

11B1350 GUIE: Aufgabenblatt 05

Julius Schöning

j.schoening@hs-osnabrueck.de

Abgabedatum: 14. November 2022 09:00 (morgens)

JavaScript

Aufgabe 1 (3 Punkte)

Laden Sie die Datei part01.zip aus dem LMS herunter und entpacken Sie das Verzeichnis. Öffnen Sie nun die index.html. Sie sehen eine Überschrift und zwei Rechenoperationen. Testen Sie die Funktionen der Addition und Subtraktion.

Beheben Sie die Fehler die Sie beim Testen festgestellt haben. Nach der Fehlerbehebung sollen beide Rechenoperationen korrekt ausgeführt und die Ergebnisse an korrekter Stelle angezeigt werden.



Rechner korrekte Programmierung



Warnung: Kopieren Sie Ihre Webseite, d.h. die *index.html* und die Ordner *css* und *js* samt Inhalt in einen Ordner mit dem Namen *05_Part1*.



Weiter Aufgaben auf den nächsten Seiten.

JavaScript – Programmierung

Aufgabe 2 (3 Punkte)

Erstellen Sie mittels JavaScript, CSS und HTML eine Webseite, die die aktuelle Uhrzeit mit Stunden, Minuten, Sekunden und Millisekunden anzeigt.

Legen Sie zur Umsetzung eine *index.html*-Datei, im Ordner *CSS* eine *style.css*-Datei und im Ordner *JS* eine *function.js*-Datei an. Verwenden Sie eine Schriftfamilie mit dicktengleich Buchstaben, Ziffern und Leerräume damit die Anzeige nicht springt.



Speichern Sie die erstellte Webseite in einem Ordner mit dem Namen *05_Part2*.



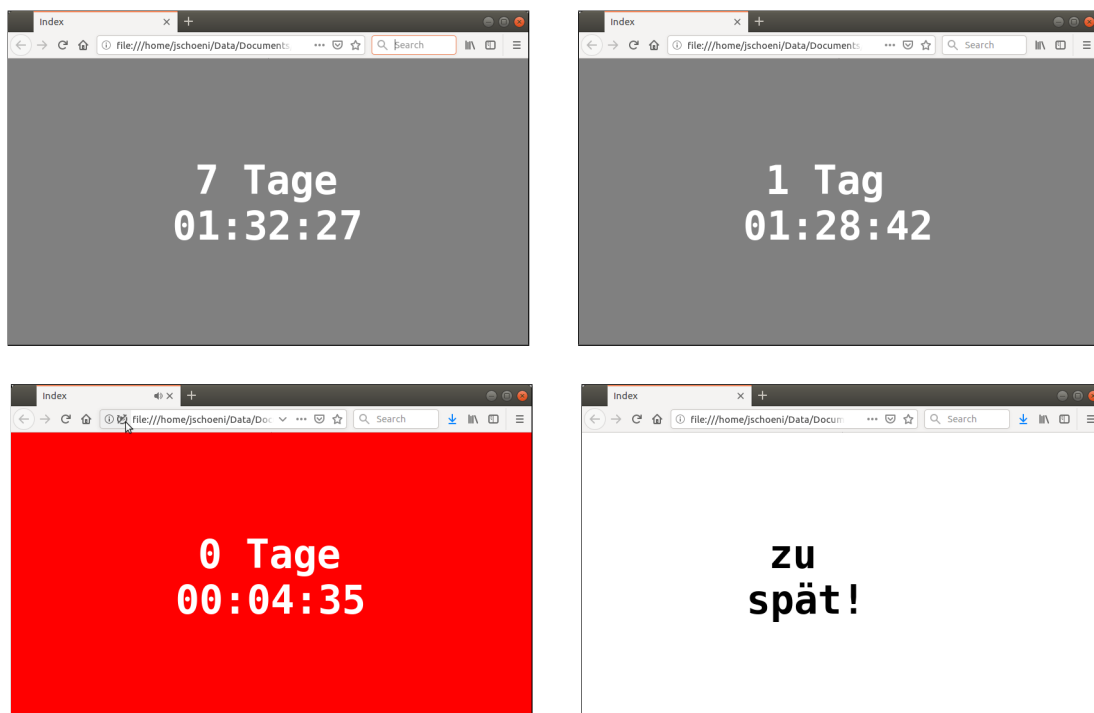
Weiter Aufgaben auf den nächsten Seiten.

Aufgabe 3 (4 Punkte)

Erstellen Sie mittels JavaScript, CSS und HTML eine Webseite, die die Tage, Stunden, Minuten und Sekunden bis zum Abgabedatum herunter zählt.

- Wenn es nur noch ein Tag bis zur Abgabe ist, soll das Wort "Tage" durch "Tag" ersetzt werden.
- Wenn es weniger als 24 Stunden bis zur Abgabe sind, soll der Hintergrund der Webseite rot hinterlegt werden.
- Wenn es weniger als 5 Minuten bis zur Abgabe sind, soll die Audiodatei *tick.wav* jede Sekunde abgespielt werden.
- Wenn das Abgabedatum überschritten wurde, soll der Text "zu spät" angezeigt werden.

Gestalten Sie Ihren Code in der Weise, dass das Abgabedatum einfach als Variable verändert werden kann.



Speichern Sie die erstellte Webseite in einem Ordner mit dem Namen *05_Part3*.



Abgabe: Für die Abgabe komprimieren Sie die Ordner *05_Part1*, *05_Part2* und *05_Part3* in ein zip-Archiv mit dem Namen *05_HSbenutzername1_HSbenutzername2.zip*. Denken Sie auch daran, Ihre Abgaben mittels dem W3C HTML und CSS Validators zu überprüfen! Die Abgabe laden Sie dann wie gewohnt im LMS hoch. Das Übungsblatt 05 -PDF braucht nicht mehr mit hochgeladen werden.