

Aufgabenblatt 3 - GIS - SS2017

Einstieg in JavaScript

Alle erforderlichen Dateien sind in einem ZIP-Verzeichnis A3.zip im Intranet verfügbar! – Hilfreich kann auch die SelfHtml-Dokumentation im CHM-Format sein. Sie können jetzt eine Entwicklungsumgebung wie Aptana Studio 3.6.1 verwenden, die auf den Rechnern der Fakultät DM installiert ist und die kostenlos im Netz für den privaten Gebrauch heruntergeladen werden kann.

- 0 Vorübungen zum Einstieg in JavaScript - ohne Abgabe:
Geben Sie auf einer HTML-Seite mit einer Dialog-Box das aktuelle Datum aus.
Geben Sie mit JavaScript die Bildquelle (src) eines img-Tags der Seite **MehrBilder.html** aus.

1 Bilder

Implementieren Sie für alle Bilder auf der Seite **MehrBilder.html** (in A3.zip enthalten) die folgende Funktionalität: falls sich die Maus über jeweils dem kleinen Bild befindet, soll an einer geeigneten Stelle in der Seite eine größere Version des Bildes angezeigt werden. Überlegen Sie sich eine angemessene, professionelle Seitenaufteilung – die vorgegebene Aufteilung der Bilder ist sicher nicht der Weisheit letzter Schluss.

2 FAQ (bzw. Quiz)

Verändern Sie die bereitgestellte Seite **faq.html** so, dass beim Klicken auf die Frage die jeweilige Antwort aufgeblättert wird. D.h. die Antwort soll von Anfang an Bestandteil der HTML-Seite sein – aber zunächst unsichtbar und nur auf Klick sichtbar gemacht werden. Verwenden Sie dabei die CSS-Eigenschaft **display**, die Sie auf **none** setzen können – dann wird auch kein Platz für das versteckte Element freigehalten.

Häufig gestellte Fragen zu JavaScript

Benötige ich eine Entwicklungsumgebung, um mit JavaScript zu arbeiten?

Was ist AJAX?

Wenn ich JavaScript einsetze, muss ich Benutzer berücksichtigen, deren Browser möglicherweise kein JavaScript unterstützen oder die es abgeschaltet haben?

Ende

Beim Klicken z.B. auf den ersten Absatz wird der darunterliegende, bisher verborgene Absatz angezeigt:

Benötige ich eine Entwicklungsumgebung, um mit JavaScript zu arbeiten?

Nein. Wie bei HTML brauchen Sie lediglich einen Texteditor und einen Browser, der JavaScript unterstützt. Vielleicht verwechseln Sie JavaScript mit Java, einer umfangreicheren Programmiersprache, die zum Ausführen von Programmen mindestens einen Compiler benötigt. Werkzeuge wie FireBug für Firefox, die Internet Explorer Developer Toolbar und Web Inspector für Safari können Ihnen das Leben jedoch erleichtern. Schauen Sie in den Dokumentationen zu diesen Tools nach, um mehr über ihre JavaScript-Funktionen zu lernen.

Abgabetermin: Mittwoch, 19.4.2017