

<b>Testname:</b>
openGUI
<b>Vorbedingung:</b>
Das Projekt ist in IntelliJ geöffnet und die Startkonfigurationen sind korrekt eingestellt
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt die Startkonfiguration 'run mainframe'
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Die Benutzeroberfläche öffnet sich.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Die Benutzeroberfläche öffnet sich.

<b>Testname:</b>
loadParticipantList
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet.
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Datei' und wählt in dem sich öffnenden Dropdown-Menü Teilnehmerliste öffnen aus. Danach öffnet sich ein Fenster zum Auswählen einer Datei, der User wählt eine Teilnehmerliste aus und drückt auf 'Öffnen'
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich und die Teilnehmerliste ist erfolgreich eingelesen.Es hat sich keine Fehlermeldung geöffnet.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich und die Teilnehmerliste ist erfolgreich eingelesen.Es hat sich keine Fehlermeldung geöffnet.

<b>Testname:</b>
loadPartyLocation
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet.
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Datei' und wählt in dem sich öffnenden Dropdown-Menü Partylocation öffnen aus. Danach öffnet sich ein Fenster zum Auswählen einer Datei, der User wählt eine Partylocation Datei aus und drückt auf 'Öffnen'
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich und die Partylocation ist erfolgreich eingelesen.Es hat sich keine Fehlermeldung geöffnet.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich und die Teilnehmerliste ist erfolgreich eingelesen.Es hat sich keine Fehlermeldung geöffnet.

<b>Testname:</b>
loadFaultyParticipantList
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet.
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Datei' und wählt in dem sich öffnenden Dropdown-Menü Teilnehmerliste öffnen aus. Danach öffnet sich ein Fenster zum Auswählen einer Datei, der User wählt eine Datei aus, die keine korrekte Teilnehmerliste ist und drückt auf 'Öffnen'
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich und es öffnet sich eine Fehlermeldung, dass eine falsche/nicht korrekte Datei ausgewählt wurde.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>

Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich und es öffnet sich eine Fehlermeldung, dass eine falsche/nicht korrekte Datei ausgewählt wurde.

<b>Testname:</b>
createAndShowPairs
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet und es wurde eine Teilnehmerliste erfolgreich eingelesen
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Erstellen' und wählt 'Paare erstellen' aus. Es öffnet sich ein Fenster zum Auswählen der Gewichtungen. Der User stellt die Gewichtungen ein und drückt auf 'Übernehmen'.
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Paarerstellung schließt sich und die Benutzeroberfläche wählt automatisch den Tab Paare aus. Es wurden erfolgreich Paare aus den Teilnehmern gebildet und alle neu gebildeten und vorgebildeten Paare aus der Teilnehmerliste werden visuell mit ihren Kennwerten in einer Tabelle dargestellt. Die Nachfolger-Einzelpersonen werden in einer eigenen Tabelle angezeigt. Zusätzlich werden die Kennwerte der Liste rechts in der Benutzeroberfläche angezeigt.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zur Paarerstellung schließt sich und die Benutzeroberfläche wählt automatisch den Tab Paare aus. Es wurden erfolgreich Paare aus den Teilnehmern gebildet und alle neu gebildeten und vorgebildeten Paare aus der Teilnehmerliste werden visuell mit ihren Kennwerten in einer Tabelle dargestellt. Die Nachfolger-Einzelpersonen werden in einer eigenen Tabelle angezeigt. Zusätzlich werden die Kennwerte der Liste rechts in der Benutzeroberfläche angezeigt.

<b>Testname:</b>
createAndShowGroups
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet und es wurden eine Teilnehmerliste und eine Partylocation eingelesen. Zusätzlich wurden bereits Paare erstellt.
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Erstellen' und wählt 'Gruppen erstellen' aus. Es öffnet sich ein Fenster zum Auswählen der Gewichtungen. Der User stellt die Gewichtungen ein und drückt auf 'Übernehmen'.
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Gruppenerstellung schließt sich und die Benutzeroberfläche wählt automatisch den Tab Gruppen aus. Es wurden erfolgreich Gruppen aus den Paaren erstellt. Die Gruppen werden mit ihren Kennwerten visuell in einer Tabelle dargestellt. Die Nachfolgerpaare werden in einer eigenen Tabelle angezeigt. Zusätzlich werden die Kennwerte der entstandenen Gruppenliste rechts in der Benutzeroberfläche angezeigt.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zur Gruppenerstellung schließt sich und die Benutzeroberfläche wählt automatisch den Tab Gruppen aus. Es wurden erfolgreich Gruppen aus den Paaren erstellt. Die Gruppen werden mit ihren Kennwerten visuell in einer Tabelle dargestellt. Die Nachfolgerpaare werden in einer eigenen Tabelle angezeigt. Zusätzlich werden die Kennwerte der entstandenen Gruppenliste rechts in der Benutzeroberfläche angezeigt.

<b>Testname:</b>
compareTwoPairlists
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet und es wurden eine Teilnehmerliste eingelesen. Zusätzlich wurden bereits Paare erstellt.
<b>Testablauf:</b>

Der User drückt auf 'Erstellen' und wählt 'Paarlisten vergleichen' aus. Es öffnet sich ein Fenster, wo eine Paarliste und eine leere Tabelle angezeigt wird. Der User drückt auf 'Erstellen' und wählt 'Liste 2 erstellen' aus. Es öffnet sich ein Fenster zur Auswahl der Gewichtungen und der User stellt diese ein und drückt auf 'Übernehmen'.
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Gewichtungseinstellung schließt sich. Es wurde eine 2. Paarliste erstellt und diese wird in der unteren Tabelle visuell mit den Kennwerten dargestellt. Auf der rechten Seite der Benutzeroberfläche werden jeweils die Kennwerte der Listen dargestellt und können verglichen werden.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zur Gewichtungseinstellung schließt sich. Es wurde eine 2. Paarliste erstellt und diese wird in der unteren Tabelle visuell mit den Kennwerten dargestellt. Auf der rechten Seite der Benutzeroberfläche werden jeweils die Kennwerte der Listen dargestellt und können verglichen werden.

