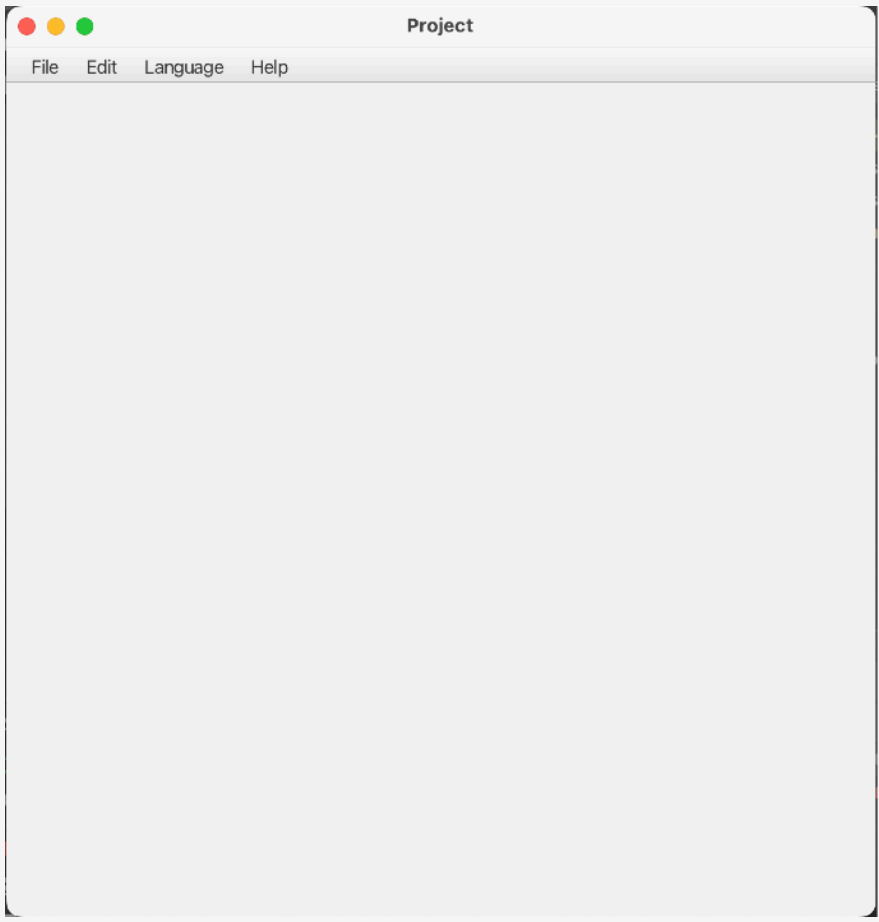


## JUnit-Tests für public Methoden

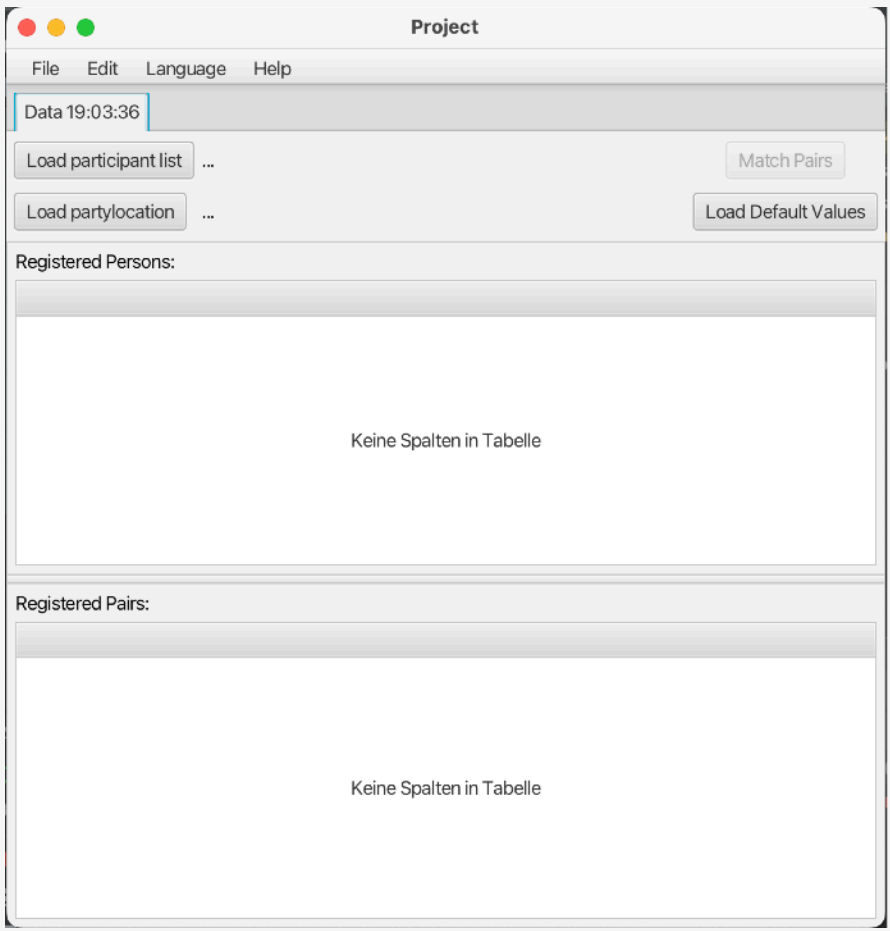
Methode	#Tests	#Fehler	Voll. Abdeckung
FoodPreferenceTest()	5	0	Ja
KitchenTypeTest()	4	0	Ja
SexTest()	4	0	Ja
CoordinateFactoryTest()	1	0	Ja
DataFactoryTest()	2	0	Ja
KitchenFactoryTest()	2	0	Ja
PersonFactoryTest()	2	0	Ja
GenerateSolutions()	3	0	Ja
SerializerTest()	9	0	Ja
CVSReaderTest()	3	0	Ja
KeywordsTest()	1	0	Ja
CoordinateTest()	1	0	Ja
GraphGroupMatchingTest()	5	0	Ja
GraphPairMatchingTest()	1	0	Nein
GroupListMetricsTest()	15	0	Ja
GroupMetricsTest()	21	0	Ja
MetricToolsTest()	8	0	Ja
PairListMetricsTest()	12	0	Ja
PairMetricsTest()	26	0	Ja
MatchingRepositoryTest()	2	0	Nein
MatchingToolsTest()	2	0	Nein
TableViewToolsTest()	1	0	Ja

# Systemtests

## 1. LoadGUITest

<b>Vorbedingung</b>	Das Projekt ist in IntelliJ IDEA geöffnet. Die Main-Methode ist bereit zur Ausführung.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer führt die Main-Methode aus.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Die leere Benutzeroberfläche wird geöffnet.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

























## 2. OpenDataTabTest

<b>Vorbedingung</b>	Die leere Benutzeroberfläche wird angezeigt.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer klickt auf File in der Menu Bar und dann auf „New“.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Data-Tab wird geöffnet.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

























## 3. LoadParticipantListButtonTest

<b>Vorbedingung</b>	Data-Tab ist geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer klickt auf den „Load participant list“-Button. Ein neues Fenster wird geöffnet und der Nutzer wählt die Teilnehmerliste CSV-Datei aus.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Der CSV-Datei-Inhalt wird geladen. Neben dem Button wird der Datei-Pfad angegeben.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

