

HTML5

Weiterführende Themen zu Internet- und WWW-
Technologien 0205.11

Cathleen Ramson

Gliederung

2

- Geschichte
- Design Principles
- Neuerungen
 - Neue Tags
 - Web Forms 2.0
 - Änderungen bei alten Tags
- Browserunterstützung
- Quellen

Geschichte

3

- 1998 HTML4
- W3C arbeitet an XHTML
- 2000 XHTML 1.0
- W3C arbeitet an XHTML 2.0
- 2004 WHATWG erstellt Vorschlag für Web Applications 1.0
- 2006 W3C arbeitet parallel an XHTML 2.0 und HTML5
- 2009 W3C stellt Arbeit an XHTML 2.0 ein

Design Principles

4

- Kompatibilität
 - abwärtskompatibel
- Verwendbarkeit
 - Nutzer vor Autoren vor Browserherstellern
- Interoperabilität
 - geringe Komplexität
- allgemeine Zugänglichkeit
 - alle Weltsprachen

Neue Tags

5

- HTML 5 bietet eine Reihe neuer Tags, z.B.
 - mark
 - wbr
 - audio
 - video
 - canvas
 - header, footer, article, nav, aside
- vieles noch nicht oder nur schlecht umgesetzt, z.B.
 - details
 - keygen

Web Forms 2.0

6

- Verbesserungen für Formulare
 - neue types für <input>
 - ◇ z.B. email, url, ...
 - neue Attribute für <input>
 - ◇ z.B. autofocus, pattern,...

Änderungen bei alten Tags

7

- bei einigen Tags wurde die Bedeutung verändert, z.B.
 - a kann auch ohne href stehen
 - hr steht für einen neuen thematischen Abschnitt
 - i kennzeichnet z.B. besondere Stimmungen
 - menu dient zur Auflistung von Radiobuttons und ähnlichem
 - small wird z.B. für Randkommentare genutzt
 - strong steht für wichtige Abschnitte

Änderungen bei alten Tags

8

- einige Tags werden nicht mehr unterstützt, z.B.
 - basefont und font
 - big
 - center
 - dir
 - frame und frameset
 - noframe
- bei vielen Tags werden einige Attribute nicht mehr unterstützt und einige haben neue Attribute dazubekommen
- <http://www.w3schools.com/html5/default.asp>

Browserunterstützung

9

- <http://html5test.com/> testet den aktuellen Browser
- <http://www.findmebyip.com/litmus/> vergleicht Browser

Browserunterstützung–Audio und Video

10

Audiounterstützung

Format	IE 10	Firefox 4	Safari 5	Chrome 10	Opera 11.1
ogg	nein	ja	nein	ja	ja
mp3	ja	nein	ja	ja	nein
wav	nein	ja	ja	ja	ja

Videounterstützung

Format	IE 10	Firefox 4	Safari 5	Chrome 10	Opera 11.1
ogg	nein	ja	nein	ja	ja
mpeg4	ja	nein	ja	ja	nein
WebM	nein	ja	nein	ja	ja

Browserunterstützung–Input

11

Format	IE 10	Firefox 4	Safari 5	Chrome 10	Opera 11.1
email	nein	ja	nein	ja	ja
url	nein	ja	nein	ja	ja
number	nein	nein	nein	ja	ja
range	nein	nein	ja	ja	ja
date	nein	nein	nein	ja	ja
search	nein	ja	nein	ja	ja
color	nein	nein	nein	nein	ja

Quellen

12

- <http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html>
- <http://www.w3.org/TR/html-design-principles/>
- <http://www.w3.org/TR/2008/WD-html5-diff-20080122/>
- <http://www.drweb.de/magazin/html5-ueberblick/>
- Wikipedia

Erklärung aller Tags mit Beispielen

- <http://www.w3schools.com/html5/default.asp>

Browserunterstützung

- <http://html5test.com/>
- <http://www.findmebyip.com/litmus/>