

Programmiermodul 2

Feed Reader: GUI

□ Feed Reader

- Zum Lesen von Web-Feeds
- Verbreitete Feed-Formate:
 - RSS (Rich Site Summary)
 - Atom (ASF - Atom Syndication Format)
- Bezieht Neuigkeiten von verschiedenen Webseiten
 - **Neue Artikel**
 - Antworten auf Kommentare oder Fragen
- Webseiten müssen nicht alle einzeln besucht werden
- Hauptsächlich um täglich *Updates* von Blogs zu erhalten



Programmiermodul 2

Feed Reader: GUI

□ Aufgabe 6a

Erstellen Sie ein **HTML5**-Dokument **index.html** und bilden Sie darin die Feed-Struktur mittels drei beispielhafter Feed-Einträge ab ...

Semantische Elemente (HTML5):

- Machen Semantik eines Elements im Dokument explizit
- Beschreiben Bedeutung eines Elements klar und deutlich
- *Semantic elements = elements with a meaning*
(`<article>`, `<header>`, `<main>`, `<section>`, ...)

Programmiermodul 2

Feed Reader: GUI

□ Aufgabe 6b

Erstellen Sie eine CSS-Datei für das Layout des Feedreaders und referenzieren Sie diese im HTML-Dokument ...

CSS-Datei im HTML-Dokument referenzieren:

- Nutzung des `<link>` Tags
- Definiert Verknüpfung zwischen Dokument und externer Ressource
- Angabe von `rel` (relation) , `type` (media type) und `href` (URL)
(Liste bekannter media types)



Programmiermodul 2

Feed Reader: GUI

□ Aufgabe 6c

Erweitern Sie die CSS-Datei, so dass für Browserfenster breiter als 800px – *und nur für diese* – die Seitenbeschreibung mittels **CSS Media Queries** links des Hauptinhaltsbereiches steht. [...] Zur Neuordnung der Bereiche eignen sich z.B. **CSS Flexible Boxes**.

CSS Media Queries:

- Um CSS Styles gerätespezifisch anzuwenden

Beispiel: `@media (min-width: 800px) { ... }`

CSS Flexible Boxes:

- Vereinfacht Erstellung flexibler Layouts
- Keine Nutzung von `float` oder `positioning` notwendig
- Prinzip: `flex container` beinhaltet mehrere `flex items` und gibt deren Reihenfolge, Ausrichtung, usw. an

Nützliche Tools zur Bearbeitung

Übersicht

- ❑ Text-Editor mit HTML Syntax Highlighting (Sublime Text, Notepad++, ...)
- ❑ HTML Color Picker
- ❑ Developer-Tools im Browser

Developer-Tools im Browser

- Jeder moderne Internetbrowser verfügt über Developer-Tools



- Übliche Tastenkombinationen zum Öffnen:
 - `Ctrl+Shift+I` oder `F12` (Firefox, Chrome, Opera)
 - `F12` (Internet Explorer, Edge)
 - `Cmd+Alt+I` (macOS)
- Einsatzmöglichkeiten:
 - Untersuchen von Elementen einer Webseite
 - Betrachten von Script-Fehlern / Debugging
 - Netzwerk-, Laufzeit-, oder Speicheranalyse

Referenzen

Nützliche Informationsquellen

- ❑ Mozilla Developer Network [developer.mozilla.org]
- ❑ Can I use (Browser-Kompatibilitätstabellen) [caniuse.com]
- ❑ DevDocs (API-Dokumentationen) [devdocs.io]