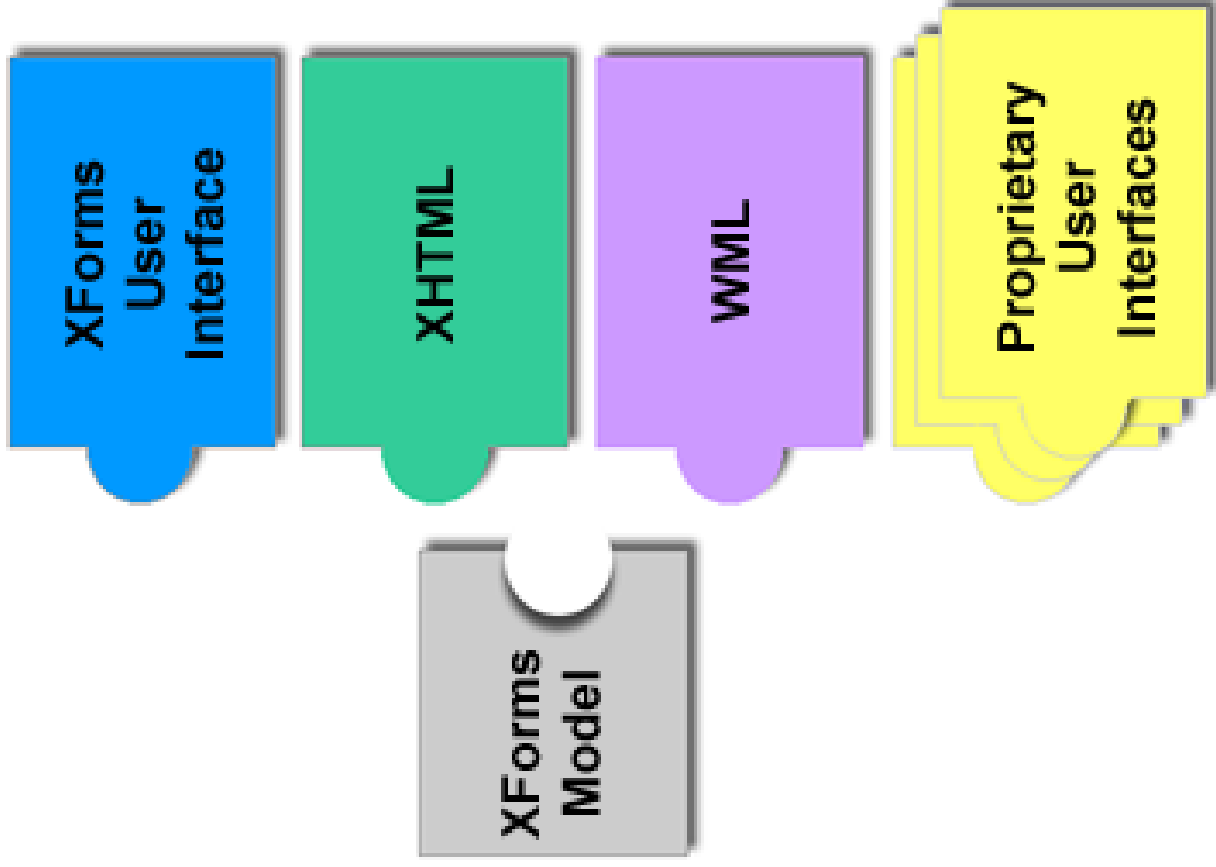
- Unterstützung von strukturierten Daten
- Erweiterte Formularlogik
- Unterstützung für Unterbrechung und Wiederaufnahme beim Versand
- Nahtlose Integration mit anderen Mengen von XML Tags

