

README

Praktikum Software Engineering 1
Termin 3
Swaneet Sahoo, Steffen Schweneker
12.12.13

In diesem Dokument stehen Hinweise und Kommentare zu den Bearbeitungen der drei Aufgaben des dritten SEP1 Termins.

Aufgabe 6 – Erster Architekturentwurf:

Siehe „Architekturentwurf.png“

Aufgabe 7 – Systemoperationen:

Die beigelegte Verknüpfungen verweist zum Javadoc (der IHotelSystemFassade). Der „src“-Ordner enthält die wichtigsten Interfaces(IHotelSystemFassade sowie die IkomponentenServices und den Adapter zur Buchhaltung).

Wir haben uns eigene Datentypen erstellt um entstehende Fehler zu vermeiden. Diese Typen überprüfen während der Erzeugung ihre Konsistenz. Dadurch hat man zwar für viele kleine zu speichernde Informationen neue Klassen, aber man kann die Integrität selber festlegen und sicherstellen.

- AnforderungslisteTyp: Eine Liste die zur Reservierung wichtige Informationen enthält. In einer AnforderungslisteTyp können entweder PersonenanforderungenTypen, BuchungszeitraumanforderungenTypen oder PreisklassenanforderungenTypen stehen. Dieser Typ ist besser als z.B. „List<Anforderung>“ da Letzteres z.B. widersprüchliche Anforderungen erlaubt.
- PersonenanforderungenTyp: Ein Datentyp in der Informationen über Personen zur Reservierung erlaubt sind z.B (Anzahl der Personen, Behinderungen(ja/nein) und Kind (ja/nein)
- BuchungszeitraumanforderungenTyp: Ein Datentyp der Informationen erlaubt die Auskunft darüber geben in welchem Zeitraum der Gast ein Zimmer buchen möchte
- PreisklassenanforderungenTyp: Ein Datentyp der die angebotenen Zimmerpreisklassen erlaubt
- BooleanTyp: Ein Wrapper für den Java Boolean/boolean.
- GastNrTyp: Ein Datentyp der die Nummern eines Gaster repräsentiert.
- NameTyp: Ein Datentyp der sowohl Nachnamen als auch Vornamen repräsentiert.
- PreisTyp: Ein Datentyp der den Preis der Zimmer repräsentiert.
- ReservierendeGästeNrTyp: Eine Liste die Einträge vom Typ GastNrTyp repräsentiert und Konsistenz sicherstellt (z.B. keine doppelten Gäste)

- Zahlungsinformationstyp: Ein Datentyp der Zahlungsinformationen von Kreditkarten und Bitcoin enthält. (So viel Information, sodass das Buchhaltungsnachbarsystem dazu die Transaktion durchführen kann.)
- ZimmerNrListeTyp: Eine Liste die Einträge vom Typ ZimmerNrTyp repräsentiert und ihre Konsistenz sicherstellt.
- ZimmerNrTyp: Repräsentiert Zimmer durch ihre Nummern.

Aufgabe 8 – Interner Schnittstellenentwurf:

Wir haben ein Sequenzdiagramm für eine Zimmerreservierung erstellt.
Siehe „Sequenzdiagramm.png“