|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Use Case Überblick *(Arbeitspapier)* | | | | | | |
| Kriterien Use Case (diese Zeile kann nach der Erstellung gelöscht werden)Ein Anwendungsfall spezifiziert Aktionsfolgen (Szenarien) einschliesslich Alternativ- und Ausnahmesequenzen, die ein System oder eine Systemkomponente bei der Interaktion mit externen Objekten ausführt, um einen Mehrwert zu erbringen.Use Case beinhaltet: - Kontextinformatioenen, Ziele Vorbedingungen, Nachbedingungen- Hauptszenario; Ein Hauptszenario ist ein Szenario, das die Interaktionsfolge dokumentiert, die normalerweise ausgeführt wird, um eines oder mehrere mit dem Szenario assozierte Ziele zu erfüllen- Alternativszenario; Ein Alternativszenario ist ein Szenario, das zu einem Hauptszenario eine alternative Interaktionsfolge definiert. Eine Alternativszenario erfüllt die gleiche Ziele wie das zugehörige Hauptszenario- Ausnahmeszenario Ein Ausnahmeszenario ist ein Szenario, das eine Interaktionsfolge definiert, die ausgeführt wird, wenn in einem anderen Szenario (Haupt-, Alternativ- oder anderen Ausnahmeszenario) ein Ereignis eintritt, das die Erfüllung einer oder mehrerer mit dem Szenario assozierter Ziele verhindert | | | | | | |
| **Name** | Serienbuchungen erstellen | | | **ID** | | 201.004 |
| **Owner** | Tim Bänziger | | | **Rev-Number / Saved Date / Last Saved by** | | 1.1 / / |
| Storie / Notizen Diese Zeile dient dazu, dass Vorarbeiten von den Grobbeschrieben übernommen werden und kann nachträglich gelöscht werden. | | | | | | |
|  | |  | | | | |
| **Aktoren** | | jeder berechtigte Benutzer | | | | |
| **Ziel** | | 1. Erstellung und Verwaltung einer Serienreservation auf einer Ressource | | | | |
| **Vorbedingung** | | Hauptreservation wurde erstellt (SUC 201.001) | | | | |
| **Hauptszenario** | | 1. Benutzer navigiert auf Tab „Serienbuchung“ 2. Benutzer erfasst Serienkriterien und klickt „Erstellen“ 3. System liefert Resultat 4. Benutzer kann Alternativen wählen 5. Benutzer kann Einzelbuchung hinzufügen 6. Serie wird gespeichert | | | | |
| **Alternativszenario** | | Keines | | | | |
| **Ausnahmeszenario** | | Ressourcen oder Dienstleistungen sind nicht verfügbar:   * Benutzer kann Alternativen wählen | | | | |
| **Fehlerbehandlung** | |  | | | | |
| **Regeln + Bedingungen** | | 1. Grundsätzlich kann auf jeder Ressourcenart eine Serie erstellt werden.    1. Funktionsrecht „Darf Serienreservation verwalten“ muss implementiert werden 2. Datenberechtigungen müssen überprüft werden (bei Alternativen) 3. Tab „Serieninformation“ muss an zweiter Stelle erstellt werden 4. Funktionsrecht „Darf Serie ergänzen“ muss implementiert werden (gilt für alle für diesen Benutzer aktivierten Serienrechte) 5. Serie kann pro Benutzergruppe maximiert sein (z.B. 50 Iterationen). Diese Information muss angezeigt werden (wurde in UC 109.003 ergänzt) 6. Serien Informationen müssen analog Outlook dargestellt werden (inkl. Standardwerte) 7. **Serie-Modifikation**: Gleiches Hauptszenario, aber die Serieninformationen können nicht mehr verändert werden (locked) nur noch das Datum.    1. Wird das Datum verlängert, werden die verfügbaren buchbaren Ressourcen der Serie hinzugefügt    2. Wird das Datum verkürzt, werden die bereits gebuchten Reservationen (welche in der Zukunft liegen) annulliert. 8. „Reservation abschliessen“ speichert die verschiedenen Reservationen definitiv. 9. Egal in welchem Raum eine Reservation verschoben wird oder ob diese zeitlich verändert wird, die Reservation bleibt IMMER in der Serie (dies hat Einfluss auf die Synchronisation – UC 212.001) | | | | |
| **Qualitätsanforderungen** | | Serienresultat kleiner (<) als 1 Sekunde | | | | |
| **Nachbedingung** | |  | | | | |
| **Beziehungen (UC)** | | Enthalten | Erweitert | | Vererbung | |
| SUC 201.001, UC 201.001. | 109.003  212.001 | |  | |

