

CWIS-IL werkgroep 14 nov 2002

Web toegankelijkheid

Jan Engelen
jan.engelen@esat.kuleuven.ac.be

ESAT- SCD - Onderzoeksgroep Document
Architecturen

bronnen:



About the Web Accessibility Initiative

W3C's [Web Accessibility Initiative \(WAI\)](#), in partnership with organizations around the world, is pursuing accessibility of the Web through five activities:

- ensuring that core technologies of the Web support accessibility;
- developing guidelines for Web content, user agents, and authoring tools;
- developing evaluation and repair tools for accessibility;
- conducting education and outreach;
- coordinating with research and development that can affect future accessibility of the Web.

The WAI International Program Office is supported in part by funding from the U.S. National Science Foundation, U.S. Department of Education's National Institute on Disability and Rehabilitation Research, **European Commission's DG XIII Telematics Applications Programme for Disabled and Elderly**, the Government of Canada, IBM, Lotus Development Corporation, Microsoft Corporation, and Bell Atlantic

In Europa werd het WAI initiatief ondersteund door de EU in opeenvolgende projecten.

Op dit ogenblik loopt WAI-DA.

(<http://www.w3.org/WAI/WAIDA/>).


De WAI-DA nieuwsbrieven kunnen hier ook gevonden worden.

Computer-output voor personen met een visuele handicap

- grote letters op het scherm OF
- via spraaksynthese OF
- via tijdelijke braille (brailleleesregel)



Enkele voorbeelden van toegankelijke en ontoegankelijke pagina's

Before (inaccessible)	After (accessible)
<i>What the page looks like on screen ...</i>	
 USA 2  Canada 2 Match Report: Click here Interview with players (audio): Click here Having trouble with audio or video? Click Here	 USA 2  Canada 2 Match Report Interview with players (audio) , Text-only Version Having trouble with audio or video? Visit our troubleshooting page.


The underlying source code ...

<pre>USA 2<p> Canada 2 <p>Match Report: Click here
 Interview with players (audio): Click here</p> <p>Having trouble with audio or video? Click Here</p></pre>	<pre> USA 2<p> Canada 2 <p>Match Report
 Interview with players (audio), Text-only Version</p> <p>Having trouble with audio or video? Visit our troubleshooting page.</p></pre>
---	---

Het aanbrengen van navigatiepanelen

[[TAP Home](#)] [[Home](#)] [[Help](#)] [[Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)] [[Subject Index](#)]
[[Text Search](#)] [[Discussion forums](#)] [[Feedback and queries](#)] [[Europa WWW server](#)]

Webpagina's aanleveren in verschillende layouts




TravelService
 Timetable valid from Sep 27, 1998 - Sep 25, 1999

[Deutsch](#) | [Help](#) | [Homepage](#)

Connections - Query page


From:	<input type="text" value="Berlin"/>		
To:	<input type="text" value="Paris"/>	<input type="button" value="Means of transport"/>	
Via:	<input type="text" value="Frankfurt"/>	<input type="button" value="Second via"/>	
Date:	<input type="text" value="25.05.99"/> <input type="checkbox"/> Tomorrow	<input type="button" value="Calendar"/>	
Time:	<input type="text" value="21:00"/> <input checked="" type="radio"/> Departure <input type="radio"/> Arrival		



For information on motorail timetables please visit the pages of [DB AutoZug GmbH](#).
 Please take a look at the [current database](#).
 Please, also use our comfortable [order service](#) for tickets and further services of Deutsche Bahn AG.

Advanced representation | [Simple representation](#) | [Links](#)
 © 1996-99 [TLC GmbH](#) / [HaCon Ingenieurgesellschaft mbH](#) - HAFAS Version 2.3/wwww - 25.05.99
 All information is issued without liability. You can reach us [here](#) in case of any problems.

From:	<input type="text"/>		
To:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Means of transport"/>	
Via :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Second via"/>	
Date:	<input type="text" value="25.05.99"/> <input type="checkbox"/> Tomorrow		
Time:	<input type="text" value="21:00"/> <input checked="" type="radio"/> Departure <input type="radio"/> Arrival		



For information on motorail timetables please visit the pages of [DB AutoZug GmbH](#).
 Please take a look at the [current database](#).
 Please, also use our comfortable [order service](#) for tickets and further services of Deutsche Bahn AG.

[Advanced Representation](#) | [Simple representation](#) | [Links](#)
 © 1996-99 [TLC GmbH](#) / [HaCon Ingenieurgesellschaft mbH](#) - HAFAS Version 2.3/wwww - 25.05.99
 All information is issued without liability. You can reach us [here](#) in case of any problems.

