

Übungen zu "Web Technologie" JavaScript III

Prof. Dr. Kunz, Benito-Miguel Schwankhart

Geben Sie Ihre Lösung der Aufgaben, in einer Zip-Datei (welche alle für die Funktion der Website relevanten Dateien enthält) mit folgender Bezeichnung ab: Vorname-Matrikelnummer WT2021

Benutzen Sie zur Bearbeitung der Aufgaben die Dateien im Zip-Ordner!

Aufgabe 1: Sitzplatz-Reservierungen

Damit auf unserer Website Sitzplätze für Filme reservieren werden können, muss eine Möglichkeit gefunden werden Sitzplätze Personen zuzuordnen. Dafür soll die eindeutige Mailadresse genutzt werden, welche jede Person hat.

Erstellen Sie eine JavaScript Klasse Reservations für die Verwaltung und Zuweisung von Sitzplätzen. Die Klasse soll im Konstruktor den Parameter aMailadress entgegennehmen und eine Methode addSeatReservation() besitzen, welche eine Closure seatReservation() als Parameter übernimmt. Die Closure soll den nicht veränderbaren Parameter seat kapseln. Um die Sitzplätze auf der Konsole ausgeben zu können ausgeben zu können, soll eine Methode printReservations() implementiert werden.

- 1. Definieren Sie eine Funktion seatReservation(), welche einen Sitzplatz aSeat als Parameter erhält und als "Secret" speichert sowie eine Closure-Funktion zurück gibt, welche seinerseits den Inhalt des Secrets zurück liefert. Nutzen Sie dafür den Funktionsrumpf aus "JavaScript.js".
- 2. Erweitern Sie in den Klassenrumpf aus "JavaScript.js" um den Konstruktor aMailadress als Parameter. Speichern Sie den Parameter aMailadress in einer privaten Klassenvariable. Vergeben Sie einen sinnvollen Namen für die Klassenvariable.
- 3. Erweitern Sie die Klasse Reservations mit einer weiteren privaten Klassenvariablen mySeatList, in welcher als Liste jeder seat gespeichert wird.
- 4. Erstellen Sie eine Methode addSeatReservation (aSeat) für die Klasse Reservations.
- 5. Erstellen Sie eine Methode printReservations (), welche jeden seat der mySeatList auf der Konsole ausgibt.

Folgender Aufruf soll möglich sein:

```
const list = new Reservations('peter@web.de');
list.addSeatReservation(new myReservierung('D3'));
list.addSeatReservation(new myReservierung('F6'));
list.printReservations);
```



Dieser soll zu folgender Ausgabe auf der Konsole führen:

D3 F6

Bonus: Exception handling

In der Funktion showMe () ist ein try- und ein catch-Block definiert. Erweitern Sie den catch-Block um einen Alert "*Email nicht definiert!*", welcher ausgelöst werden soll, sobald der try-Block einen Error wirft.