Test der Eingabedialoge

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID: 1.0** | |
| Name | Eingabedialoge: From/To StepNo |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User gibt die TestSteps 1-10 an  User gibt Einstellungen ein |
| Erwartetes Resultat | TestSteps 1-10 werden nach der Einstellung verarbeitet und in die Hilfstabelle geschrieben |
| **Test ID: 1.1** | |
| Name | Eingabedialoge: From/To StepNo |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User gibt die TestSteps 10-1 an  User gibt Einstellungen ein |
| Erwartetes Resultat | Eine Fehlermeldung erscheint, dass der User keine grössere Zahl als From TestStep angeben kann. Die erste Zahl muss immer kleiner sein. |
| **Test ID: 1.2** | |
| Name | Eingabedialoge: From/To StepNo |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User gibt die TestSteps 1-20 an (Max TestStepNo ist in diesem Beispiel 19)  User gibt Einstellungen ein |
| Erwartetes Resultat | Eine Fehlermeldung wird ausgegeben, weil der User keine höhere Zahl an TestSteps angeben kann als existieren |
| **Test ID: 1.3** | |
| Name | Eingabedialoge: From/To StepNo |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User tippt Buchstaben in die From/To TestStepNo Felder  User gibt Einstellungen ein |
| Erwartetes Resultat | Fehlermeldung wird ausgegeben, da nur Zahlen in diesen Eingabefelder erwartet werden. |
| **Test ID: 1.4** | |
| Name | Eingabedialoge: From/To StepNo |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User lässt From/To StepNo Felder leer  User gibt Einstellungen ein |
| Erwartetes Resultat | Es werden Standardmässig 1 -5 TestSteps verwendet |
| **Test ID: 2.0** | |
| Name | Eingabedialoge: TextBoxTrendTitle |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User gibt Einstellungen ein  Hilfstabelle wird generiert  User klickt auf Button «Save Trend»  User schreibt in Eingabedialog einen Namen für die speicherung des Trendes |
| Erwartetes Resultat | «Trend Creator» Sheet wird kopiert und mit dem neuen Namen (TrendTemplate\_Name) abgespeichert.  Eingabedialoge werden gesperrt. |
| **Test ID: 2.1** | |
| Name | Eingabedialoge: Save Trend Settings |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User gibt Einstellungen ein  User klickt auf Button «Save Trend»  User schreibt in Eingabedialog einen Namen für die Speicherung des Trendes welcher schon existiert |
| Erwartetes Resultat | Eine Fehlermeldung wird ausgegeben, dass nur ein Sheet diesen Namen besitzen kann.  Speichervorgang wird abgebrochen |
| **Test ID: 3.0** | |
| Name | Eingabedialoge: Einstellungen |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User möchte Einstellungen eingeben |
| Erwartetes Resultat | Pro Objekt stehen dem User 4 Felder für die Einstellungen frei  Die Eingabefelder sind im Dropdown-Format und der User kann zwischen den Möglichkeiten Auswählen |
| **Test ID: 3.1** | |
| Name | Eingabedialoge: Einstellungen |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User möchte Einstellungen für Analog eingeben |
| Erwartetes Resultat | Der User kann die Einstellungen frei von den Dropdown-Felder eingeben |
| **Test ID: 3.2** | |
| Name | Eingabedialoge: Einstellungen |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf | User klickt auf Trend Button  Wechsel auf UI «Trend Creator»  Objektnamen werden geladen  User gibt an, welcher Bereich der Teststeps verwendet wird  User möchte Einstellungen für Boolean eingeben |
| Erwartetes Resultat | Die Y-Axis und Type Felder für die Einstellungen werden blockiert. |
| **Test ID: 4.0** | |
| Name | Eingabedialoge: Checkboxen Show Diagramm |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt |
| Testablauf | Der User klickt auf die Checkbox für die Anzeige der Diagramme |
| Erwartetes Resultat | **Wenn Checkbox für Diagramm 1 deaktiviert:**  Zeilen für die Einstellungen werden ausgeblendet  Checkboxen 2,3,4 sind blockiert und deaktiviert  **Wenn Checkbox für Diagramm 1 aktiviert:**  Checkbox 2 ist nicht mehr blockiert aber noch deaktiviert  Checkboxen 3 und 4 sind blockiert und deaktiviert  **Wenn Checkbox für Diagramm 2 deaktiviert:**  Zeilen für die Einstellungen werden ausgeblendet  Checkboxen 3 und 4 sind blockiert und deaktiviert  **Wenn Checkbox für Diagramm 2 aktiviert:**  Checkbox 3 ist nicht mehr blockiert aber noch deaktiviert  Checkbox 4 ist blockiert und deaktiviert  **Wenn Checkbox für Diagramm 3 deaktiviert:**  Zeilen für die Einstellungen werden ausgeblendet  Checkbox 4 ist blockiert und deaktiviert  **Wenn Checkbox für Diagramm 3 aktiviert:**  Checkbox 4 ist nicht mehr blockiert aber noch deaktiviert |
| **Test ID: 5.0** | |
| Name | Eingabedialoge: Checkboxen Objekte |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt |
| Testablauf | Der User klickt auf die Checkbox für Objekte  Der User klickt auf Button Select |
| Erwartetes Resultat | Aktivierte Objekte erscheinen rechts bei den Einstellungen. |

