

Spezifikationstestfragen Kobold System

Zweck dieses Dokuments

Dieses Dokument dient als Hilfe bei der Überprüfung, ob das implementierte Kobold System die spezifizierten Funktionalitäten korrekt und vollständig umsetzt. Die hier aufgeführten Testfragen sind ausschließlich aus der Spezifikation abgeleitet und nicht von der tatsächlichen Umsetzung beeinflusst.

1. Starten des Kobold Clients

1.1 Product Branding

- Ist das "Product Branding" des Clients als solches erkennbar?
- Startet der Client in einer eigenen Eclipse-Perspektive?
- Werden eigene Fensteramen und Produktsymbole angezeigt?

1.2 Willkommensseite

- Wird eine Willkommensseite angezeigt?
- Gibt die Willkommensseite einen Überblick über Funktion und Zweck des Systems?

1.3 Authentifizierung

- Kann der Benutzer wählen, ob er sich bei jedem Programmstart authentifizieren oder Benutzernamen und Kennwort speichern möchte?
- Wird der Zugriff auf Produktlinien- und Produktdaten bei erfolgloser Authentifizierung verhindert?
- Reagiert der Client auf eine erfolgreiche Authentifizierung mit der automatischen Aktualisierung der Views?

2. Der Architektureditor des Clients

2.1 Bearbeitung von Produktlinienarchitekturen durch PLE

- Können neue Core-Assets zur Produktlinienarchitektur hinzugefügt werden?
- Können neue Varianten zur Produktlinienarchitektur hinzugefügt werden?
- Können neue Komponenten zur Produktlinienarchitektur hinzugefügt werden?
- Können neue Versionen zur Produktlinienarchitektur hinzugefügt werden?
- Können AND-, OR- und XOR-Metaknoten zur Architektur hinzugefügt werden?
- Lässt sich die Größe des Symbols für Core-Assets, Varianten, Komponenten und Versionen verändern?
- Lassen sich Core-Assets nur in der Top-Level-Ebene erstellen?
- Lassen sich Varianten nur in Core-Assets und Komponenten hinzufügen?
- Lassen sich Komponenten nur in Varianten hinzufügen?
- Lassen sich Versionen nur in Varianten hinzufügen?
- Wird nach Erstellung eines neuen Core-Assets, einer neuen Komponente, einer neuen Variante und einer neuen Version ein Dialog angezeigt, über den die genauen Attribute eingegeben werden können?
- Gibt der Dialog zur Eingabe der Eigenschaften einer Version eine Übersicht über alle Dateien der umschließenden Variante?
- Lassen sich einzelne Revisionsnummern einer Datei für die Version auswählen?
- Lassen sich alle Architekturelemente über das Kontextmenü und über die Taste "Entf" aus der Architektur entfernen?

- Wird der Benutzer beim Löschversuch darauf hingewiesen, wenn das zu löschende Element bereits in Produkten verwendet wird und wird dem Benutzer in dem Fall die Möglichkeit gegeben wahlweise das zu löschende Element als "deprecated" zu markieren bzw. den Vorgang abubrechen?
- Wird ein benutztes Element, das gelöscht wird, aus allen Produkten entfernt?
- Wird beim Entfernen eines Elements aus einem Produkt ein Workflow ausgelöst?
- Können Abhängigkeits- und Unverträglichkeitskanten zwischen Architekturelementen eingefügt werden?
- Können Kanten zwischen Elementen unterschiedlicher Hierarchieebenen eingefügt werden?
- Wird bei der Erstellung einer Kante zwischen Elementen auf unterschiedlicher Hierarchieebene automatisch eine syntethische Kante angezeigt.
- Können Kanten wieder gelöscht werden?
- Können Komponenten wahlweise über das Kontextmenü oder durch Drücken der Taste "D" als deprecated markiert werden?
- Ist die Markierung als "deprecated" in der Visualisierung erkennbar?
- Können Elemente der Architektur beliebig verschoben werden?
- Können über die Toolbar die drei verschiedenen Kantentypen ein- bzw. ausgeblendet werden?
- Können als "deprecated" markierte Elemente über die Toolbar ein- bzw. ausgeblendet werden?

