**Akzeptanztest**

**Testfälle**

**1 Starbedingung und Modify Button**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 1.0** | |
| **Name** | Startbedingung |
| **Testvoraussetzungen** | * TestTemplate.xlsx ist geöffnet * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet |
| **Testablauf** | * Benutzer wählt eine beliebige Zelle ab A12 * Benutzer tippt etwas in die Zelle (oder Doppelklick) |
| **Erwartetes Resultat** | * Tabelle ist schreibgeschützt * Benutzer wird mit einem Dialogfenster informiert |
| **Test ID : 1.1** | |
| **Name** | Button: Modify |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet |
| **Testablauf** | * Benutzer klick auf den Button „Modify“ * Benutzer wählt eine Zelle an (Doppelklick) |
| **Erwartetes Resultat** | * Tabelle ist verfügbar * Inputfelder sind weiss * Benutzer kann Änderungen durchführen * Andere Buttons sind nun verfügbar * Status: „Working“ * Button „Modify” ist deaktiviert |

**2 Check Alias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 2.0** | |
| **Name** | Mit vorhandenen Testdaten |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf den Button „CheckAlias“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Tabelle wird wieder schreibgeschützt * Status: „OK-Alias“ * Datum ist aktuell |
| **Test ID : 2.1** | |
| **Name** | Mit falschem Alias Controller |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf** | * Benutzer bearbeitet einen beliebigen Alias Controller * Alias Controller darf nicht in der Tabelle „Spec-Devices“ vorhanden sein * Benutzer klickt auf den Button „CheckAlias“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Tabelle wird wieder schreibgeschützt * Status: „Error“ * Info: “Controller not in Spec-Devices” * Vom Benutzer bearbeitete Zelle wird rot markiert * Button „Modify“ ist aktiviert * Andere Buttons sind deaktiviert |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 2.2** | |
| **Name** | Mit zwei gleichen Alias Name |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf** | * Benutzer kopiert ein beliebiges Objekt (ganze Zeile) * Benutzer fügt die Zeile ein (unter dem letzten Eintrag[Objekt]) * Benutzer klickt auf den Button „CheckAlias“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Tabelle wird wieder schreibgeschützt * Status: „Error“ * Info: “Alias not unique” * Vom Benutzer hinzugefügtes Objekt und das Original der Kopie deren Alias Name werden rot markiert * Button „Modify“ ist aktiviert * Andere Buttons sind deaktiviert |

**3 Append from EDE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 3.0** | |
| **Name** | Button “Append” gedrückt |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten in der Tabelle „EDE“ müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer öffnet Tabelle „EDE“ * Benutzer markiert gewünschtes Objekt/gewünschte Objekte mit einem ✓ (bei Select) * Benutzer öffnet die Tabelle „Spec-Objects“ * Benutzer klick im Feld „Append selected objects“ auf den Button „from EDE“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet * Alle selektierte Objekte werden angezeigt |
| **Testablauf 2** | * Benutzer klick auf „Append“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfester wird geschlossen * Alle Objekte in der Tabelle „Spec-Objects“ sind deselektiert * Alle gewählte Objekte aus der Tabelle „EDE“ wird mit den Inhalt von „Aliasname“, „Objectname“ und „Description“ in „Spec-Objects“ hinzugefügt * Neue Einträge werden selektiert (✓) |
| **Test ID : 3.1** | |
| **Name** | Button “Cancel” gedrückt |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten in der Tabelle „EDE“ müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer öffnet Tabelle „EDE“ * Benutzer markiert gewünschtes Objekt/gewünschte Objekte mit einem ✓ (bei Select) * Benutzer öffnet die Tabelle „Spec-Objects“ * Benutzer klick im Feld „Append selected objects“ auf den Button „from EDE“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet * Alle selektierte Objekte werden angezeigt |
| **Testablauf 2** | * Benutzer klick auf „Cancel“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Fenster wird geschlossen |

