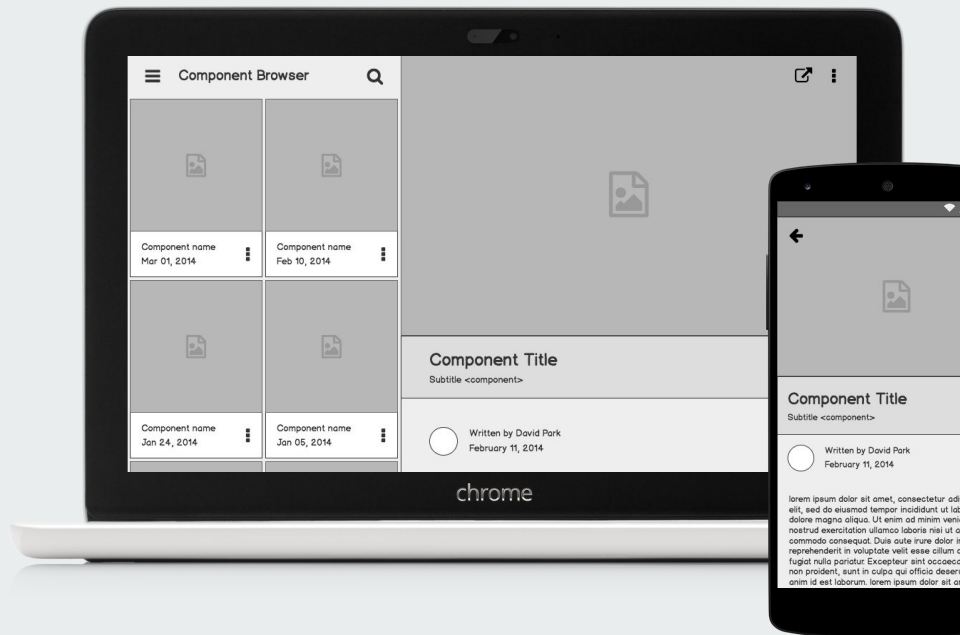




Grundlagen Webprogramm ierung

Tobias Joschko, MongoDB
Daniel Münch, SAP





CSS

Cascading Style Sheets



Einführung in CSS

- Definition: CSS (Cascading Style Sheets) ist eine Stylesheet-Sprache, die für die Beschreibung des Aussehens und der Formatierung von Dokumenten verwendet wird, die in einer Markup-Sprache wie HTML geschrieben sind.
- Zweck: CSS ermöglicht es Entwicklern und Designern, das Design und Layout von Webseiten zu kontrollieren.
- Trennung von Inhalt und Design: CSS trennt den Inhalt (HTML) vom Design, was die Wartung und das Webdesign vereinfacht.



Grundlagen von CSS

- Selektoren: Der Teil eines CSS-Rulesets, der bestimmt, auf welche Elemente der Stil angewendet wird. Z.B. `p`, `#id`, `.class`.
- Deklarationen: Ein Style-Regel, bestehend aus einem Eigenschaftsnamen und einem Wert. Z.B. `color: red;`.
- Regelset: Eine Kombination aus Selektor(en) und einer Deklaration. Z.B. `p { color: red; }`.



CSS in HTML einbinden

Externe Stylesheets: Mittels `<link rel="stylesheet" href="styles.css">` im `<head>`-Bereich.

Interne Stylesheets: Mit `<style>`-Tags im `<head>`-Bereich.

Inline-Stile: Direkt im `style`-Attribut von HTML-Elementen.



CSS-Beispiel

HTML-Code:

```
<p class="text-red">Dieser Text ist rot.</p>
```

CSS-Code:

```
.text-red {  
    color: red;  
}
```



Fortgeschrittene CSS-Konzepte

Box-Modell: Beschreibt das Layout von Blockelementen und beinhaltet Margin, Border, Padding und Content.

Flexbox: Ein Layout Modell, das es einfacher macht, komplexe Layouts zu gestalten.

CSS Grid: Ein leistungstarkes Layoutsystem für zweidimensionale Layouts.

Layout mit Flexboxen

```
display: flex;  
justify-content: space-between;
```



justify-content

flex-start



flex-end



center



space-between





Exkurs

- [GitHub Student Developer Pack](#)
- Statische Website mit GitHub Pages Deployen
- [Azure Student Package](#)



Aufgabe

Erstellen Sie eine Website mit:

- Header zeile mit Navbar (klick auf Logo zurück zum Hauptfenster)
- Welcome Screen mit Bild und Beschreibung (z.B. Movie Blog)
- Unterschiedlichen Sections (link in navbar)
 - Tabelle mit Content Auflistung und Link zu einer Detailseite
 - Kontaktformular
- Detailseite (2 Spalten) zu mindestens einem der Filme:
 - Überschrift, Story, Streamindienstgliste, Bild (mit Link zur Serie)
 - Fußzeile mit Link zurück die Hauptseite
- Nutzung von CSS Styling Elementen
 - CSS Klassen in externes StyleSheet auslagern
- Footer mit Impressum