**Dialogspezifikation**

**Praktikum Software Engeneering 1**

**Termin 2**

**Swaneet Sahoo, Steffen Schweneker**

**21.11.13**

**Hauptbildschirm**

Der Hauptbildschirm liefert die Übersicht über ein Stockwerk. Der Grundriss des Stockwerks mit den Belegungen werden angezeigt. Links ermöglichen die Buttons den Wechseln zwischen den Stockwerken. An der Timeline(oben) sich die vergangegen und zukünftige/geplante Zimmerbelegung anzeigen lassen. (Man spult sozusagen in der Zeit vorwärts/zurück.) Eine Markierung auf der Timeline zeigt außerdem den jetztigen Zeitpunkt an.

**Feldbeschreibungen**

Im Hauptbildschirm gibt es nur eine Übersicht aber keine Felder. Die Prüfung und Validierung der Felder entfällt daher.

**Zustände der Dialogelemente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktion des Benutzers** | **Folge** |
| Benutzer hovert mit der Maus über ein Zimmer | ZimmerID, Zustand, und ggf. Belegende Gäste und deren Ids werden angezeigt |
| Benutzer klickt auf „Aktion“ (unten Rechts) | Es wird zum „Aktionsblidshirm“ gewechselt |

**Tabulatorreihenfolge**

1. „Aktion“
2. Button für den zweiten Obergeschoß
3. Button für den ersten Obergeschoß
4. Button für den Erdgeschoß
5. Fokus auf aktuellen Zeitpunkt auf der Timeline
6. Zimmer mit der niedrigsten Raumnummer
7. Zimmer mit der zweit-niedrigsten Raumnummer
8. Zimmer mit der dritt-niedrigsten Raumnummer
9. Etc...

**Initialisierung des Dialogs**

* Das Erdgeschoss ist gewählt
* Grundriss und (aktuelle) Belegung des Erdgeschosses werden geladen
* Die Timeline zeigt auf den aktuellen Zeitpunkt

**Aktionen – GUI-Kommandos zu Anwendungsfälle**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anstoß** | **Aktionen** |
| Klick auf eines der ungewählten Stockwerke | Laden des Grundrisses und der Belegung zum auf der Timeline gewählten Zeitpunkt aus der Persistenz und Aktualisierung des Bildschirms |
| Klick auf einen Zeitpunkt auf der Timeline | Laden des Grundrisses und der Belegung des gewählten Zeitpunktes aus der Persistenz und Aktualisierung des Bildschirms |

**Aktionsbildschirm**

Der Aktionsbildshirm ist eine Folge Dialogen die dem/der Rezeptionsangestellen/in die Aufsührung der Aktionen „Neue Reservierung hinzufügen“, „Ankunft eines Kunden vermerken“ „Stornierung tätigen“, „Buchung änderen“ und „Reserierung änderen“ ermöglicht. Im ersten Dialog kann der/die Benutzer/in einer dieser Aktionen auswählen und in den darauffolgenden (angepassten) Dialogen die Aktion ausführen. Im Folgenden wird der Fall „Neue Reservierung“ spezifiziert.