**4 Object to Alias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 4.0** | |
| **Name** | Ohne Aliasname |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf** | * Benutzer löscht den Aliasnamen eines beliebigen Objektes * Benutzer selektiert in der Tabelle die **ohne** Aliasname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Obj > Alias“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Aliasname wird hinzugefügt |
| **Test ID : 4.1** | |
| **Name** | Mit Aliasname und Button “Overwrite“ |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Aliasname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Obj > Alias“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer klickt für jedes ausgewähltes Objekt (in Testablauf 1) den Button „Overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Aliasname wird hinzugefügt * Tabelle ist schreibgeschützt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 4.2** | |
| **Name** | Mit Aliasname und Button “Don’t overwrite“ |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Aliasname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Obj > Alias“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer klickt für jedes ausgewähltes Objekt (in Testablauf 1) den Button „Don’t overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Aliasname wird nicht hinzugefügt * Tabelle ist schreibgeschützt |
| **Test ID : 4.3** | |
| **Name** | Mit Aliasname und Button “Overwrite“ und Checkbox gewählt |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Aliasname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Obj > Alias“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer wählt Checkbox an * Benutzer klickt den Button „Overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Aliasname wird hinzugefügt * Tabelle ist schreibgeschützt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 4.4** | |
| **Name** | Mit Aliasname und Button “Don’t overwrite“ und Checkbox gewählt |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Aliasname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Obj > Alias“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer wählt Checkbox an * Benutzer den Button „Don’t overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Aliasname wird nicht hinzugefügt * Tabelle ist schreibgeschützt |

**5 Alias To Objectname**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 5.0** | |
| **Name** | Ohne Objektname |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf** | * Benutzer löscht den Objektname eines beliebigen Objektes * Benutzer selektiert in der Tabelle die **ohne** Objektname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Alias > Obj“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Objektname wird hinzugefügt |
| **Test ID : 5.1** | |
| **Name** | Mit Objektname und Button “Overwrite“ |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Objektname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Alias > Obj“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer klickt für **jedes** ausgewähltes Objekt (in Testablauf 1) den Button „Overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Objektname wird hinzugefügt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 5.2** | |
| **Name** | Mit Objektname und Button “Don’t overwrite“ |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Objektname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Alias > Obj“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer klickt für **jedes** ausgewähltes Objekt (in Testablauf 1) den Button „Don’t overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Objektname wird nicht hinzugefügt |
| **Test ID : 5.3** | |
| **Name** | Mit Objektname und Button “Overwrite“ und Checkbox gewählt |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Objektname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Alias > Obj“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer wählt Checkbox an * Benutzer klickt den Button „Overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Objektname wird hinzugefügt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 5.4** | |
| **Name** | Mit Objektname und Button “Don’t overwrite“ und Checkbox gewählt |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf 1** | * Benutzer selektiert in der Tabelle ein beliebiges Objekt mit Objektname mit Select (✓) * Benutzer klickt auf den Button „Alias > Obj“ |
| **Erwartetes Resultat 1** | * Dialogfenster wird geöffnet |
| **Testablauf 2** | * Benutzer wählt Checkbox an * Benutzer den Button „Don’t overwrite“ |
| **Erwartetes Resultat 2** | * Dialogfenster schliesst sich * Objektname wird nicht hinzugefügt |

**6 BACnet Data from EDE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 6.0** | |
| **Name** | Button „Yes“ |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein * Keine Doppeleinträge (für Aliasname) |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf den Button „from EDE“ im Feld BACnet Data |
| **Erwartetes Resultat** | * Dialogfenster öffnet sich |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf den Button „Yes“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Dialogfenster öffnet sich * Einträge von Controllername, IP-Addr/Node-ID, Network-No Dev-Inst, Typename, Type und Instance werden aktualisiert/hinzugefügt |
| **Test ID : 6.1** | |
| **Name** | Button „No“ |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein * Keine Doppeleinträge (für Aliasname) |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf den Button „from EDE“ im Feld BACnet Data |
| **Erwartetes Resultat** | * Dialogfenster öffnet sich |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf den Button „No“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Dialogfenster schliesst sich * *Nichts wird geändert* |