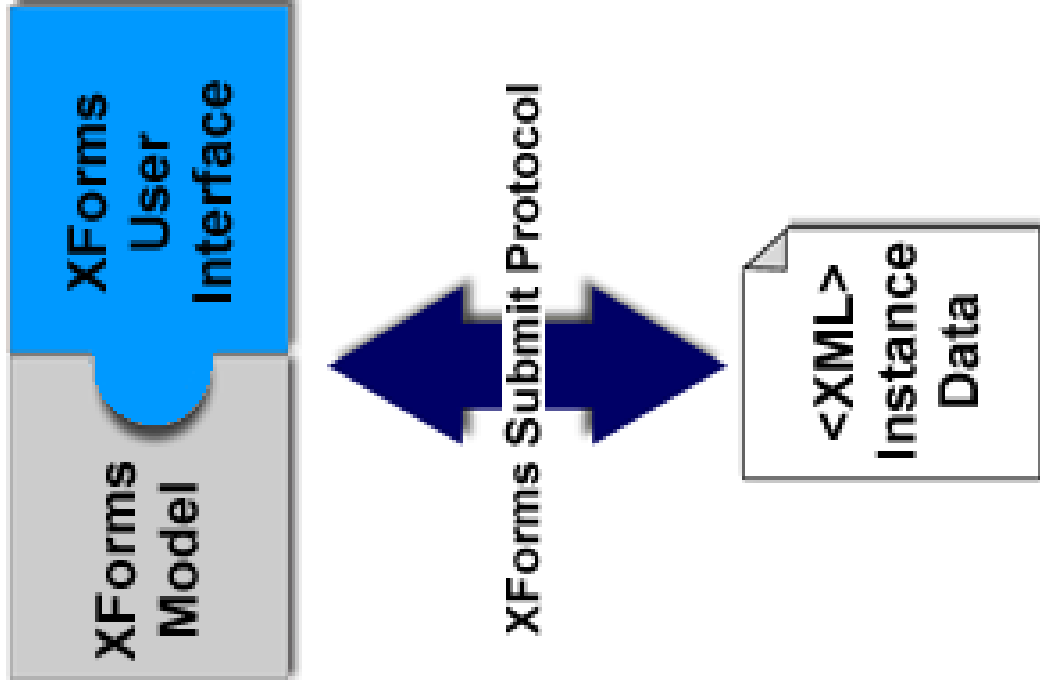
Aufbau

- XForms Model
 - Instance Element
 - Bind Element
 - Submission Element

- XForms User Interface

Presentation Options



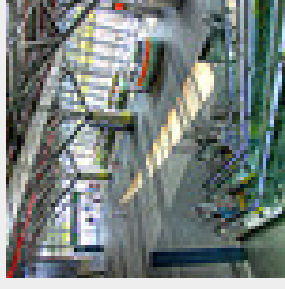
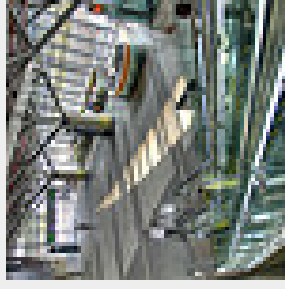
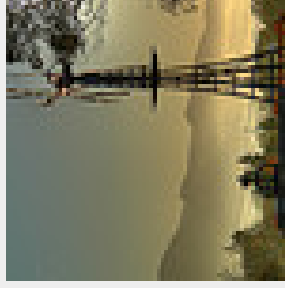
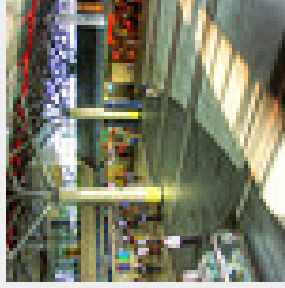


Search for a tag (f.x. "suzuki"):

Find size:

Find

Done




```
<xf:model xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms">
  <!-- The data sent to flickr -->
  <xf:instance xmlns="">
    <instanceData>
      <method>flickr.photos.search</method>
      <api_key>mykey</api_key>
      <tags/>
      <per_page>12</per_page>
    </instanceData>
  </xf:instance>
  <xf:bind nodeset="tags" required="true" />
  <xf:submission id="sub-flickr" method="get"
    action="http://www.flickr.com/services/rest/"
    separator="&" />
</xf:model>
```

```
<body xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms">
  <xf:input ref="tags">
    <xf:label>Search for a tag (f.x. "suzuki"):</xf:label>
  </xf:input>
  <xf:submit submission="sub-flickr">
    <xf:label>Find</xf:label>
  </xf:submit>
</body>
```

xsd:string

123 Maple Street

Ship By:

October 16, 2002

October		2002				
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Aufbau

- XPath
- Verknüpfung von Benutzerschnittstelle und Modelleigenschaften mit den Modelldaten
- Operationen und Funktionen
- XML Schema
- XML Events

Vorteile von XForms

Vorteile von XForms

- **Verbesserte Benutzerfreundlichkeit**
- **Ist XML und sendet XML**
- **Kombination existierender XML Technologien**
- **Geräteunabhängig**
- **Entwicklung komplexer Formulare ist leichter**

Vorteile von XForms

- Internationalisiert
- Einsetzbar mit barrierefreien Technologien

Quellen

- <http://www.w3.org/Markup/Forms/>
- <http://xformsinstitute.com/essentials/>
- <http://www.mozilla.org/projects/xforms/>
- Introduction to XForms
(<http://www.awprofessional.com>)
- <http://www.formspayer.com/howto/searching-flickr>

Danke