

Web 2.0

mehr Konzept als Technologie

Die Software, Technologie und Programmierung

Web 2.0

Eigenschaften

- _ **Benutzung/Service** statt Verkauf/Produkte (google, writly,numsum)
- _ **Daten** sind wichtiger als die Anwendung an sich (google, wikipedia)
- _ jeder **Nutzer** bietet Inhalte/Daten (BitTorrent, Napster, Wikipedia, Ebay,)
- _ **Viral Marketing** statt Werbung
- _ konstante **Verbesserung**, Aktualisierung statt Versionen (google)
- _ **Masse** statt Spitze (google adsense)
- _ **Teilnahme, Vertrauen** statt Ausschluss (Amazon, Wikipedia, openSource)
- _ erlaubte **Weiterbenutzung** (creative commons, opensource, RSS, iTunes)
- _ **Kollaborative** Kategorisierung: Folksonomy, Tagging (del.icio.us, flickr)
- _ **Kollektive, vernetzte** Intelligenz, Verantwortung (wikipedia, flickr)
- _ starkes **Hyperlinking**, Assoziationen (google, blogs)

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Web-Suchmaschinen

www.google.de

schnell, direkt, unhierarchisch, linkorientiert (Pageranking),
datenorientiert

Blog-Suchmaschinen

<http://www.technorati.com>

<http://www.blogwise.com/>

<http://www.google.de/blogsearch?hl=de>

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

OpenSource

- _ von vielen Nutzern entwickelte Software
- _ kopierbarer SourceCode
- _ editierbarer SourceCode
- _ austauschbarer SourceCode
- _ nicht immer kostenlos

- _ GNU General Public License
- _ MySql, PHP, Blogs, Wikis, Gimp, Groupware, Foren
- _ Sourceforge.net

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs, Vlogs, Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML, CSS
JavaScript
Perl, Python, PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Blogs (Web-Logs)

- _ **chronologisch sortierte**, sehr **aktuelle** Sammlung von Beiträgen zu einem oder mehreren **Themen** von einem oder mehreren **Autoren**
- _ Möglichkeit des Kommentierens der publizierten Beiträge durch registrierte Benutzer
- _ starke Verlinkung der Inhalte und Blogs über Bloglinks/Trackbacks/Pingbacks
- _ Administrationsinterface zur webbasierten Pflege der Inhalte und Benutzer
- _ Abonnement der Beiträge über NewsAggregatoren
- _ meist OpenSource und PHP/MySQL basiert, Design einfach anpassbar
- _ automatische thematische und chronologische Archivierung der Beiträge

Blogging-Software

- _ Wordpress, Serendipity, Textpattern, Drupal, b2Evolution (client-basiert)
- _ www.blogger.com (web-basiert)

Web-Software

Suchmaschinen

OpenSource

Blogs, Vlogs, Podcast,

MoBlogs

News Aggregatoren

Wikis

Social Bookmarks

Flickr

Client-Software

Email-Programme

Browser

HTML-Editoren

Programmierung

XHTML, CSS

JavaScript

Perl, Python, PHP, Ruby

Java

Flash, Director

Technologien

RSS, Atom

Ajax

Vlogs (Video-Blogs)

_ Videobeiträge oder -footage als Inhalt

_ gleiches Konzept, gleiche Software wie Blogs

Beispiele

rocketboom.com

Web-Software

Suchmaschinen

OpenSource

Blogs, Vlogs, Podcast,

MoBlogs

News Aggregatoren

Wikis

Social Bookmarks

Flickr

Client-Software

Email-Programme

Browser

HTML-Editoren

Programmierung

XHTML, CSS

JavaScript

Perl, Python, PHP, Ruby

Java

Flash, Director

Technologien

RSS, Atom

Ajax

Audio-Blogs

_ Blogs mit Audiobeiträgen

Mpeg3-Blogs

_ Musikfiles werden besprochen und können angehört werden

Podcasting,

_ Broadcasting und iPod

_ Audioblogging für MP3-Player

_ Podcasts werden in iTunes unterstützt

Web-Software

Suchmaschinen

OpenSource

Blogs,Vlogs,Podcast,

MoBlogs

News Aggregatoren

Wikis

Social Bookmarks

Flickr

Client-Software

Email-Programme

Browser

HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS

JavaScript

Perl, Python,PHP, Ruby

Java

Flash, Director

Technologien

RSS, Atom

Ajax

MoBlogs

_ Weblogs von mobilen Geräten gespeist

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

News Aggregatoren / RSS Aggregatoren

- _ Software zum Abonnieren/Subscriben von Blogs
- _ Technologie: RSS, RSS2.0, Atom, XML
- _ Aktuelle Beiträge werden angezeigt, nicht gelesene hervorgehoben
- _ Direkte Links zu den Beiträgen

Online Aggregatoren (web-basiert)

www.bloglines.com

Offline Aggregatoren (client-basiert)

NetNewsWire

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs, Vlogs, Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML, CSS
JavaScript
Perl, Python, PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Wikis

- _ jeder kann schreiben und verändern (anonym oder registriert)
- _ Community basiertes Content-Management-System
- _ dezentrale Generierung von Inhalt
- _ Beobachtung, Vertrauen, Ausschluss von Missbrauch

