

Alte Technik neu verpackt

AJAX hilft Anwendungen im Web interaktiver zu werden

Christian Aurich



Ronny Engelmann



Alte Technik neu verpackt

- Entwicklung von AJAX
 - Was ist Web 2.0 / Social Web?
 - Anwendungen im Web die AJAX nutzen
-
- Die Technik
 - Eigene Anwendungen

Was ist AJAX?

- Asynchronous Javascript And XML
- Nicht zwingend Javascript notwendig!
- - - VBScript, JScript, JScript .NET
- XML ist austauschbar!
- - - JSON, Plaintext

Entwicklung

- 1998 Remote-Scripting-Komponente
- Microsoft im IE 5 eingeführt (XMLHttpRequest)
- Anfangs gravierende Sicherheitsprobleme
- Probleme bei DHTML und versch. Browser (N4)
- XMLHttpRequest mittlerweile in allen „modernen“ Browsern
- Artikel zu AJAX von Jesse James Garrett Feb. 2005

Web 2.0

- Name eines zunächst wenig beachteten Buches (2002)
- von O'Reilly als Name für eine Konferenz gewählt (2004)
- > 60 Millionen Suchergebnisse (google)
- vernetztes, einfaches, kollaboratives und offenes Internet
- Nutzung der neuesten Technologien in einer Webseite
AJAX, Atom, Trackback...
- Kommunikationsplattformen... Interaktion als Stichwort



Asynchronous Javascript And XML

Web 2.0 companies...



Asynchronous Javascript And XML

Web 2.0 companies...



<http://flickr.com/photos/stabilo-boss/93136022/>

Web 1.0 → Web 2.0

- Britannica Online → Wikipedia
- DoubleClick → Google AdSense
- mp3.com → iTunes
- Ofoto → Flickr

- screen scraping → web services
- publishing → participation
- directories ("taxonomy") → tagging ("folksonomy")

Social Web

- Social Bookmarking, Social Web oder Social Software
- Vernetzung von Inhalten und von Menschen
- Wikipedia, Flickr, del.icio.us
- Vernetzen der Inhalte mittels Tagging
- Humanisierung des Netzes

Anwendungen

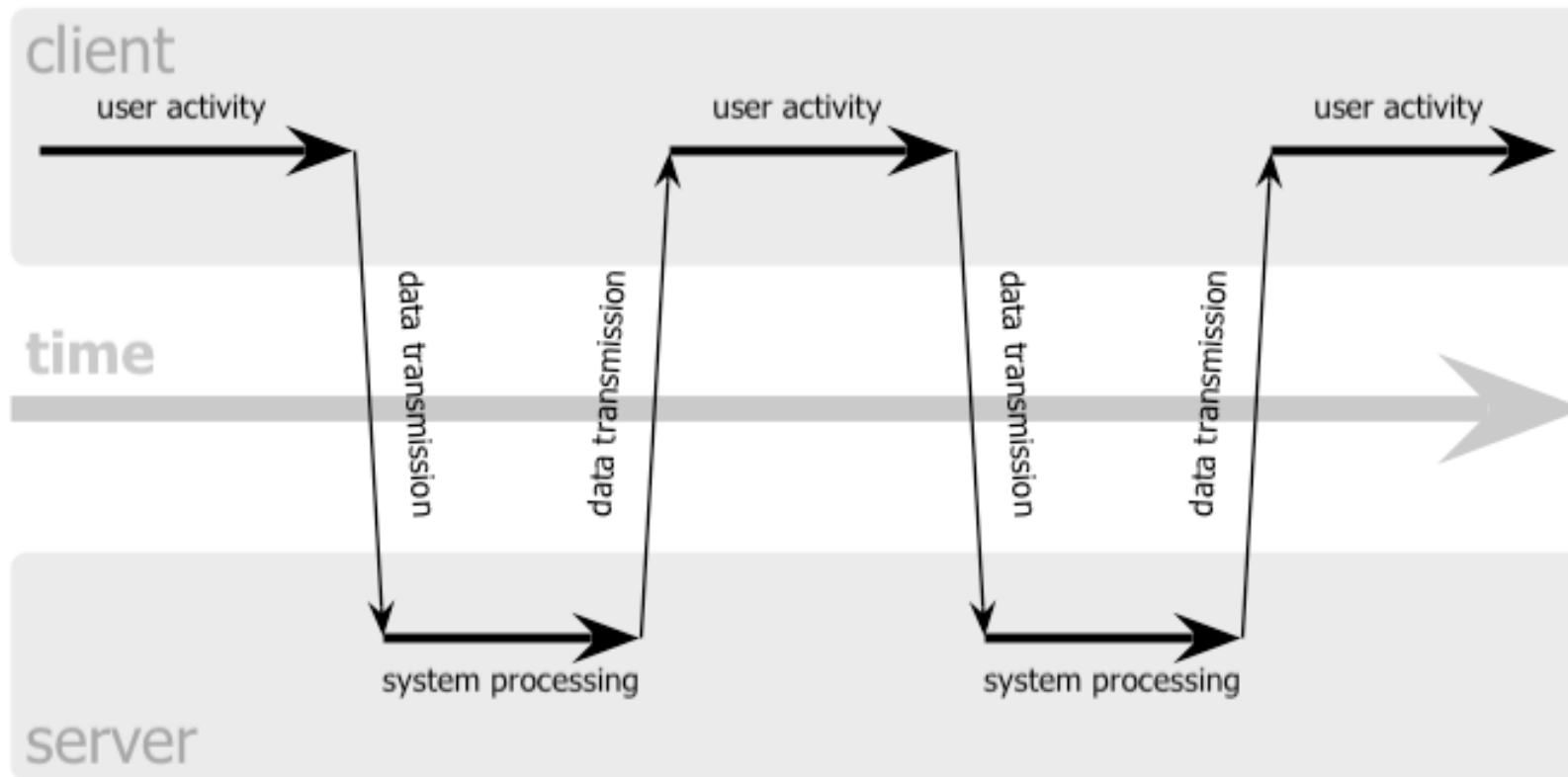
- flickr.com
- del.icio.us
- beta.plazes.com
- netvibes.com

