

Projektaufgabe

Die Firma OnlineFerries unterhält Fährlinien zwischen verschiedenen Häfen im Mittelmeer. Die Fährverbindungen werden regelmäßig an mehreren Tagen in der Woche von dieser Gesellschaft befahren. Während eines Tages können mehrere Fahrten stattfinden.

Auf den Fährlinien werden unterschiedliche Schiffe mit unterschiedlichen Ressourcen (Anzahl Autos, Anzahl Passagiere, Anzahl und Typ der Kabinen) eingesetzt. Auf einer bestimmten Linie wird jedoch stets dasselbe Schiff eingesetzt.

Die Reservierungen für eine Fahrt sollen von den Kunden online durchgeführt werden können. Ebenso muss das Ändern von Reservierungsdaten und Kundendaten online möglich sein.

Für das Projekt sind folgende Aufgaben durchzuführen:

1. Erstellen Sie ein ER-Modell für die bereits vorliegende Datenbank.

Die erforderlichen Daten sind in einer MySQL – Datenbank zu speichern.

□ Rolin

2. Erstellen Sie eine Webanwendung mit folgender Funktionalität:

- Durchführung einer Reservierung. Dazu gehört:

Das Anzeigen aller vorhandenen Fährlinien und die Auswahl einer Fährline

✓

Das Anzeigen aller Fahrten für eine ausgewählte Fährlinie und die Auswahl einer Fahrt.

✓

Die Eingabe der benötigten Ressourcen (Mitreisende, Autos, Kabinen).

□

Dies umfasst eine Überprüfung der vorhandenen Ressourcen.

Stellen

Das Erfassen der Kundendaten soll bei Neukunden während einer Reservierung erfolgen. Für bereits vorhandene Kunden erfolgt ein Login-Vorgang zur Identifizierung des Kunden.

□

Speichern der Reservierung

Christoph

- Anzeige einer Übersicht über alle von einem Kunden vorgenommenen Reservierungen (Login erforderlich)
- Ändern von Daten für eine bereits erfolgte Reservierung. Auch hier ist ein Login erforderlich und die vorhandenen Ressourcen (Kapazität für

□ Faber

Reisende, Autos, Kabinen) müssen überprüft werden. ☐

- Ändern der Daten eines Kunden (Login erforderlich). Nach der Eingabe des Benutzernamens erfolgt das Auslesen der anderen Daten mit Hilfe von Ajax. ☐ *And*
 - Die Webanwendung soll mit Java Server Faces realisiert werden. ☒
3. ☒ Die auf den xhtml-Seiten dargestellten Texte müssen aus properties-Dateien stammen, so dass eine mehrsprachige Anwendung leicht realisiert werden kann.
4. ☒ Das Speichern der Daten muss mit der JPA (Java Persistence API) erfolgen (Implementierung durch Hibernate).
5. ☐ Dokumentation der Webanwendung mit geeigneten UML-Diagrammen
6. ☐ Erstellen geeigneter Testfälle für die Webanwendung

Niklas
Monel