|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case Beschreibungsdatei einlesen** | |
| **Kennung** | UC-1 |
| **Priorität** | hoch |
| **Kurzbeschreibung:** |  |
| Das System liest eine XML/Word-Datei ein *(vorerst nur in deutsch, englisch sollte (später) auch möglich sein ).* | |
| **Vorbedingung(en):** |  |
| Keine | |
| **Nachbedingung(en):** |  |
| Außer in Variante 3a:  Die Datei wurde erfolgreich und vollständig eingelesen.  Die Use-Case-Datei Datei kann auf die RUCM-Regeln überprüft werden. | |
| **Normaler Ablauf:** |  |
|  | 1. Dieser Anwendungsfall beginnt, wenn der Benutzer dem System signalisiert,   dass er eine Use-Case-Datei einlesen möchte.  2. Das System fragt den Benutzer nach dem Speicherort der Datei.  3. Der Benutzer teilt dem System den Speicherort der Datei mit.  4. Das System öffnet die Datei.  5. Das System überprüft das Dateiformat und -struktur.  6. Das System speichert die Use-Case-Datei intern. |
| **Ablauf-Varianten:** | |
| 3a | Der Benutzer bricht den Vorgang ab |
|  | Ende |
| 4a | Die Use-Case-Datei kann nicht eingelesen werden (bel. EA-Fehler z.B. Datei nicht vorhanden, lesegeschützt, etc.) |
|  | 1. Das System signalisiert, dass die Use-Case-Datei nicht gelesen werden kann.  **Rückkehr zu 2.** |
| 5a | Unbekanntes Dateiformat |
|  | 1. Das System signalisiert, dass das Dateiformat unbekannt ist.  **Rückkehr zu 2.** |
| **Spezielle Anforderungen:** | |
|  |  |
| **Zu klärende Punkte:** | |
|  | XML-Template das vom Benutzer ausgefüllt wird und eingelesen wird |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case validieren** | |
| **Kennung** | UC-2 |
| **Priorität** | hoch |
| **Kurzbeschreibung:** |  |
| Die Use-Cases werden auf Vollständigkeit und Plausibilität überprüft (RUCM-Regeln)  System gibt einen Bericht darüber aus. | |
| **Vorbedingung(en):** |  |
| Die Use-Case Beschreibungsdatei ist erfolgreich eingelesen worden. | |
| **Nachbedingung(en):** |  |
| Die Use-Case Beschreibungsdatei wurde auf die RUCM-Regeln überprüft.  Der erstellte Bericht kann exportiert werden. | |
| **Normaler Ablauf:** |  |
|  | 1. UseCase beginnt automatisch nachdem Datei eingelesen wurde  2. Sicherstellung des Vorhandenseins der notwendigen Bestandteile  3. Überprüfung aller Ablauf-Varianten auf Plausibilität  4. Das System überprüft die Use-Case-Datei auf Einhaltung der RUCM-Regeln.  5. Das System zeigt an, dass keine Fehler vorhanden sind.  6. Das System zeigt den Graphen  7. Das System zeigt die Szenario-Matrix mit der Zyklustiefe „1“ an (*d.h. jede   Schleife wird genau einmal durchlaufen*) |
| **Ablauf-Varianten:** | |
| 2a | Es sind nicht alle notwendigen Bestandteile enthalten |
|  | 1. Datei wird als ungültig ausgegeben  2. Erstellung und Anzeige des Mängelberichts  3. Der Use-Case endet |
| 3a | Es wurden ein unplausible Ablauf-Variante festgestellt |
|  | 1. Datei wird als ungültig ausgegeben  2. Erstellung und Anzeige des Mängelberichts  3. Der Use-Case endet |
| 4a | Während der Überprüfung wurden RUCM-Fehler in der Use-Case-Datei erkannt |
|  | 1. Datei wird als ungültig ausgegeben  2. Erstellung und Anzeige des Mängelberichts  3. Der Use-Case endet |
| **Spezielle Anforderungen:** | |
|  |  |
| **Zu klärende Punkte:** | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mängel-Bericht exportieren** | |
| **Kennung** | UC-3 |
| **Priorität** | niedrig |
| **Kurzbeschreibung:** |  |
| Der Bericht über die Einhaltung der RUCM-Regeln in der Use-Case-Datei wird in eine Datei exportiert. | |
| **Vorbedingung(en):** |  |
| Die Use-Case Datei wurde validiert. | |
| **Nachbedingung(en):** |  |
| keine | |
| **Normaler Ablauf:** |  |