Gefahren?

- Datenschutz?
- Social Phishing
- Internet ist kurzlebig

Asynchronous Javascript And XML

classic web application model (synchronous)



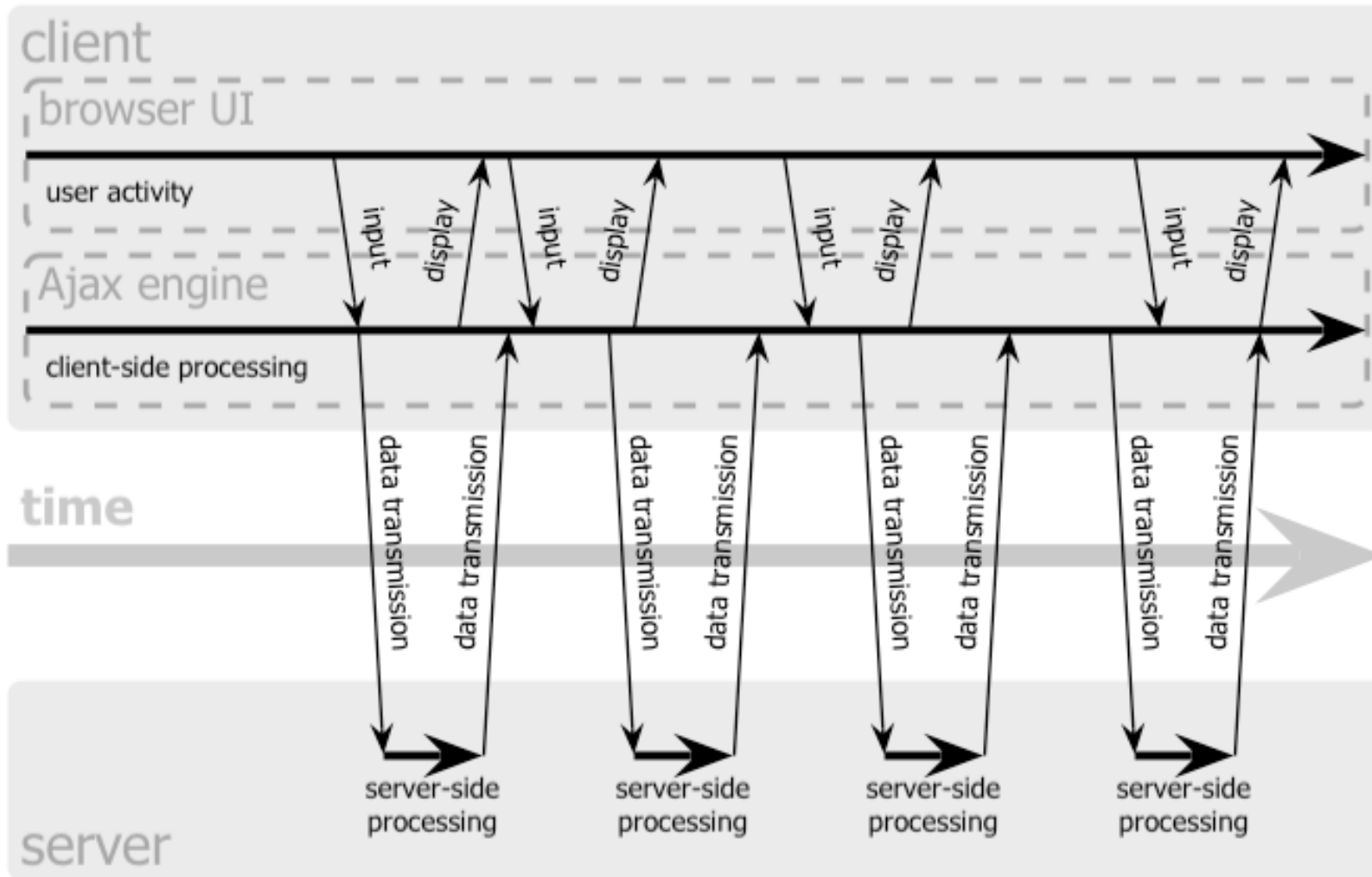
© by www.adaptivepath.com - Jesse James Garrett

Javascript um Inhalte zu bearbeiten

- `document.getElementById()`
Elemente werden über Ihre ID angesprochen.
Es können Eigenschaften des Elements geändert bzw. ausgelesen werden.
- *innerHTML* (sämtlicher HTML Quellcode innerhalb eines Elements)
- *style* (die CSS Formatierungen für dieses Element)
- *className* (die Zuweisung einer CSS Klasse auf ein Element)
- *value*

Asynchronous Javascript And XML

Ajax web application model (asynchronous)



© by www.adaptivepath.com - Jesse James Garrett

XMLHttpRequest

- <http://del.icio.us/cau/xmlhttprequest>
- *„The XMLHttpRequest object is an interface exposed by a scripting engine that allows scripts to perform HTTP client functionality, such as submitting form data or loading data from a remote Website.“*
- gibt Daten als XML Baum (DOM) oder Plaintext zurück
- seit 05.04.2006 „Working Draft“ des W3C
<http://www.w3.org/TR/XMLHttpRequest/>

XMLHttpRequest - Methoden

- abort()
- getAllResponseHeaders()
- getResponseHeader("headerLabel")
- open("method","URL"[,asyncFlag[, "userName"[, "password"]]])
- send(content)
- setRequestHeader("label","value")
- setMimeType("mimetype")

XMLHttpRequest - Eigenschaften

- onreadystatechange
- readyState
- .responseText
- responseXML
- status
- statusText

AJAX Frameworks

- Viele Frameworks für unterschiedlichste Bedürfnisse
Sind im Wesentlichen Wrapper für PHP Funktionen
- Verschiedene Wege der Umsetzung
Layout Server- / Clientseitig
Datenübermittlung über XML / JSON
Wrapping ganzer Klassen / einzelner Funktionen
Funktionsumfang (Formulare, ...)

Webanwendungen vs. Desktopanwendungen

- <http://del.icio.us/cau/xul>
- mit AJAX kaum noch Unterschied bemerkbar
- noch ein Schritt weiter: **XUL** (XML User Interface Language)
- es werden „Desktop“-Webanwendungen möglich
- Mozilla XULRunner
<http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/xulrunner/>
- Anwendungen lokal ausführbar
- ohne Änderung auch als Webanwendung

Eigene Anwendungen

- <http://www.campus-magazin.org>
- Intranet - Hörmann Engineering

Asynchronous Javascript And XML