Wikipedia

- _ freie Online Enzyklopädie basierend auf einem Wiki-System
- _ mehrsprachig (>100 Sprachen)
- _ 321.694 Artikel in deutsch

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Social Bookmarks

- _ Teilen der Lesezeichen übers Netz
- _ Tagging statt Hierarchien
- _ Empfehlen der eigenen Bookmarks an andere Benutzer

Social Software

- _ Oberbegriff für kollaborative und empfehlende Software

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Flickr

- _ Tool für Online-Austausch von Bildern
- _ Einfaches Finden durch Tagging
- _ Teilweise freie Bilder (Lizensierung beachten)
- _ Möglichkeit von Abonnieren einzelner Suchanfragen über RSS/Atom

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Email-Programme

- _ laden per POP-Protokoll Emails vom Mailserver (client-basiert)
- _ zeigen im Browser Emails auf dem Mailserver an (web-basiert)

Produkte

- _ Mail(MacOSX), MS Entourage, Netscape Mail, Thunderbird
- _ gmx, web, GMail

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Browser

- _ Clientbasierte Software zum Betrachten von Internetseiten
- _ Interpretieren HTML
- _ führen JS aus

Browser-Software

- _ Microsoft Internet Explorer, Netscape
- _ Safari, Firefox (sehr viele Webdeveloper Plugins)
- _ Opera, Camino, Mozilla

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs, Vlogs, Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML, CSS
JavaScript
Perl, Python, PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

HTML-Editoren

_ Software für das Erstellen von HTML-Seiten

Eigenschaften

- _ färben Code sinngemäss farbig
- _ schlagen Code kontextabhängig vor
- _ können meist auch XHTML, CSS, PHP, JavaScript farbkodieren

Produkte

- _ Macromedia Dreamweaver, Adobe Golive (text- und grafisches Interface)
- _ Homesite, BBEdit, Textedit (textbasiert)
- _ NVU (OpenSource Editor mit grafischem Interface)

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

XHTML

- _ neue, XML-basierte Version von HTML
- _ Syntax sehr viel strenger als bei HTML
- _ Inhalt streng getrennt vom Design
- _ Seiten werden nicht nur gestaltet, sondern strukturiert

CSS

- _ Cascading Style Sheets
- _ ermöglichen genauere Gestaltung
- _ zentralisieren Gestaltung
- _ ermöglichen schnellere Änderungen, weniger Code

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

JavaScript

- _ keine hohe Programmiersprache -> Skriptsprache
- _ ermöglicht Interaktion und Bewegung ohne erneutes Laden der Datei
- _ arbeitet mit dem Document Object Model

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Perl, Python, PHP, Ruby

- _ Skriptsprachen für Webapplikationen
- _ für dynamische Anwendungen mit Datenbankanbindung
- _ ermöglichen konstante Änderungen (im Gegensatz zu stat. HTML)

Web-Software

Suchmaschinen

OpenSource

Blogs,Vlogs,Podcast,

MoBlogs

News Aggregatoren

Wikis

Social Bookmarks

Flickr

Client-Software

Email-Programme

Browser

HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS

JavaScript

Perl, Python,PHP, Ruby

Java

Flash, Director

Technologien

RSS, Atom

Ajax

Java

_ hohe Programmiersprache

_ strenge Syntax

_ plattformunabhängig

_ webfähig (Applets)

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs, Vlogs, Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML, CSS
JavaScript
Perl, Python, PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Flash

- _ kommerzielle Software von Macromedia
- _ vektorbasiert, platform-fast-unabhängig
- _ stark grafisch und Bewegtbild orientiert, interaktiv
- _ für "rich media applications" im Web
- _ Programmiersprache: ActionScript

Director

- _ kommerzielle Software von Macromedia
- _ pixelbasiert, platform-fast-unabhängig
- _ stark grafisch und Bewegtbild orientiert, interaktiv
- _ für CD-ROM-Programmierung (mit swf auch für Web)
- _ Programmiersprache: Lingo

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

RSS/RSS2.0

- _ Rich Site Summary
- _ Real Simple Syndication
- _ macht das Abonnieren von Webseiten, Blogs möglich, sobald Daten in RSS-Format erzeugt und bereitgestellt werden
- _ XML basiert

Atom

- _ Austauschformat zum Abonnieren von Webseiten
- _ ähnlich zu RSS
- _ genauer als RSS
- _ XML basiert

Web-Software

Suchmaschinen
OpenSource
Blogs,Vlogs,Podcast,
MoBlogs
News Aggregatoren

Wikis
Social Bookmarks
Flickr

Client-Software

Email-Programme
Browser
HTML-Editoren

Programmierung

XHTML,CSS
JavaScript
Perl, Python,PHP, Ruby
Java
Flash, Director

Technologien

RSS, Atom
Ajax

Ajax

_ Asynchronous JavaScript und XML

Ajax-Prinzipien

- _ standard-basierte Präsentation (XHTML/CSS)
- _ dynamische Anzeige und Interaktion ohne Reload (DOM, JavaScript)
- _ Austausch und Manipulation von Daten (XML und XSLT)
- _ asynchroner Datenempfang (XMLHttpRequest)

Ajax-Anwendungen

- _ Tagging ([flickr](#), [del.icio.us](#))