

Mobile Web Apps entwickeln

Einleitung

Alexander Miller
alles.mil@gmail.com

Lehrgang Junior Web Frontend-/Backend-Entwickler
WIFI Salzburg

Frühjahr 2021

Version 18. Februar 2021

`https://github.com/allesmi/mobile-web-apps-2021`

Kontakt: `alles.mil@gmail.com`

- Was ist eine mobile Web App?
- HTML5, CSS3, JavaScript Vertiefung
- AJAX
- Security
- Geolocation API
- Sensor API

Was ist eine mobile Web App?

Was bedeutet “mobil”?

Unterschied zwischen PC und Smartphone

Unterschied zwischen PC und Smartphone

Hardware

Was bedeutet “Web”?

Unterschied zwischen einer nativen App und einer Web App

Unterschied zwischen einer nativen App und einer Web App

Plattform

Was ist eine “App”?

Unterschied zwischen einem Dokument und einer App

Unterschied zwischen einem Dokument und einer App

Interaktivität

- VS Code
 - Live Server Extension (`ritwickdey.liveserver`)
 - `files.autoSave: afterDelay`
 - `editor.formatOnSave: true`
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

- Can I Use ...? <https://caniuse.com/>
- MDN web docs <https://developer.mozilla.org>

Übung 1: Taschenrechner für Summe

Wir sollen eine Web App schreiben, die den Usern folgende Funktionalität erlaubt.

- Eingabe von genau zwei natürlichen Zahlen
- Nach dem Klick auf einen Button soll die Summe der beiden Zahlen ausgegeben werden

Übung 2: TR mit Dezimalzahlen

Es soll auch die Eingabe von Dezimalzahlen möglich sein.

Übung 3: TR für Grundrechenarten

Der Taschenrechner aus Übung 2 soll um folgende Funktion erweitert werden:

- Auswahl der mathematischen Operation Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division.
- Nach Klick auf den Button soll das Ergebnis aus den beiden Zahlen ausgegeben werden

Die User sollen auch die Möglichkeit haben, die mathematischen Konstanten π und e zu verwenden, indem sie PI und E statt einer Zahl schreiben.

Übung 5: TR mit beliebig vielen Zahlen

Der Taschenrechner soll um folgende Funktionalität erweitert werden:

- Es sollen mehrere Zahlen eingegeben werden können
- Zwei neue Operationen Summe und Produkt, die die Summe und das Produkt dieser Zahlen berechnen