|  | 1. Dieser Anwendungsfall beginnt, wenn der Benutzer dem System signalisiert,   den Regelanalysebericht zu exportieren.  2. Das System fragt den Benutzer nach dem Speicherort und dem Dateiformat der   Regelanalyseberichts-Datei.  3. Der Benutzer teilt dem System den Speicherort und das Dateiformat der   Regelanalyse-Datei mit.  4. Das System exportiert den Regelanalysebericht im angegebenen Format in die   angegebene Datei. |
| **Ablauf-Varianten:** | |
| 3a | Der Benutzer bricht den Exportvorgang ab. |
|  | **Ende.** |
| 3b | Datei existiert bereits |
|  | 1. Das System teilt dem Benutzer mit, dass die Datei bereits existiert |
| 3b1 | Der Benutzer teilt dem System mit, dass er die Datei überschreiben möchte |
|  | 1. Das System exportiert den Regelanalysebericht im angegebenen Format in die   angegebene Datei |
| 3b2 | Der Benutzer teilt dem System mit, dass er die Datei nicht überschreiben möchte |
|  | 1. Der Benutzer teilt dem System einen neuen Dateinamen bzw. Speicherort mit  2. Das System exportiert den Regelanalysebericht im angegebenen Format in die   angegebene Datei |
| 4a | Beim Exportieren tritt ein E/A-Fehler auf. |
|  | 1. Das System teilt dem Benutzer mit, welcher Fehler aufgetreten ist.  **Rückkehr zu 2.** |
| **Spezielle Anforderungen:** |  |
|  |  |
| **Zu klärende Punkte:** | |
|  | Welche Dateiformate werden für den Export unterstützt |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Szenario-Matrix exportieren** | |
| **Kennung** | UC-4 |
| **Priorität** | mittel |
| **Kurzbeschreibung:** |  |
| Die Szenario Matrix wird in eine Datei exportiert. | |
| **Vorbedingung(en):** |  |
| Eine Szenario-Matrix wurde erstellt | |
| **Nachbedingung(en):** |  |
| keine | |
| **Normaler Ablauf:** |  |
|  | 1. Dieser Anwendungsfall beginnt, wenn der Benutzer dem System signalisiert die   erzeugte Szenario-Matrix zu exportieren.  2. Das System fragt den Benutzer nach dem Speicherort und Dateiformat der   Szenario-Matrix-Datei.  3. Der Benutzer teilt dem System den Speicherort und das Dateiformat der   Szenario-Matrix-Datei mit.  4. Das System exportiert die Szenario-Matrix im angegebenen Format in die   angegebene Datei |
| **Ablauf-Varianten:** | |
| 3a | Der Benutzer bricht den Exportvorgang ab. |
|  | **Ende** |
| 3b | Datei existiert bereits |
|  | 1. Das System teilt dem Benutzer mit, dass die Datei bereits existiert |
| 3b1 | Der Benutzer teilt dem System mit, dass er die Datei überschreiben möchte |
|  | 1. Das System exportiert die Szenario-Matrix im angegebenen Format in die   angegebene Datei |
| 3b2 | Der Benutzer teilt dem System mit, dass er die Datei nicht überschreiben möchte |
|  | 1. Der Benutzer teilt dem System einen neuen Dateinamen bzw. Speicherort mit  2. Das System exportiert die Szenario-Matrix im angegebenen Format in die   angegebene Datei |
| 4a | Beim Exportieren tritt ein E/A-Fehler auf. |
|  | 5. Das System teilt dem Benutzer mit, welcher Fehler aufgetreten ist.  **Rückkehr zu 2.** |
| **Spezielle Anforderungen:** | |
|  |  |
| **Zu klärende Punkte:** | |
|  | Welche Dateiformate werden für den Export unterstützt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Szenario-Matrix konfigurieren** | |
| **Kennung** | UC-5 |
| **Priorität** | mittel |
| **Kurzbeschreibung:** |  |
| Der Benutzer konfiguriert über ein Menü die Szenario-Matrix. Anschließend wird die Matrix entsprechend der neuen Parameter dargestellt | |
| **Vorbedingung(en):** |  |
| Eingelesener UseCase wurde erfolgreich validiert | |
| **Nachbedingung(en):** |  |
| keine | |
| **Normaler Ablauf:** |  |
|  | 1. Der Use-Case beginnt, wenn der Benutzer die Konfiguration ändert  2. Das System übernimmt die Konfiguration.  3. Das System berechnet die neue Szenario-Matrix  4. Das System aktualisiert die graph. Darstellung der Matrix  5. Der Use-Case endet. |
| **Ablauf-Varianten:** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Spezielle Anforderungen:** | |
|  |  |
| **Zu klärende Punkte:** | |
|  | Parameter die veränderbar sind:   * *Zyklustiefe* * *…*   Maximale Zyklustiefe? |