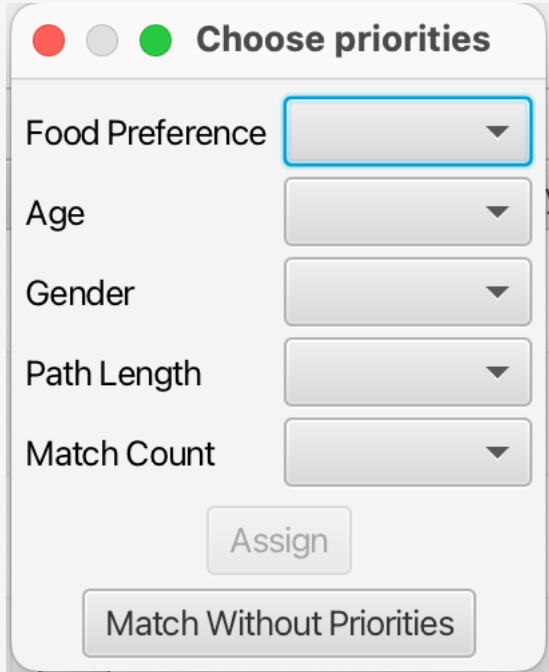
#### 4. LoadPartylocationButtonTest

Vorbedingung	Data-Tab ist geöffnet. Teilnehmerliste wurde geladen.																																																																																															
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Load partylocation“-Button. Ein neues Fenster wird geöffnet und der Nutzer wählt die Partylocation CSV-Datei aus.																																																																																															
Erwartetes Verhalten	Der CSV-Datei-Inhalt wird geladen. Neben dem Button wird der Datei-Pfad angezeigt. Die Inhalte der beiden CSV-Dateien werden in dem Data-Tab angezeigt.																																																																																															
Tatsächliches Verhalten	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Project</div><div><div>File</div><div>Edit</div><div>Language</div><div>Help</div></div></div><div><div>Data 19:03:36</div><div><div><div>Load participant list</div><div>/Users/nadjakalaja/Desktop/teilnehmerliste.csv</div></div><div><div>Load partylocation</div><div>/Users/nadjakalaja/Desktop/partylocation.csv</div></div><div><div>Match Pairs</div><div>Load Default Values</div></div></div></div><div><div>Registered Persons:</div><table><tr><th>Name</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food Pref...</th><th>Kitchen Av...</th><th>Story</th><th>Longitude</th><th>Latitude</th></tr><tr><td>Person1</td><td>MALE</td><td>21</td><td></td><td>MAYBE</td><td>3</td><td>8.6734</td><td>50.5941</td></tr><tr><td>Person2</td><td>MALE</td><td>26</td><td></td><td>YES</td><td>1</td><td>8.7189</td><td>50.5909</td></tr><tr><td>Person5</td><td>MALE</td><td>28</td><td></td><td>YES</td><td>2</td><td>8.6819</td><td>50.5768</td></tr><tr><td>Person6</td><td>MALE</td><td>24</td><td></td><td>NO</td><td>2</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr></table></div><div><div>Registered Pairs:</div><table><tr><th>Name</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Name</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food P...</th><th>Kitchen...</th><th>Story</th><th>Longit...</th><th>Latitude</th></tr><tr><td>Perso...</td><td>MALE</td><td>22</td><td>Perso...</td><td>MALE</td><td>25</td><td></td><td>YES</td><td>0</td><td>8.6814</td><td>50.58...</td></tr><tr><td>Perso...</td><td>MALE</td><td>23</td><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>24</td><td></td><td>YES</td><td>1</td><td>8.6833</td><td>50.58...</td></tr><tr><td>Person7</td><td>FEMA...</td><td>25</td><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>YES</td><td>2</td><td>8.6616</td><td>50.57...</td></tr><tr><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>21</td><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>23</td><td></td><td>YES</td><td>2</td><td>8.6812</td><td>50.57...</td></tr></table></div></div></div></div>	Name	Gender	Age	Food Pref...	Kitchen Av...	Story	Longitude	Latitude	Person1	MALE	21		MAYBE	3	8.6734	50.5941	Person2	MALE	26		YES	1	8.7189	50.5909	Person5	MALE	28		YES	2	8.6819	50.5768	Person6	MALE	24		NO	2	0.0	0.0	Name	Gender	Age	Name	Gender	Age	Food P...	Kitchen...	Story	Longit...	Latitude	Perso...	MALE	22	Perso...	MALE	25		YES	0	8.6814	50.58...	Perso...	MALE	23	Perso...	FEMA...	24		YES	1	8.6833	50.58...	Person7	FEMA...	25	Perso...	FEMA...	21		YES	2	8.6616	50.57...	Perso...	FEMA...	21	Perso...	FEMA...	23		YES	2	8.6812	50.57...
Name	Gender	Age	Food Pref...	Kitchen Av...	Story	Longitude	Latitude																																																																																									
Person1	MALE	21		MAYBE	3	8.6734	50.5941																																																																																									
Person2	MALE	26		YES	1	8.7189	50.5909																																																																																									
Person5	MALE	28		YES	2	8.6819	50.5768																																																																																									
Person6	MALE	24		NO	2	0.0	0.0																																																																																									
Name	Gender	Age	Name	Gender	Age	Food P...	Kitchen...	Story	Longit...	Latitude																																																																																						
Perso...	MALE	22	Perso...	MALE	25		YES	0	8.6814	50.58...																																																																																						
Perso...	MALE	23	Perso...	FEMA...	24		YES	1	8.6833	50.58...																																																																																						
Person7	FEMA...	25	Perso...	FEMA...	21		YES	2	8.6616	50.57...																																																																																						
Perso...	FEMA...	21	Perso...	FEMA...	23		YES	2	8.6812	50.57...																																																																																						

