Anwendungslogik

Unser Verleihsystem handelt über Kameraverleih an der TH Köln.

Die Studenten müssen in der Lage sein über ein Bestellsystem Kamera und Zubehör zu reservieren oder auszuleihen. Der Student muss sich für das Verleihsystem erstmal mit der TH Köln eigenen Mailadresse für Studenten registrieren. Danach kann der Student Kamera und Zubehör im System suchen oder prüfen, ob es zum Verleih verfügbar ist. Falls die gewünschte Kamera im Sortiment nicht mehr existiert, bekommt der Student eine Benachrichtigung und hat die Möglichkeit nach einer anderen Kamera zu suchen oder abzubrechen. Andernfalls wenn die Kamera vorhanden ist, kann man optional noch ein Zubehör dazu wählen. Dabei wird auch die Verfügbarkeit geprüft und ggf. eine Benachrichtigung gesendet.

Bei einer verfügbaren Verleihung werden die ausgesuchten Equipments reserviert und im Kalender vermerkt, und anschließend wird der Kunde über die API „SendGrid v3“ ein externer Mail-Webservice über die Bestellung/Reservierung und die Mitarbeiter des Verleihsystems benachrichtigt.

Der Benutzer hat auch die Möglichkeit die Reservierung zu stornieren und ein anderes Gerät aussuchen.

Auf dem Kalender kann der User sehen, ob das jeweilige Gerät für den gewünschten Zeitraum verfügbar ist. Hierbei benutzten wir ein zweiten externen Webservice, und zwar das Google Calendar API.

Bei der Rückgabe des Gerätes wird das ausgeliehene Gerät aus dem Kalender ausgetragen, und die Verleihung wird wieder mit einer Freigabe des Gerätes bestätigt.

Wird das Gerät am letzten Ausleih-Tag nicht zurückgegeben, dann werden ebenfalls die Mitarbeiter des Verleihsystems, und der Nutzer ebenfalls wieder per Mail benachrichtigt.

Insgesamt werden bei unser Verleihsystem zwei externen Webservice benutzt.

**Registrieren von Kamera**

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>Anwendungslogik</h2>

<p id="verleihbenutzer"></p>

<script>

var kamera = {Name:"Sony", modell" PXW-FX9", anzahl:30, farbe:"schwarz"};

// Display some data from the object:

document.getElementById("verleihbenutzer").innerHTML =

kamera.firstName + kamera.modell + " wurde erfolgreich hinzugefügt.";

</script>

</body>

</html>

**Registrieren von Zubehör**

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>Anwendungslogik</h2>

<p id="verleihbenutzer"></p>

<script>

var zubehör = {ZName:"Sony Flash", modell" 123", anzahl:30, farbe:"schwarz"};

// Display some data from the object:

document.getElementById("verleihbenutzer").innerHTML =

zubehör.firstName + zubehör.modell + " wurde erfolgreich hinzugefügt.";

</script>

</body>

</html>

**Registrieren von Benutzern:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>Anwendungslogik</h2>

<p id="verleihbenutzer"></p>

<script>

var person = {firstName:"Max", lastName:"Mustermann", age:30, studiengang:"Medieninformatik”};

// Display some data from the object:

document.getElementById("verleihbenutzer").innerHTML =

person.firstName + person.lastName + person.studiengang+" wurde erfolgreich registriert.";

</script>

</body>

</html>

**Kamera ist Reserviert:**

<html>

<body>

<h2>Anwendungslogik</h2>

<p id="verleihbenutzer"></p>

<script>

var kamera = {name:"Sony", modell:"PXW-FX9", reserviert:"ja", farbe:"schwarz"};

// Display some data from the object:

document.getElementById("verleihbenutzer").innerHTML =

kamera.name + kamera.modell + " ist leider nicht vorhanden";

</script>

</body>

</html>

**Kamera ist nicht Reserviert:**

<html>

<body>

<h2>Anwendungslogik</h2>

<p id="verleihbenutzer"></p>

<script>

var kamera = {name:"Sony", modell:"PXW-FX9", reserviert:"nein", farbe:"schwarz"};

// Display some data from the object:

document.getElementById("verleihbenutzer").innerHTML =

kamera.name + kamera.modell + " ist leider nicht vorhanden";

</script>

</body>

</html>