**Feldbeschreibungen**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Beschreibung** | **Pflichtd**  **-feld?** | **Widget** | **Format** | **Datentyp** | **Defaultwert** |
| Aktion wählen | Ermöglicht die Wahl einer zu tätigenden Aktion | Ja | Drop-Down-Liste | - | Enum<Rezeptionsangestellteraktionen> | „Neue Reservierung hinzufügen“ |
| Registrierten  Gast angeben | Feld zum Angeben einer GastNummer | Ja\* | Textfeld | GastNummer | GastNummerTyp | (kein) |
| Name | Angabe des Namens eines neuen Gastes | Ja\* | Textfeld | Zeichenkette | Zeichenkette(30) | (leerer String) |
| Vorname | Angabe des Vornamens eines neuen Gastes | Ja\* | Textfeld | Zeichenkette | Zeichenkette(30) | (leerer String) |
| Kind? | Ist dieser neue Gast ein Kind? | Ja\* | Checkbox | Ja/Nein | Boolean | Nein |
| Behinderung? | Hat dieser neue Gast eine Behinderung? | Ja\* | Checkbox | Ja/Nein | Boolean |  |
| Gast hinzufügen | Den beschriebenen Gast hinzufügen | Ja | Button | - | - | - |
| Reservierungszeitraum | Zum angeben eines Reservierungszeitraums | Ja | Timerange-Object | Start- und Enddatum | DateRangeTyp | <Heute >bis <Morgen> |
| Preisklasse | Angabe der Preisklasse | Ja | Drop-Down-Liste | Preisklasse | PreisklassenTyp | „mittel“ |
| OK | Validierung und Bestätigung | Ja | Button | - | - | - |
| Zurück | Keine Aktion Dürchführen | Nein | Button | - | - | - |

\*Nur „Registrierten Gast angeben“ oder die vier Felder „(Vor-)Name“, „Kind?“ und „Behinderung?“ sind pflicht.

**Prüfung und Validierung der Felder**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Feld** | **Prüfung** | **Meldung** |
| Registrierten Gast angeben | Die angegebene Nummer muss in der Persistenz unter den GästeNummern existieren | „GästeNummer existiert nicht“ |
| Name | Der Name darf nicht belegt sein und darf höchstens 30 Zeichen haben. | „Der Name ist bereits belegt oder der Name ist zu lang.“ |
| Vorname | Der vorname darf nicht belegt sein und darf höchstens 30 Zeichen haben. | „Der Vorname ist bereits belegt oder der Name ist zu lang.“ |
| Kind? | Keine(weil Checkbox) | Keine |
| Behinderung? | Keine(weil Checkbox) | Keine |
| Gast hinzufügen | Existiert die gegebene ID. bzw. sind alle angegebenen Gästeinformationen valide? | „Gast konnte nicht hinzugefügt werden. Bitte Überprüfen sie die Felder.“ |
| Reservierungszeitraum | Der Reservierungszeitraum beginnt in der Zukunft und das Enddatum liegt mind. Einen Tag nach dem Startdatum. | „Der angegebene Zeitraum liegt nicht in der Zukunft.“ Oder „Das Enddatum liegt vor dem Startdatum.“ |
| Preisklasse | Keine(weil Drop-Down-Liste) | Keine |

**Zustände der Dialogelemente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktion des Benutzers** | **Folge** |
| Änderung eines beliebigen Feldes | Alle bisher gefüllten Felder werden auf ihre Validität geprüft und Meldungen werden ggf. angezeigt. |

**Tabulatorreihenfolge**

1. Aktion wählen
2. Registrierten Gast angeben
3. Name
4. Vorname
5. Kind?
6. Behinderung?
7. Reservierungszeitraum
8. Preisklasse
9. OK
10. Zurück

**Initialisierung des Dialogs**

* Beim Wechsel zum Aktionsbildschirm ist nur ein einfacher Diaog mit „Aktion wählen“ zu sehen. Je nach dem, welche Aktion der Benutzer wählt, wird ein andere Dialog mit den Feldern geöffnet.

**Aktionen – GUI-Kommandos zu Anwendungsfällen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anstoß** | **Aktionen** |
| Aktionswahl „Neue Reservierung hinzufügen“, „Ankunft eines Kunden vermerken“ „Stornierung tätigen“, „Buchung änderen“ oder „Reservierung änderen“ | Schliesen des „Aktion wählen“ Dialogs und Ausführen des entsprechenden Anwendungsfalls |
| Änderung an einem Feld innerhalb der Aktion „Neue Reservierung“ | Alle verfügbare Zimmer werden nach den bisher ausgefüllten Daten gefiltert. Gibt es nach einer Änderung keine Zimmer mehr die diesen Anforderungen entspricht, wird dies als Meldung „Es sind keine Zimmer mit diesen Anforderungen verfügbar.“ benachrichtigt. |