## 5. LoadDeafultValuesButtonTest


Vorbedingung	Data-Tab ist geöffnet.																																																																																															
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Load Default Values“-Button.																																																																																															
Erwartetes Verhalten	Die Inhalte der CSV-Dateien „ <a href="#">src/main/java/org/example/artifacts/teilnehmerliste.csv</a> “ und „ <a href="#">src/main/java/org/example/artifacts/partylocation.csv</a> “ werden automatisch geladen und auf dem Data-Tab angezeigt.																																																																																															
Tatsächliches Verhalten	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Project</div><div>FileEditLanguageHelp</div><div>Data 19:08:20</div><div><div>Load participant list...</div><div>Match Pairs</div><div>Load partylocation...</div><div>Load Default Values</div></div></div></div><div>Registered Persons:</div><table><tr><th>Name</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food Pref...</th><th>Kitchen Av...</th><th>Story</th><th>Longitude</th><th>Latitude</th></tr><tr><td>Person1</td><td>MALE</td><td>21</td><td></td><td>MAYBE</td><td>3</td><td>8.6734</td><td>50.5941</td></tr><tr><td>Person2</td><td>MALE</td><td>26</td><td></td><td>YES</td><td>1</td><td>8.7189</td><td>50.5909</td></tr><tr><td>Person5</td><td>MALE</td><td>28</td><td></td><td>YES</td><td>2</td><td>8.6819</td><td>50.5768</td></tr><tr><td>Person6</td><td>MALE</td><td>24</td><td></td><td>NO</td><td>2</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr></table><div>Registered Pairs:</div><table><tr><th>Name</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Name</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food P...</th><th>Kitchen...</th><th>Story</th><th>Longit...</th><th>Latitude</th></tr><tr><td>Perso...</td><td>MALE</td><td>22</td><td>Perso...</td><td>MALE</td><td>25</td><td></td><td>YES</td><td>0</td><td>8.6814</td><td>50.58...</td></tr><tr><td>Perso...</td><td>MALE</td><td>23</td><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>24</td><td></td><td>YES</td><td>1</td><td>8.6833</td><td>50.58...</td></tr><tr><td>Person7</td><td>FEMA...</td><td>25</td><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>YES</td><td>2</td><td>8.6616</td><td>50.57...</td></tr><tr><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>21</td><td>Perso...</td><td>FEMA...</td><td>23</td><td></td><td>YES</td><td>2</td><td>8.6812</td><td>50.57...</td></tr></table></div></div>	Name	Gender	Age	Food Pref...	Kitchen Av...	Story	Longitude	Latitude	Person1	MALE	21		MAYBE	3	8.6734	50.5941	Person2	MALE	26		YES	1	8.7189	50.5909	Person5	MALE	28		YES	2	8.6819	50.5768	Person6	MALE	24		NO	2	0.0	0.0	Name	Gender	Age	Name	Gender	Age	Food P...	Kitchen...	Story	Longit...	Latitude	Perso...	MALE	22	Perso...	MALE	25		YES	0	8.6814	50.58...	Perso...	MALE	23	Perso...	FEMA...	24		YES	1	8.6833	50.58...	Person7	FEMA...	25	Perso...	FEMA...	21		YES	2	8.6616	50.57...	Perso...	FEMA...	21	Perso...	FEMA...	23		YES	2	8.6812	50.57...
Name	Gender	Age	Food Pref...	Kitchen Av...	Story	Longitude	Latitude																																																																																									
Person1	MALE	21		MAYBE	3	8.6734	50.5941																																																																																									
Person2	MALE	26		YES	1	8.7189	50.5909																																																																																									
Person5	MALE	28		YES	2	8.6819	50.5768																																																																																									
Person6	MALE	24		NO	2	0.0	0.0																																																																																									
Name	Gender	Age	Name	Gender	Age	Food P...	Kitchen...	Story	Longit...	Latitude																																																																																						
Perso...	MALE	22	Perso...	MALE	25		YES	0	8.6814	50.58...																																																																																						
Perso...	MALE	23	Perso...	FEMA...	24		YES	1	8.6833	50.58...																																																																																						
Person7	FEMA...	25	Perso...	FEMA...	21		YES	2	8.6616	50.57...																																																																																						
Perso...	FEMA...	21	Perso...	FEMA...	23		YES	2	8.6812	50.57...																																																																																						

## 6. MatchPairsButtonTest

<b>Vorbedingung</b>	Data-Tab ist geöffnet. Die Inhalte der Teilnehmer-CSV-Datei und der Partylocation-CSV-Datei sind schon geladen und werden auf dem Data-Tab angezeigt.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer klickt auf den „Match Pairs“-Button.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Das „Choose priorities“-Fenster wird geöffnet.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

Mit Hilfe von diesem Fenster kann man Food Preference, Age, Gender, Path Length und Match Count nach der jeweiligen Priorität, von 1 bis 5 (1=niedrige Priorität...5=hohe Priorität), sortieren oder Pärchen ohne bestimmte Prioritäten bilden.