# Use Case Details

|  |  |
| --- | --- |
| Schritt 1 - Benutzer navigiert auf Tab „Serienbuchung“ | |
| **Controls** | **Regeln** |
| Detail Bereich   * Panel „Serieninformationen“ | Funktionsrecht „Darf Serienreservation verwalten“ muss implementiert werden |
| Kein Bild | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Schritt 2 -** Benutzer erfasst Serienkriterien und klickt „Erstellen“ | |
| **Controls** | **Regeln** |
| **Inhaltsbereich**   * Label „Serie von“ (ergibt sich aus Masterreservation) * Option „Serie endet“   + Datum Feld „am“   + Feld „Anzahl Iterationen“ * Option „Serien Option“   + Täglich   + Monatlich   + Wöchentlich   Felder pro Option aus nebenstehender Abbildung.   * Button „Erstellen“ * Button „Abbrechen | **Muss Felder/Feldvalidierungen bei**   * Täglich   + Feld „Tag(e)“ muss Ganzzahl beinhalten * Wöchentlich   + Feld „Wiederholen“ muss eine Ganzzahl beinhalten   + Min. eine Checkbox der Wochentage muss selektiert sein * Monatlich   + Option „Tag“ muss Ganzzahl beinhalten – Monat muss Ganzzahl beinhalten   + Option „Am“, Eintrag aus Listen und „Monat“ muss Ganzzahl beinhalten.   Felder, Regeln und Standardwerte der einzelnen „Serien Option“ gemäss Abbildung:  ***Serievergleich.jpg***  **Serie Beschränkung**  Pro Benutzergruppe kann eine Beschränkung der Serie hinterlegt werden (wurde in UC 109.003 nachgeführt) – der **Wert muss eine Ganzzahl grösser 0 sein**. Wird „Serie nach Iterationen“ gewählt, muss bei Klick auf „Erstellen“ eine Feldvalidierung stattfinden (Iteration darf nicht grösser sein als den Wert bei der hinterlegten Benutzergruppe, wobei der grösste Wert zählt, sofern der Benutzer in mehreren Gruppen ist)  **Button „Erstellen“**  Liefert (Such-) Resultate (siehe Schritt 3)  **Button „Abbrechen“**  Löscht Suchresultate (und entfernt auch Systemreservationen) |
| Serie1.jpg | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Schritt 3 -** System liefert Resultat | |
| **Controls** | **Regeln** |
| **Liste im Inhaltsbereich mit**   * Bezeichnung (in der Sprache des Benutzers) * Von (Datum/Zeit der Buchung) * Bis (Datum/Zeit der Buchung) * Optional: Button für „Alternative“ * Serie ergänzen | Es gibt 3 Zustände einer möglichen Reservation   * Grün: alles konnte analog der Sourcereseration gebucht werden (auch Equipment und Dienstleistungen) * Orange: Basisreservation konnte gebucht werden, aber (Ausgabe nachstehender Fehlermeldungen)   + es steht nicht alles Equipment zur Verfügung   + es stehen nicht alle Dienstleistungen zur Verfügung   + Reservation ist an einem Feiertag * Rot: Basisreservation konnte nicht erstellt werden, weil (Fehlermeldungen)   + Ressource besetzt   + Ressource gesperrt   Die drei Zustände werden mit Icons visualisiert (aus Actionpanel verwenden)  Der Button „Alternative“ suchen, steht bei allen Zuständen zur Verfügung.  Nach Klick auf Erstellen, wird für jede mögliche Reservation (inkl. Abhängiger Ressourcen) eine Systemreservation erstellt – sofern der Status grün ist.  Liste unterliegt **keinem Paging** und ist **sortiert** nach „**von“**  **Bezeichnung**  Im Viewmodus (Summary) ist die Bezeichnung ein Link, welcher erlaubt direkt in die gewählte Reservation abzuspringen. Dabei werden auf der Hauptreservation keine Änderungen gespeichert. Der Benutzer wird gewarnt (Sicherheitsabfrage)  **Serie Beschränkung**  Pro Benutzergruppe kann eine Beschränkung der Serie hinterlegt werden (wurde in UC 109.003 nachgeführt). Es werden nicht mehr Reservationen angezeigt, als in der maximalen Beschränkung definiert (egal welchen Zustand die Reservation hat)  **Serie ergänzen**  Sichtbar, wenn Funktionsrecht „darf Serie ergänzen“ vorhanden ist. |
| **Siehe Schritt 2** | |

|  |  |
| --- | --- |
| Schritt 4 - Benutzer kann Alternativen wählen | |
| **Controls** | **Regeln** |
| **Felder**   * Option „Datum/Zeit“ mit Datum Zeit Picker (gemäss globaler Spezifikation) * Option „Standort/Ressource“ mit Standort Ressourcen Picker. * Button „Prüfen“ (mit Icon) * Button „Übernehmen“ * Button „Abbrechen“ | „Alternativen suchen“ und „Serie ergänzen“ haben die gleiche Funktion:   1. Modales Popup öffnet sich 2. Benutzer kann wählen zwischen    1. Eine Reservation auf derselben Ressourcen, wie die Source-Ressource aber zu einem anderen Datum und Zeit zu erstellen    2. Eine Reservation zur selben Datum/Zeit zu erstellen, aber an einem anderen Standort/Ressource   (bei „Serie ergänzen“ werden beide Optionen (a. und b.) berücksichtigt)  *Anmerkung: falls technisch einfach machbar kann auch die Kombination angeboten werden. Reservation in Zeit und Ressource (a + b) verschieben.*  **Standort Ressourcen Picker**  Zeigt nur verfügbare Ressourcen  **Button prüfen**  Prüft ob die Ressource verfügbar ist. Der Zustand wird dem Benutzer gemäss den drei Icons (grün, orange, rot) und deren Regeln (gem. Schritt 2) visualisiert.  **Button „Übernehmen“**  Fügt gewählte Reservation zu Liste hinzu und erstellt eine Systemreservation (Locking)  **Button „Abbrechen“**  Schliesst Popup und wechselt auf Liste (ohne System Reservation) |
| Serie2.jpg | |

# Anhang:

**Änderungsverlauf**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Ausführende Stelle | Bemerkungen |
| 1.0 | 24.02.2009 | Tim Bänziger | UC erstellt |
| 1.1 | 01.07.2009 | Tim Bänziger | Anpassungen nach Interview |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |