



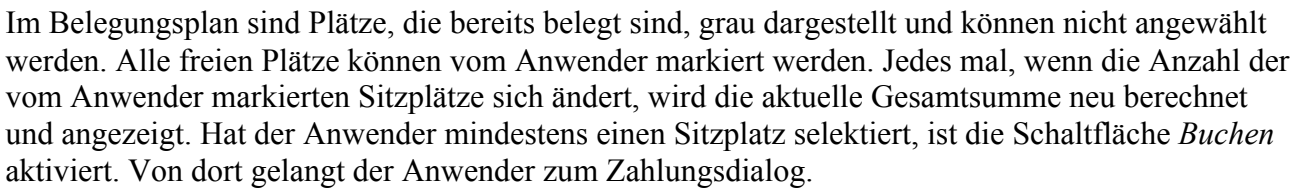
## Kinokasse

Schreiben Sie eine Anwendung, mit der Kinokarten online gekauft werden können.

Die folgende Abbildung zeigt die Startseite der Anwendung.

Kinokasse							
<div> <span>⏮</span> <span>⏭</span> <span>✕</span> <span>🏠</span> <input type="text" value="http://kinokasse.de"/> <input type="button" value="🔍"/> </div>							
Der Name der Rose	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	<a href="#">17:00</a> <a href="#">20:00</a>	<a href="#">17:00</a>	<a href="#">16:00</a> <a href="#">19:00</a> <a href="#">22:00</a>	<a href="#">16:00</a> <a href="#">19:00</a>	<a href="#">17:00</a> <a href="#">20:00</a> <a href="#">23:00</a>	<a href="#">17:00</a> <a href="#">20:00</a>	<a href="#">15:00</a>
Pumuckl	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	<a href="#">14:00</a>	<a href="#">17:00</a>	<a href="#">14:00</a>	<a href="#">14:00</a>	<a href="#">17:00</a>	<a href="#">14:00</a>	<a href="#">15:00</a>
Der Schuh des Königs	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	<a href="#">19:15</a> <a href="#">21:00</a>	<a href="#">19:15</a> <a href="#">21:00</a>	<a href="#">16:00</a> <a href="#">19:00</a> <a href="#">22:00</a>	<a href="#">17:00</a>	<a href="#">17:20</a> <a href="#">20:20</a> <a href="#">23:20</a>	<a href="#">17:00</a> <a href="#">20:00</a>	<a href="#">15:00</a>

Es werden alle Vorstellungen im gezeigten Format dargestellt. Der Anwender kann innerhalb eines Films auf eine der Uhrzeiten klicken, um damit den Film, den Wochentag und die Uhrzeit auszuwählen. Er gelangt damit zum Belegungsplan, in dem er einen oder mehrere Sitzplätze auswählen kann.



The mockup shows a browser window titled 'Kinokasse' with a URL bar containing 'http://kinokasse.de/zahlung'. Below the browser window is a form titled 'Bitte geben Sie Ihre Kreditkartendaten ein.' (Please enter your credit card data). The form contains the following fields and controls:

- Karteninhaber**: A single-line text input field.
- Kartennummer**: A single-line text input field.
- Gültig bis**: Two date selection fields. The first field shows '01' with a dropdown arrow, and the second field shows '2017' with a dropdown arrow.
- Code**: A single-line text input field.
- Weiter**: A button located to the right of the 'Code' field.

Below the form is a large empty rectangular area, and at the bottom right of the window is a small double-slash icon.

Im Zahlungsdialog werden die Kreditkarteninformationen des Anwenders abgefragt. Sind alle Daten eingetragen, wird die *Weiter* Schaltfläche aktiviert. Zuletzt wird zu der Bestellung des Anwenders ein PDF generiert, aus dem alle relevanten Daten hervorgehen.



Die Vorstellungen werden aus der Datei *Vorstellungen.txt* geladen. Sie ist als CSV Datei aufgebaut. Die einzelnen Angaben zu den Vorstellungen eines Films sind durch Schrägstriche getrennt. Jeder Eintrag besteht aus dem Wochentag, der Uhrzeit, dem Saal sowie dem Preis. Die Vorstellungen sind durch Kommata getrennt.

```
Der Name der Rose;
Mo/17:00/Saal 1/7.00,Mo/20:00/Saal 1/8.00,Di/17:00/Saal 2/7.50,
Mi/16:00/Saal 1/7.00,Mi/19:00/Saal 3/7.00,Mi/22:00/Saal 1/7.00,
Do/16:00/Saal 2/7.00,Do/19:00/Saal 3/7.00,Fr/17:00/Saal 3/7.00,
Fr/20:00/Saal 3/7.00,Fr/23:00/Saal 1/7.00,Sa/17:00/Saal 1/7.00,
Sa/20:00/Saal 2/7.00,So/15:00/Saal 1/7.00
Pumuckl;
Mo/17:00/Saal 1/7.00,Di/17:00/Saal 1/8.00,Mi/14:00/Saal 2/7.50,
Do/14:00/Saal 1/7.00,Fr/17:00/Saal 3/7.00,Sa/14:00/Saal 1/7.00,
So/15:00/Saal 1/7.00
Der Schuh des Königs;
Mo/19:15/Saal 1/7.00,Mo/21:00/Saal 1/8.00,Di/19:15/Saal 2/7.50,
Di/21:00/Saal 1/7.00,Mi/16:00/Saal 3/7.00,Mi/19:00/Saal 1/7.00,
Mi/22:00/Saal 2/7.00,Do/17:00/Saal 3/7.00,Fr/17:20/Saal 3/7.00,
Fr/20:20/Saal 3/7.00,Fr/23:20/Saal 1/7.00,Sa/17:00/Saal 1/7.00,
Sa/20:00/Saal 2/7.00,So/15:00/Saal 1/7.00
```

Die Zeilen sind hier lediglich aus Platzgründen umbrochen. Tatsächlich besteht diese Beispieldatei aus drei Zeilen.

Der Aufbau der Kinosäle ist in Textdateien hinterlegt. Für jeden Saal muss eine Datei mit dem Saalnamen als Dateiname zuzüglich *.txt* als Erweiterung existieren. In den Dateien wird ein Sitzplatz durch ein *X* angegeben, wie in folgendem Beispiel der Datei *Saal 1.txt* zu sehen:

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

## Variationen

Die Kreditkarteninformation kann auf korrekten Aufbau kontrolliert werden. [1]

## Ressourcen

[1] <https://de.wikipedia.org/wiki/Luhn-Algorithmus>