SIMPLE REPRESENTATION

Search connection

Please specify the connection you want. You will get connections before and after the time entered.

from:
to:
via (1): ..
Date: 25.05.99 tomorrow
Time: Departure Arrival

Query functions

- Search connection
- Means of Transport
- More Via Stations

LYNX REPRESENTATION

De WAI richtlijnen

- Op 5 mei 1999 werd versie 1 van de richtlijnen voor web-auteurs officieel goedgekeurd door het World Wide Web Consortium
- De tekst ervan staat op:
<http://www.w3.org/TR/WCAG10/>
- in het kader van eEurope2002 moeten alle Europese publieke websites deze richtlijnen toepassen
- Er bestaat een korte samenvatting van: “Quick Tips”

WAI Quick tips (1)

- ? **Plaatjes & animaties.** Gebruik het **alt** attribuut om de functie van elke illustratie te beschrijven.
- ? **"Image maps".** Gebruik client-side **map** en geef tekst voor de hotspots.
- ? **Multimedia.** Geef bijschriften en transcripties voor audio en beschrijvingen voor video.
- ? **Hypertekst-links.** Gebruik tekst die zinvol is buiten zijn context. Bijvoorbeeld: vermijd "klik hier."
- ? **Organisatie van een pagina.** Gebruik kopjes, lijsten en een consistente structuur. Gebruik **CSS** voor layout en stijl waar mogelijk.

WAI Quick tips (2)

- ? **Grafieken en diagrammen.** Geef een samenvatting of gebruik het `longdesc` attribuut.
- ? **Scripts, applets, & plug-ins.** Geef alternatieven voor het geval dat dynamische eigenschappen ontoegankelijk zijn of niet worden ondersteund.
- ? **Frames.** Gebruik `noframes` en zinvolle titels.
- ? **Tabellen.** Zorg dat de tabel begrijpelijk is als hij regel voor regel wordt gelezen. Geef een samenvatting.
- ? **Controleer uw werk. Valideer.** Gebruik hulpsoftware, checklists en richtlijnen van <http://www.w3.org/TR/WCAG>.

Logo's voor toegankelijke webpagina's:

1) niet-WAI initiatieven



The "Bobby Approved" Symbol...

must always be accompanied by the Description (or "D-tag"):
Bobby Approved Symbol. A friendly uniformed police officer wearing a helmet displaying the wheelchair
and the Alternative Description Text (or "alt-text tag"):
Bobby Approved



The Web Accessibility Symbol...

must always be accompanied by the Description (or "D-tag"):
A globe, marked with a grid, tilts at an angle. A keyhole is cut into its surface.
and the Alternative Description Text (or "alt-text tag"):
Web Access Symbol (for people with disabilities)

Logo's voor toegankelijke webpagina's:

1) niet-WAI initiatieven (vv.)



Speech friendly Website



Website optimised for Lynx

Logo's voor toegankelijke webpagina's:

2) officiële WAI versies



Logo's voor toegankelijke webpagina's:

3) enkele nationale logo's

- België: Blindsurfer logo



- Nederland: Dremfels Weg





BlindSurfer

PortaalSite Project Info Contact

BlindSurfer is een toegankelijkheidslabel, dat de visueel gehandicapte internetgebruiker een duidelijk herkenningspunt biedt wanneer een website vlot toegankelijk is. BlindSurfer werd gecreëerd in het kader van het "webtoegankelijkheidsproject". Dit project geniet de steun van diverse overheidsinstellingen (waaronder Gelijke Kansen in Vlaanderen) en is een samenwerkingsverband tussen Rudi Canters (ervaringsdeskundige), Blindenzorg Licht en Liefde vzw en ONA (Oeuvre Nationale des Aveugles asbl).

Nuttige informatie voor webdesigners en webmasters

- Hoe werken slechtziende en blinde personen met een computer?
- De belangrijkste webtoegankelijkheidsrichtlijnen
- Hoe zet ik de toegankelijkheidsrichtlijnen om in HTML-code?
- De checklist voor het verkrijgen van het BlindSurfer label
- Hoe controleer ik zelf mijn website op toegankelijkheid?
- Schoolvoorbeelden van toegankelijkheid
- Links naar andere informatiebronnen

bron: www.blindenzorglichtenliefde.be

Site testen

Er zijn een aantal programma's waarmee iedereen 'online' zijn eigen of andermans site kan testen op toegankelijkheid. Op deze site worden er drie gepresenteerd, te weten Bobby, Snoop en de lynx-viewer.

- Bobby controleert of een site voldoet aan de W3C/WAI richtlijnen;
- Met Snoop kunt u controleren hoe een site eruitziet wanneer bepaalde functies (zoals Stylesheets en Javascript) niet ondersteund worden door een browser;
- Met een lynx-viewer wordt een site omgezet van grafisch naar tekst;

[Bobby](#)

[Snoop](#)

[lynx-viewer](#)

[html validator](#)

bron: www.accessibility.nl

Informatie

- www.w3.org/WAI
- www.blindenzorglichtenliefde.be
- www.accessibility.nl
- www.stakes.fi/cost219
- <http://www.esat.kuleuven.ac.be/teo/docarch/toegankelijkheid/accesseurope.htm>