<b>Testname:</b>
chooseSecondPairlist
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet und es wurden eine Teilnehmerliste eingelesen. Zusätzlich wurden bereits Paare erstellt. Es wurde das Fenster zum Vergleichen von zwei Paarlisten geöffnet und es wurde eine zweite Paarliste erstellt.
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Untere Liste übernehmen'.
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zum Vergleichen der Listen schließt sich und der Paare Tab wird automatisch ausgewählt. Die zweite Liste wurde übernommen und wird visuell mit ihren Kennwerten als Tabelle dargestellt.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zum Vergleichen der Listen schließt sich und der Paare Tab wird automatisch ausgewählt. Die zweite Liste wurde übernommen und wird visuell mit ihren Kennwerten als Tabelle dargestellt.

<b>Testname:</b>
compareTwoGrouplists
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet und es wurden eine Teilnehmerliste und eine Partylocation eingelesen. Es wurden Paare und Gruppen erstellt.
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Erstellen' und wählt 'Gruppenlisten vergleichen' aus. Es öffnet sich ein Fenster, wo eine Gruppenliste und eine leere Tabelle angezeigt wird. Der User drückt auf 'Erstellen' und wählt 'Liste 2 erstellen' aus. Es öffnet sich ein Fenster zur Auswahl der Gewichtungen und der User stellt diese ein und drückt auf 'Übernehmen'.
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Gewichtungseinstellung schließt sich. Es wurde eine 2. Gruppenliste erstellt und diese wird in der unteren Tabelle visuell mit den Kennwerten dargestellt. Auf der rechten Seite der Benutzeroberfläche werden jeweils die Kennwerte der Listen dargestellt und können verglichen werden.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zur Gewichtungseinstellung schließt sich. Es wurde eine 2. Gruppenliste erstellt und diese wird in der unteren Tabelle visuell mit den Kennwerten dargestellt. Auf der rechten Seite der Benutzeroberfläche werden jeweils die Kennwerte der Listen dargestellt und können verglichen werden.

<b>Testname:</b>
chooseSecondGrouplist
<b>Vorbedingung:</b>

Die Benutzeroberfläche ist geöffnet und es wurden eine Teilnehmerliste und eine Partylocation eingelesen. Es wurden Paare und Gruppen erstellt. Es wurde das Fenster zum Vergleichen von zwei Gruppenlisten geöffnet und es wurde eine zweite Gruppenliste erstellt.
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Untere Liste übernehmen'.
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zum Vergleichen der Listen schließt sich und der Gruppen Tab wird automatisch ausgewählt. Die zweite Liste wurde übernommen und wird visuell mit ihren Kennwerten als Tabelle dargestellt.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zum Vergleichen der Listen schließt sich und der Gruppen Tab wird automatisch ausgewählt. Die zweite Liste wurde übernommen und wird visuell mit ihren Kennwerten als Tabelle dargestellt.

<b>Testname:</b>
handleCancellations
<b>Vorbedingung:</b>
Die Benutzeroberfläche ist geöffnet und es wurden eine Teilnehmerliste und eine Partylocation eingelesen. Es wurden Paare und Gruppen erstellt. Es existiert eine Liste mit Absagen
<b>Testablauf:</b>
Der User drückt auf 'Datei' und wählt in dem sich öffnenden Dropdown-Menü 'Absagenliste öffnen' aus. Es öffnet sich ein Fenster zur Dateiauswahl und der User wählt eine Absagenliste aus und drückt auf 'Öffnen'
<b>erwartetes Verhalten:</b>
Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich. Die Absagen wurden entfernt und soweit wie möglich ersetzt, falls keine Ersetzung möglich ist, werden übrige Teilnehmer in die Nachfolgerliste eingeteilt. Es wird versucht neue Paare erstellt, falls es mindestens zwei Nachfolgerteilnehmer gibt und die Paarliste wird aktualisiert. Alle von der Absage direkt und indirekt betroffenen Gruppen wurden entfernt und gruppenlose Paare werden in die Paarnachfolgerliste eingeteilt. Falls es mindestens 9 Nachfolgerpaare gibt, wird versucht neue Gruppen zu bilden und die Gruppenliste wird aktualisiert.
<b>Tatsächliches Verhalten:</b>
Das Fenster zur Dateiauswahl schließt sich. Die Absagen wurden entfernt und soweit wie möglich ersetzt, falls keine Ersetzung möglich ist, werden übrige Teilnehmer in die Nachfolgerliste eingeteilt. Es wird versucht neue Paare erstellt, falls es mindestens zwei Nachfolgerteilnehmer gibt und die Paarliste wird aktualisiert. Alle von der Absage direkt und indirekt betroffenen Gruppen wurden entfernt und gruppenlose Paare werden in die Paarnachfolgerliste eingeteilt. Falls es mindestens 9 Nachfolgerpaare gibt, wird versucht neue Gruppen zu bilden und die Gruppenliste wird aktualisiert.

**Testname:**

Name

**Vorbedingung:**

Vorbedingung

**Testablauf:**

Ablauf

**erwartetes Verhalten:**

Verhalten

**Tatsächliches Verhalten:**

Verhalten

**Testname:**

Name

**Vorbedingung:**

Vorbedingung

**Testablauf:**

Ablauf

**erwartetes Verhalten:**

Verhalten

**Tatsächliches Verhalten:**

Verhalten