

Universal Design

Potentiale von DAISY

Wolfram Eberius
Dynamic Designer

World Usability Day
Dresden, 12.11.2009

Das Programm

1. DAISY-Bücher
2. Motivation
3. Erweiterungen des DAISY-Standards
4. DAISY Web Player
5. Ideenwerkstatt
6. Unterstützung

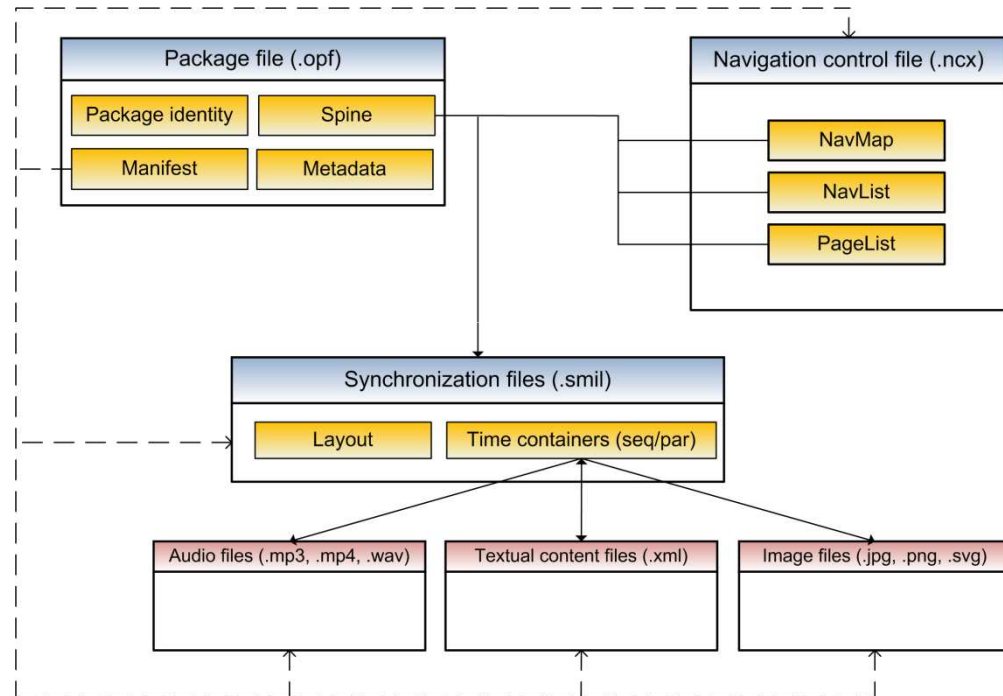
DAISY-Bücher

- weltweiter Standard für zugängliche, navigierbare Hörbücher
- Zielgruppe: blinde und sehbehinderte Nutzer
- vertrieben durch z.B. die Deutsche Zentralbücherei für Blinde zu Leipzig (DZB)
- Hard- und Softwareplayer



DAISY-Bücher (2)

- Package: OPF
- Navigation: DTBNCX
- Text: DTBook
- Audio: MP3, MP4, WAV
- Bilder: JPG, PNG, SVG
- Synchronisation: SMIL



Motivation

- Potentiale von DAISY
- Flexibles Interaktions- und Wiedergabesystem
 - Multimodal (Input & Output)
 - Multi-Source (Offline & Verteilt)
- DAISY-Standard erweitern – Zielgruppe vergrößern

Universal Design

Erweiterungen des DAISY-Standards

- Ziel: universeller Standard für weitere Zielgruppen
 - gehörlose und hörbehinderte Nutzer
 - Menschen mit kognitiven und motorischen Einschränkungen
- Erweiterungen
 - Videos als Primärmedium
 - Untertitel, zusätzliche Tonspuren
 - Gebärdenvideos
 - Alternativen in Einfacher Sprache

DAISY Web Player

- Wiedergabe von DAISY-Büchern im Browser
- Unterstützung der Erweiterungen
- Flexibles, anpassbares User Interface
- Echtzeit-Streaming
- Self-Voicing, Self-Signing
- Erfolgreich getestet

DAISY Web Player (2)

The screenshot displays the DAISY Web Player interface for a news article. The interface includes a top menu bar with options like 'Datei', 'Buch', 'Steuerung', 'Navigation', 'Einstellungen', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with various icons, including a play button (1), a refresh button (2), and a help button (3). The main content area is titled 'Tagesschau' and features a video player (4) showing a news anchor. A sign language video window (5) is overlaid on the video player, showing a sign language interpreter. A 'Einfache Sprache' (Simple Language) window (6) is also visible, providing a text-based summary of the news. A 'Navigation Map' (7) is located at the bottom left of the interface. The article title is 'Politik - Inland' and the main headline is 'Finanzminister Huber gibt wegen BayernLB auf'. The text below the headline reads: 'Der bayerische Finanzminister Erwin Huber hat angesichts des neuen Milliardenlochs bei der BayernLB seinen Rückzug angekündigt. Der CSU-Politiker will der künftigen Staatsregierung nicht mehr angehören. Huber betonte allerdings, dass er nicht für die Misere der Landesbank verantwortlich sei. Finanzminister Erwin Huber (CSU) hat angesichts'.

Ideenwerkstatt

- Bibliotheksbetrieb
- Online-Vertrieb von eBooks
- Hardwareintegration in Mobile Devices
(Kindle, iPhone...)
- Points of interest
- DAISY-Community

Ideenwerkstatt (2)

- Integration im Ausbildungs- und Studiumsbereich
- Untersuchung von Medienkonvergenzen
- Vorteile für Mainstream-Nutzer
- DAISY by QR-Code
- DAISY-Video-Feeds

Unterstützung

- DAISY Konsortium
- Deutsche Zentralbücherei für Blinde zu Leipzig (DZB)
- Meraka Institute (Südafrika)
- National Agency for special needs education (Schweden)
- TU Dresden, Hochschule der Medien Stuttgart
- Und Sie?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Web: <http://daisy.dynamic-designer.de>
Mail: wolfram.eberius@dynamic-designer.de