

Systemdokumentation der Ensemble-Implementierung „Dienstreiseplanung“

Business Services:

1. reiseGeplant:

- ruft Dienstreiseplanung auf (Business Process: „planeReise“)
- benutzt FileInboundAdapter mit Poll auf dem Verzeichnis „C:\IS0602\eingang“:
Nimmt eine durch ‚:‘ separierte Liste mit folgenden Elementen entgegen:
 - profLogin: Login des Professors, für den die Dienstreiseplanung durchgeführt werden soll
 - startort: Ausgangsort der Dienstreise

2. haushaltSperren:

- ruft Haushaltsspernung auf (Business Process „sperreHaushalt“)
- benutzt FileInboundAdapter mit Poll auf dem Verzeichnis „C:\IS0602\sperre“:
Nimmt folgende Boole'sche Variable entgegen:
 - sperre: gibt an, ob der Haushalt zu sperren oder zu entsperren ist

3. buchungenStornieren:

- ruft Buchungsstornierung auf (Business Process „storniereBuchungen“)
- benutzt FileInboundAdapter mit Poll auf dem Verzeichnis „C:\IS0602\stornierung“:
Nimmt eine durch ‚:‘ separierte Liste mit folgenden Elementen entgegen:
 - kontobuchungID: die ID der durchgeführten Kontobuchung
 - tagungsResID: ID der durchgeführten Tagungsreservierung
 - reiseplatzHinResID: ID der Reservierung des Hin-Reiseplatzes, 0 wenn nicht gebucht
 - reiseplatzZurResID: ID der Reservierung des Zurück-Reiseplatzes, 0 wenn nicht gebucht
 - hotelzimmerResID: Hotelzimmer-ID der durchgeführten Hotelzimmerreservierung

4. hotelDatenAbgleichen:

- ruft Datenabgleich SMF → HRS auf für Hotels, die in Deutschland liegen und Zimmer unterhalb eines anzugebenden Betrags besitzen (Business Process „gleicheHotelDatenAb“)
- benutzt FileInboundAdapter mit Poll auf dem Verzeichnis „C:\IS0602\abgleich“:
Nimmt eine durch ‚:‘ separierte Liste mit folgenden Elementen entgegen:
 - maxPreisEZ: maximal für ein Einzelzimmer zu bezahlender Preis pro Tag
 - maxPreisDZ: maximal für ein Doppelzimmer zu bezahlender Preis pro Tag

Business Operations:

Hier angegeben sind die Operations, welche dem Benutzer Daten zur Auswahl bereitstellen und eine Wahl der Dienstreiseparameter vom Benutzer erwarten. Sie stellen eine Abstraktion / Simulation der tatsächlichen Kommunikation mit dem planenden Professor dar (die z.B. über eine Web-Oberfläche stattfinden könnte).

1. DatenwahlAnfrage:

- Benutzt FileOutboundAdapter
- Stellt dem Benutzer Daten zur Verfügung, aus denen er die für seine Dienstreise gewünschten wählen kann (s. Datenwahl)
- Stellt folgende Informationen bereit:
 - „C:\IS0602\anfrage\tagungen.txt“: verfügbare Tagungen
 - „C:\IS0602\anfrage\tutorials.txt“: Tutorials, die zu einer gewählten Tagung verfügbar sind
 - „C:\IS0602\anfrage\hotels.txt“: Hotels mit ihren Zimmern, die im vom Benutzer gewählten Zeitraum frei sind und in der Tagungsstadt liegen
 - „C:\IS0602\anfrage\reisen.txt“: Reisen und darin verfügbare Plätze, die als Hinreise vom Ausgangs- zum Tagungsort oder umgekehrt als Rückreise gebucht werden können

2. Datenwahl:

- Benutzt FileOutboundAdapter:
- Aus den Informationen, die in den in „DatenwahlAnfrage“ geschriebenen Dateien verfügbar sind, hat der planende Professor sich die gewünschten auszuwählen.
- Folgende Informationen müssen für die Dienstreiseplanung zur Verfügung gestellt werden:
 - „C:\IS0602\wahl\tagung.txt“: hat durch ‚:‘ separiert folgende Daten bereitzustellen:
 - tagungID: ID der gewählten Tagung
 - Hotel-Startdatum: Datum, an welchem man in ein Hotel in der Tagungsstadt einchecken will; Format: dd.mm.yyyy
 - Hotel-Enddatum: Datum, zu welchem man aus einem Hotel in der Tagungsstadt auschecken will; Format: dd.mm.yyyy
 - „C:\IS0602\wahl\tutorials.txt“: hat durch ‚:‘ separiert folgende Daten bereitzustellen:
 - tutorialIDs: IDs der Tutorials, die man besuchen möchte
 - „C:\IS0602\wahl\hotel.txt“: hat durch ‚:‘ separiert folgende Daten bereitzustellen:
 - hotelID: ID des gewünschten Hotels
 - hotelzimmerID: ID des gewünschten Zimmers im gewählten Hotel
 - „C:\IS0602\wahl\reise.txt“: hat durch ‚:‘ separiert folgende Daten bereitzustellen:
 - 1. Zeile:
 - „keine“, wenn keine Reise erwünscht
 - sonst reiseHinID: ID der gewünschten Hinreise
 - und reiseplatzHinID: ID des gewünschten Reiseplatzes
 - 2. Zeile:
 - leer, wenn keine Rückreise erwünscht
 - sonst reiseZurID: ID der gewünschten Rückreise
 - und reiseplatzZurID: ID des gewünschten Reiseplatzes