

CSS und JavaScript

1. Was ist die grundlegende Idee von CSS
 - Trennung von Struktur und Design
 - Mit Stylesheets können unabhängig von HTML-Dokument Formatvorlagen erstellt, wiederverwendet und gegebenenfalls mit einander kombiniert werden.

2. Kommt CSS im Web häufig zur Anwendung?
 - Ja!

3. Vorteile von CSS für die Entwicklung von Web-Seiten

- Trennung von Struktur u. Design
- Wiederverwendbarkeit von CSS-Dateien
- Einfache Änderung von ganzen Layouts
- Vermeidung von Schreibaufwand durch zentrale Definition von Styles

4. Geben Sie eine einfache Regel für CSS an. ...

```
h1 { text-align: left;  
      color: blue;  
      border: 1px solid black;
```

- Diese Regel bezieht sich auf jeden HTML-Tag `<h1>`. Die Regel formatiert den in `<h1>` enthaltenen Inhalt linksbündig, mit blauer Schriftart und eine 1px starken, durchgehenden Rahmen.

5. Was bedeutet die Kaskade in ~~HTML~~^{CSS}?

→ CSS beinhaltet eine Liste von Definitionen in verschiedenen Stylesheets

→ Die Anweisungen in den Stylesheets können sich ergänzen, aber ggf. aber auch ausschließen.

→ Ziel der Kaskade ist die Regel zu finden, die "gewinnt" unter der Menge von Deklarationen, die auf ein Element schließlich Anwendung finden.

6. Was ist Java Script? Wo findet es Anwendung?

→ JS ist eine plattformunabhängige, objektbasierte Scriptsprache für Client- und Server-Anwendungen

→ wird in HTML-Dokumenten angewendet n.a. für

- Navigationsleisten und Menüs

- Roll-over-Effekte

- Prüfungen von Formulareingaben

7. Was ist der Zusammenhang zwischen JS, HTML und DOM?

→ JS kann mit Hilfe von DOM einzelne Elemente / Attribute aus HTML-Seiten auslesen, sie bearbeiten, löschen oder neue Inhalte einfügen.

8. Wo wird das JavaScript ausgeführt? Wann wird es ausgeführt?

→ JS wird vom Server geladen und anschließend beim Client ausgeführt

→ Je nachdem, wo das JavaScript definiert ist wird es beim Laden einer Website (`<body onload="function"`) oder bei einer bestimmten Aktion des Users →

z.B. `<onmouseover="function">` oder beim abschicken eines Formulars `<form method="get" action="function">` ausgeführt.

Klient-Technologien

1. Was ist ein Plug-In? Wofür wird es verwendet?

Wieso benötigen Web Browser Plug-Ins?

→ Plug-Ins sind Erweiterungen des Web-Browsers.

Sie reagieren auf bestimmte Dokumenttypen und stellen deren Inhalt dar, bzw. spielen ihn ab. Plug-Ins sind nicht Teil der Software, in die es integriert wird.

→ Einsatzgebiete sind:

- Darstellung von 3D-Welten (Web 3D)

- Abspielen von Musik (Real Player)

- " " Videos (VDO Live Player)

- Vektoranimationen (Flash)

- Darstellung v. Dokumenten (PDF)

→ Web Browser benötigen die Plug-Ins, um die Dateien anzuzeigen, bzw. abzuspielen.

2,3 Wie wird die Verwendung von Plug-Ins im Browser realisiert?

→ `<embed src="URI" width=".." height=".." ..>`

→ `<object data="URI" ..>`

Plug-Ins können:

→ Inhalte in einem Web-Browser darstellen, Inhalte auf HTML-Seiten darstellen, Keyboard- u. Mouse-Events verarbeiten

über die Plug-Ins-API