**7 Check Objects**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 7.0** | |
| **Name** | Button: CheckObjects |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein * Alle Einträge existieren |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf den Button „CheckObjects“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Status: Objects-Ready |
| **Test ID : 7.1** | |
| **Name** | Button: CheckObjects |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf** | * Benutzer ändert Controllername, IP-Addr, Network-No oder Dev-Inst zu einem ungültigen oder nicht existierenden Wert * Benutzer klickt auf den Button „CheckObjects“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Geänderte Zelle wird rot markiert * Status: Error device * Info: Inconsistent <Controllername, IP-Addr, Network-No oder Dev-Inst> here and in Spec-Devices |
| **Test ID : 7.2** | |
| **Name** | Button: CheckObjects |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein |
| **Testablauf** | * Benutzer ändert Objectname, Obj-Type oder Obj-Instance zu einem ungültigen oder nicht existierenden Wert * Benutzer klickt auf den Button „CheckObjects“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Geänderte Zelle wird rot markiert * Status: Error Objects * Info: Inconsistent < Objectname, Obj-Type oder Obj-Instance> here and in EDE |

**8 Select / Deselect**

Gültigen Bereich: Ab Reihe 13, ungültiger Bereich: oberhalb Reihe 13

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 8.0** | |
| **Name** | Zelle selektieren im gültigen Bereich |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec-Objects“ ist aktiviert * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein * Zelle darf nicht schon im Voraus selektiert sein |
| **Testablauf** | * User wählt eine Zelle, mehrere Zellen nacheinander oder mehrere Zellen mit Abständen im gültigen Bereich * User klickt auf Select Button [ ✓ ] |
| **Erwartetes Resultat** | * Ausgewählte Zelle/n wird/werden im Bereich [Select] mit einem ✓ versehen |
| **Test ID : 8.1** | |
| **Name** | Zelle deslektieren im gültigen Bereich |
| **Testvoraussetzungen** | * Tabelle „Spec-Objects“ ist geöffnet * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein * Zelle/n im Bereich [Select] muss/müssen selektiert sein (mit einem ✓ versehen) |
| **Testablauf** | * User wählt eine Zelle, mehrere Zellen nacheinander oder mehrere Zellen mit Abständen im gültigen Bereich (mit einem Häkchen [ ✓ ]) * User klickt auf Select Button [ x ] |
| **Erwartetes Resultat** | * Ausgewählte Zelle/n im Bereich [Select] ist/sind nun leer (kein [ ✓ ]) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 8.2** | |
| **Name** | Zelle selektieren im ungültigen Bereich |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec-Objects“ ist aktiviert * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein * Zelle darf nicht schon im Voraus selektiert sein |
| **Testablauf** | * User wählt eine Zelle, mehrere Zellen nacheinander oder mehrere Zellen mit Abständen im gültigen Bereich * User klickt auf Select Button [ ✓ ] |
| **Erwartetes Resultat** | * Zelle wurden nicht selektiert |
| **Test ID : 8.3** | |
| **Name** | Zelle deslektieren im ungültigen Bereich |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec-Objects“ ist aktiviert * Modify bereits gedrückt (Tabelle ist nicht schreibgeschützt) * Testdaten müssen vorhanden sein * Zelle darf nicht schon im Voraus selektiert sein * Zelle/n muss/müssen selektiert sein (mit einem ✓ versehen) |
| **Testablauf** | * User wählt eine Zelle, mehrere Zellen nacheinander oder mehrere Zellen mit Abständen im gültigen Bereich (mit einem Häkchen [ ✓ ]) * User klickt auf Select Button [ x ] |
| **Erwartetes Resultat** | * Zellen wurden nicht selektiert |