## 7. ChooseSamePriorityValueTest

<b>Vorbedingung</b>	Data-Tab ist geöffnet, die Inhalte der Teilnehmer-CSV-Datei und der Partylocation-CSV-Datei sind schon geladen und werden auf dem Data-Tab angezeigt. Das „Choose priorities“-Fenster ist geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer legt die Prioritäten zu den verschiedenen Kriterien fest: Priorität 1 für Food Preference, 1 für Age, 3 für Gender, 4 für Path Length und 5 für Match Count.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Der „Assign“-Button wird nicht aktiviert, da Food Preference und Age dieselbe Periodisierung haben.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

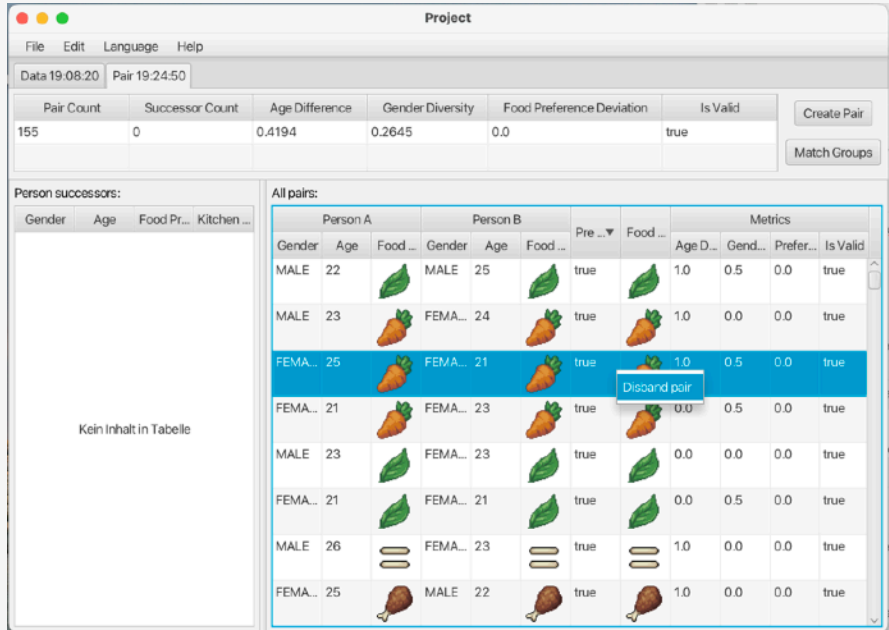




## 9. MatchPairsWithPrioritiesTest

<b>Vorbedingung</b>	Data-Tab ist geöffnet, die Inhalte der Teilnehmer-CSV-Datei und der Partylocation-CSV-Datei sind schon geladen und werden auf dem Data-Tab angezeigt. Das „Choose priorities“-Fenster ist geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer legt die Prioritäten zu den verschiedenen Kriterien fest: Priorität 1 für Food Preference, 2 für Age, 3 für Gender, 4 für Path Length und 5 für Match Count. Danach klickt der Nutzer auf den „Assign“-Button.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Ein Pair-Tab mit den gebildeten Pärchen, abhängig von den Festgelegten Prioritäten, wird geöffnet. Es wird noch die Anzahl der Pärchen (Pair Count) , Anzahl der Nachrücker (Successor Count), Altersdifferenz (Age Difference), Geschlechter Diversität (Gender Diversity) und die Abweichung der Essensvorliebe (Food Preference Deviation) für alle gebildeten Pärchen berechnet. Außerdem wird noch geprüft ob die Pärchen gültig sind.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the 'Project' application window. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. Below the menu bar, there is a status bar showing 'Data 19:08:20' and 'Pair 19:24:50'. The main area is divided into two sections. The top section is a table with the following columns: 'Pair Count', 'Successor Count', 'Age Difference', 'Gender Diversity', 'Food Preference Deviation', and 'Is Valid'. The data row shows: 155, 0, 0.4194, 0.2645, 0.0, true. To the right of this table are two buttons: 'Create Pair' and 'Match Groups'. The bottom section is divided into two parts. On the left, there is a section titled 'Person successors:' with a table that has columns 'Gender', 'Age', 'Food P...', and 'Kitch...'. This table is empty and contains the text 'Kein Inhalt in Tabelle'. On the right, there is a section titled 'All pairs:' with a table that has columns: 'Person A' (Gender, Age, Food ...), 'Person B' (Gender, Age, Food ...), 'Pre M...', 'Food ...', and 'Metrics' (Age Di..., Gende..., Prefer..., Is Valid). The table contains 8 rows of data, each representing a pair of people with their attributes and metrics.</p>

