

3AHWII, 2. Praktische Leistungsfeststellung

5. Dezember 2023, Lehrer: Georg Graf

Zur Angabe

Gegeben ist ein ähnliches Projekt wie aus dem Unterricht bekannt, bestehend aus 3 Dateien:

`index.html`, `script.js` sowie `style.css`

1. Aufgabe *create function*

In den schon vorhandenen 2 Funktionen für die Buttons `push` sowie `indexOf` gibt es folgenden Code, welchen man für alle weiteren Buttons vielfach kopieren müsste: `const i1 = eval(input1.value);`. Aufgabe: **Erstelle eine Funktion** `getInput(number)`, welche sich so verwenden lässt: `const i1 = getInput(1)` usw. bis `const hallo = getInput(4)`. **Tipp:** Erstelle dazu ein Array, welches alle Input-Felder beinhaltet. Verwende dieses Array, um den Wert des entsprechenden Input-Feldes *evaluiert* (also als `Number`) zu retournieren.

2. Aufgabe *"use" button*

Füge rechts an die "Samples" Felder einen Button an mit der Beschriftung "use value". Beim Drücken des Buttons soll der Inhalt des Samples in das oberste Input-Feld hineinkopiert werden.

3. Aufgabe *swap contents*

Füge **Arrow-Buttons** rechts neben die **Input Felder** an, `↑` sowie `↓`. Überlege für jedes Feld, ob Du einen oder beide Buttons brauchst und wenn nur einen, welchen 😊. Beim Drücken des Buttons soll der Inhalt mit dem vorigen bzw. nächsten Feld vertauscht werden.

4. Aufgabe *styling*

Erstelle hierzu eine zweite **CSS Datei**, welche nach `style.css` geladen wird, binde sie in das `index.html` ein. Bewirke, dass das Output Feld 1,5 mal größeren sowie fetten Text in dunkler Farbe (nicht schwarz) anzeigt. Verwende einen geeigneten CSS Selektor dafür!

5. Aufgabe *Beschreibung in Worten ()*

- Beschreibe in eigenen Worten, was mit "in place" bei Arrayfunktionen gemeint ist, in einer Textdatei "Beschreibungen.txt".
- Beschreibe in eigenen Worten, was Du unter einer Callback Funktion verstehst, auch in diese Datei!

6. Aufgabe *array functions ohne callback*

Dies sind die "leichteren" Funktionen, wo etwas mit dem Array gemacht wird, jedoch keine Callbacks verwendet werden, z.B. `array.reverse()`

7. Aufgabe *array function mit callback ()*

Dies ist recht anspruchsvoll! Nur wenn alles andere schon erledigt ist!!!

Gutes Gelingen!