

Aufgabenblatt 4 - GIS - SS2017

DOM – Document Object Model

Die Datei FAQ_A4.html enthält eine neue faq-Liste mit einer anderen Struktur als in Aufgabe 3. Auf einen Paragraphen mit der class='frage' folgen ein oder mehrere andere HTML-Elemente auf gleicher Hierarchieebene im DOM, die über keine speziellen Ids mehr verfügen und die nicht zur Klasse 'frage' gehören.

0 Vorübung – keine Abgabe: nehmen Sie die Datei FAQ_A4.html aus dem Intranet. Schreiben sie eine JavaScript-Funktion, die die Anzahl der HTML-Elementknoten unterhalb des div-Elementes mit der id="faq" ermittelt und per alert() ausgibt.

1a Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, die alle Antworten in der Datei FAQ_A4.html (alle HTML-Elemente die die Bedingung erfüllen: className != 'frage' im DIV 'faq') ausblendet. Die Funktion kann über einen Klick auf einen Button (<button>) ausgelöst werden.

Um dies zu erreichen sollten sie mit der Darstellung einer HTML-Seite als DOM-Baum arbeiten und die Baum-Zugriffsoperationen wie firstElementChild und nextElementSibling nutzen.

1c Schreiben Sie eine (!) weitere JavaScript-Funktion, die beim Klicken auf eine Frage die dazugehörige vollständige Antwort ein- und auch wieder ausblendet. Diese JavaScript-Funktion kann im HTML-Kode oder auch per JavaScript zugewiesen werden. Verändern Sie die Struktur der HTML-Elemente nicht!

Strukturelle Veränderungen der HTML-Seite

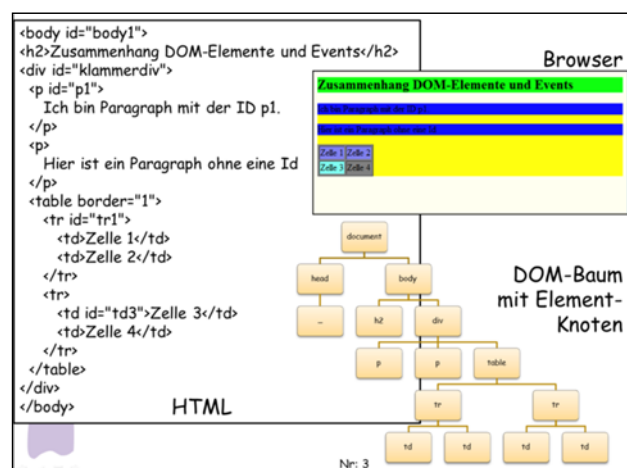
2 Geben Sie das aktuelle Tagesdatum in dem gleichen HTML-Dokument am Ende des Dokumentes aus. (Einfügen neuer Knoten über createElement() oder innerHTML).

3 Fügen Sie ein neues Bild () per JavaScript am Ende ihres Dokumentes ein.

4 Fügen Sie ein Element <header> als allererstes sichtbares Element einer HTML-Seite per JavaScript ein.

Verwenden Sie dazu explizite DOM-Funktionen zum Erzeugen von neuen Knoten (kein innerHTML!).

Zusammenhang von HTML-Kode, dargestellter HTML-Seite & DOM



Abgabetermin: **Mittwoch, 3.5.2017**