Test der erstellten Funktionen

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID: 6.0** | |
| Name | Button: Trend (Sheet Overview) |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt |
| Testablauf | User klickt auf den Button Trend |
| Erwartetes Resultat | Eine Liste wird geöffnet und zeigt alle möglichen Objekte an. Möglich sind alle ausser Struct, String und Array.  Das UI «Trend Creator» wird geöffnet und die Objekte geladen |
| **Test ID: 6.1** | |
| Name | Button: Trend (Sheet Overview) |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt |
| Testablauf | User klickt auf den Button Trend |
| Erwartetes Resultat | Eine Liste wird geöffnet und zeigt alle möglichen Objekte an. Möglich sind alle ausser Struct, String und Array.  Die Objektnamen werden verändert:  Kennung:AliasName.PropertyShortName -P Priority  Das UI «Trend Creator» wird geöffnet und die Objekte geladen |
| **Test ID: 6.2** | |
| Name | Button: DelGenerated |
| Testvoraussetzung |  |
| Testablauf |  |
| Erwartetes Resultat |  |
| **Test ID: 6.3** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt  Einstellungen sind gewählt  Objekte sind ausgewählt |
| Testablauf | User klickt auf den Button Create Trend |
| Erwartetes Resultat | Werte werden korrekt in die Hilfstabelle geschrieben und das Diagramm erstellt |
| **Test ID: 6.4** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | Objekte sind ausgewählt |
| Testablauf | Einstellungen wurden nicht vollständig vorgenommen  User klickt auf den Button Create Trend |
| Erwartetes Resultat | Fehlermeldung an den User erscheint, dass er alles ausfüllen muss. |
| **Test ID: 6.5** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | Einstellungen wurden vorgenommen |
| Testablauf | Der User hat **keine** Objekte ausgewählt  User klickt auf den Button Create Trend |
| Erwartetes Resultat | Fehlermeldung an den User erscheint, dass er kein leeres Diagramm erstellen kann. |
| **Test ID: 6.6** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | Objekte sind gewählt |
| Testablauf | User nimmt folgende Einstellungen für das Objekt Analog1 vor:  Range: Ignored  LineType: Line  Type: Step  Y-Axis: Left |
| Erwartetes Resultat | Hilfstabelle wird folgendermassen aufgebaut:  5 Zeilen werden mit Testwert befüllt  Bei einem Bereich wird der kleinere Wert genommen  Diagramm wird erstellt |
| **Test ID: 6.7** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt  Objekte sind gewählt |
| Testablauf | User nimmt folgende Einstellungen für das Objekt Analog1 vor:  **Range: Show**  LineType: Line  Type: Step  Y-Axis: Left |
| Erwartetes Resultat | Hilfstabelle wird folgendermassen aufgebaut:  Zusätzliche Spalte wird erstellt  Maximalwerte von Bereich werden hineingeschrieben.  Diagramm wird erstellt. Objekt stellt hie |
| **Test ID: 6.8** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt  Objekte sind gewählt |
| Testablauf | User nimmt folgende Einstellungen für das Objekt Analog1 vor:  Range: Ignored  **LineType: Pointed**  Type: Step  Y-Axis: Left |
| Erwartetes Resultat | Hilfstabelle wird folgendermassen aufgebaut:  5 Zeilen werden mit Testwert befüllt  Diagramm wird erstellt.  Objekt wird mit gepunkteter Linie dargestellt |
| **Test ID: 6.9** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt  Objekte sind gewählt |
| Testablauf | User nimmt folgende Einstellungen für das Objekt Analog1 vor:  Range: Ignored  LineType: Line  **Type: Continuous**  Y-Axis: Left |
| Erwartetes Resultat | Hilfstabelle wird folgendermassen aufgebaut:  Testwert wird interpoliert |
| **Test ID: 6.10** | |
| Name | Button: Create Trend |
| Testvoraussetzung | TestCase Sheet ist ausgewählt  Objekte sind gewählt |
| Testablauf | User nimmt folgende Einstellungen für das Objekt Analog1 vor:  Range: Ignored  LineType: Line  Type: Step  **Y-Axis: Right** |
| Erwartetes Resultat | Hilfstabelle wird folgendermassen aufgebaut:  5 Zeilen werden mit Testwert befüllt  Diagramm wird erstellt, Objekt wird in der Sekundärachse angezeigt. |