

3AHWII, 3. Praktische Leistungsfeststellung

23. Jänner 2024, Lehrer: Georg Graf

Angabe Ticketautomat

In dieser Übung soll ein Ticketautomat entstehen, als Klasse (class). Er hat folgende Eigenschaften:

- Im constructor gibt übergibt man, wieviel Geld (#einnahmenGesamt) ürsprünglich drinnen ist (in
 €).
- Man kann Geld einwerfen(), dies erhöht das Feld #eingeworfen
- Man kann das Fahrziel einstellen, in einem select Feld.
- Man kann die Anzahl der Fahrgäste einstellen (1-10)
- man kann den Button ticketKaufen() drücken, dann wird ein Ticket gedruckt.

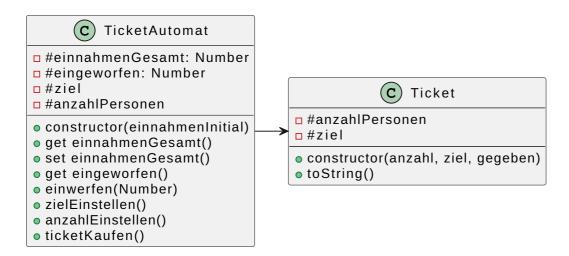
Fahrziele und Preise:

```
{"Salzbug":30,"Innsbruck":45,"Klagenfurt":40,"Graz":25,"Bregenz":60}
```

(Obigen String kannst Du in ein Objekt ziele speichern! const ziele = {...})

Aufgabe Klassen Ticket und TicketAutomat

Erstelle für diese Aufgabe die folgenden 2 Klassen:



Im constructor (einnahmenGesamt) sollen ein paar Dinge passieren:

- this.einnahmenGesamt soll auf den gegebenen Wert gesetzt werden, indem setEinnahmenGesamt() aufgerufen wird.
- this.eingeworfen auf 0.
- this.ziel auf undefined

zielEinstellen() soll nur eines der oben genannten Ziele in die private Variable ziel speichern können.

anzahlEinstellen() soll die Variable #anzahlPersonen setzen, sofern der übergebene Wert gültig ist

ticketKaufen() soll ein neues Ticket erstellen mit let ticket = new Ticket (ziel, anzahlPersonen, gegeben), soferne der eingeworfene Betrag ausreicht. Im Fehlerfall - wie immer - soll eine Exception geworfen werden. mit console.log(ticket.toString()) soll die Ausgabe auf die Konsole erfolgen. Der Ticketpreis soll die #einnahmenGesamt des Automaten entsprechend erhöhen.

Beispiel für ein Ticket:

Bonusufgabe html Benutzeroberfläche:

Elemente der Benutzeroberfläche:

- einwerfen (input type=numer ... submit)
- ziel einstellen (option / select)
- anzahl Personen einstellen
- Anzeige Fahrpreis (ändert sich bei Ziel Änderung oder Anzahl Änderung)
- Anzeige des Guthabens (ändert sich durch einwerfen #eingeworfen)
- Ausgabefeld des Tickets, dort kann auch angezeigt werden "Es fehlen noch XX € damit ich das Ticket drucken kann".
- Anzeige der gesamten Einnahmen des Automatens, ändert sich bei jedem Ticketkauf (#einnahmenGesamt)
- button "Ticket Kaufen" (wenn das Geld reicht wird Ticket gedruckt und die #einnahmenGesamt vergrößern sich entsprechend)

gutes Gelingen!