2.2 Bearbeitung von Produktarchitekturen durch PE

- Können neue produktspezifische Komponenten zur Produktarchitektur hinzugefügt werden?
- Wird nach Erstellung einer neuen produktspezifischen Komponente ein Dialog angezeigt über den die genauen Attribute der neuen Komponente eingegeben werden können?
- Können Komponenten über das Kontextmenü bzw. über Drücken der Taste "Entf" aus der Produktarchitektur entfernt werden?
- Können alle Elemente der Produktarchitektur beliebig verschoben werden?
- Kann die Größe aller Architekturelemente verändert werden?
- Können über die Toolbar die drei verschiedenen Kantentypen ein- bzw. ausgeblendet werden?
- Können als "deprecated" markierte Elemente ein- bzw. ausgeblendet werden?

2.3 Bearbeitung von Produktarchitekturen durch P

- Können alle Elemente der Produktarchitektur beliebig verschoben werden?
- Kann die Größe der Architekturelemente beliebig verändert werden?
- Können über die Toolbar die drei verschiedenen Kantentypen ein- bzw. ausgeblendet werden?
- Können als "deprecated" markierte Architekturelemente ein- bzw. ausgeblendet werden?

3. Der Workflowmechanismus des Kobold Systems

3.1 Manuell auslösbare Workflows

- Wird nach Auswahl des Punktes "Nachricht schreiben" im Menü der Workflow-View ein Dialog angezeigt, über den eine Nachricht an einen anderen Benutzer geschrieben werden kann?
- Wird der erfolgreiche Versand einer Nachricht bestätigt?
- Wird die Nachricht dem Empfänger zugestellt?
- Wird nach Auswahl des Punktes "Datei für Core Group vorschlagen" ein Dialog angezeigt, über den der Benutzer eine Datei auswählen und einen Kommentar hinzufügen kann?
- Wird der Vorschlag dem übergeordneten PE zugestellt?
- Kann der PE, der einen solche Vorschlag erhält, diesen einen weiteren Kommentar hinzufügen und den Vorschlag wahlweise annehmen oder ablehnen?
- Wird der Vorschlag im Falle der Annahme an den übergeordneten PLE weitergeleitet?
- Kann der PLE, der einen solchen Vorschlag erhält, diesen wahlweise annehmen oder ablehnen?
- Werden der PE und der P über die Entscheidung des PLE informiert?

3.2 Automatisch ausgelöste Workflows

- Werden automatische Workflows kreiert bei den Aktionen...
 - ...commit?
 - ...checkout?
 - ...update?
 - ...add to version control?
 - ...delete from repository?
- und werden diese Workflows auf die serverseitige Regelbasis angewendet?

4. GXL-Export

- Ist im Kontextmenü von Produktlinien, Produkten, Komponenten und Varianten des GraphenvIEWS die Option "GXL-Export" vorhanden?
- Öffnet sich ein Wizard bei Auswahl der Option "GXL-Export"?
- wird der Stand des Exports während seiner Erstellung angezeigt?
- Lässt sich die Erstellung der GXL-Exports durch den Benutzer während seiner Ausführung abbrechen?

5. Serveradministration

- erfolgt bei Angabe der Server-URL und des Administrationspasswortes eine Rückmeldung, ob der angegebene Server administriert werden kann?
- können über das Administrationstool neue Produktlinien auf dem Server angelegt werden?
- können Produktlinien wieder vom Server entfernt werden?
- wird das Anlegen zweier Produktlinien mit gleichem Namen verhindert?
- können über das Administrationstool neue Benutzer angelegt werden?
- wird das Anlegen zweier Benutzer mit dem selben Benutzernamen verhindert?
- können Benutzer Produktlinien als PLE zugeordnet werden?
- Kann die Zuordnung von PLEs zu Produktlinien wieder aufgehoben werden?
- Können Benutzer wieder vom Server entfernt werden?
- Wird beim Entfernen eines Benutzers, der noch mindestens einer Produktlinie, einem Produkt, einem Core-Asset oder einer Komponente zugeordnet ist, eine Warnung ausgegeben und die Möglichkeit eingeräumt, den Vorgang abubrechen?
- Werden alle Zuordnungen eines Benutzers bei dessen Entfernung automatisch aufgehoben?