## 10. DisbandPreMatchedPairTest

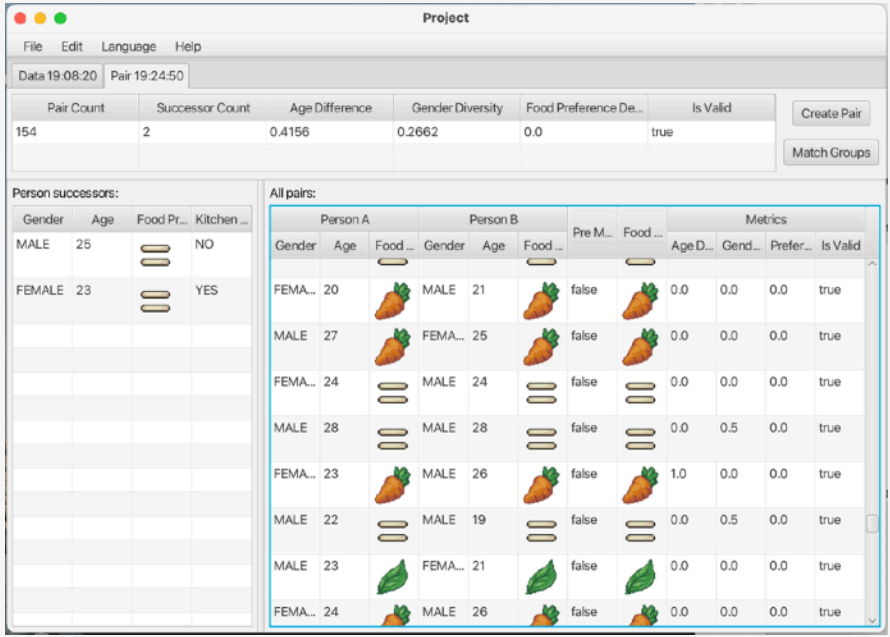
Vorbedingung	Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer macht einen Rechtsklick auf ein Pärchen, das sich schon von Anfang an zusammen als ein Paar angemeldet hat (Pre Matched = true) und klickt dann auf „Disband Pair“.
Erwartetes Verhalten	Es passiert nichts, da zusammen angemeldete Pärchen nicht aufgelöst werden können.
Tatsächliches Verhalten	

## 11. DisbandMatchedPairTest

<b>Vorbedingung</b>	Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer macht einen Rechtsklick auf ein Pärchen, das von dem Algorithmus gebildet wurde (Pre Matched = false) und klickt dann auf „Disband Pair“.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Das ausgewählte Pärchen wird aufgelöst. Beide Personen werden in der Nachrücker-Liste hinzugefügt. Der Successor Count wird um 2 Personen erhöht und der Pair Count um 1 Pärchen verringert.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the 'Project' application window. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. Below it, a status bar shows 'Data 19.08.20' and 'Pair 19:24:50'. The main area is divided into two sections: 'Person successors' on the left and 'All pairs' on the right. The 'Person successors' section has a table with columns: Gender, Age, Food Pr..., and Kitchen... It lists two entries: MALE 25 with Food Pr... as 'NO' and FEMALE 23 with Food Pr... as 'YES'. The 'All pairs' section has a table with columns: Person A (Gender, Age, Food...), Person B (Gender, Age, Food...), Pre M..., Food..., Age D..., Gend..., Prefer..., and Is Valid. It lists several pairs, including MALE 23 (leaf icon) paired with FEMALE 21 (leaf icon), FEMALE 24 (carrot icon) paired with MALE 26 (carrot icon), MALE 25 (leaf icon) paired with MALE 26 (leaf icon), FEMALE 23 (carrot icon) paired with MALE 26 (carrot icon), FEMALE 21 (leaf icon) paired with MALE 20 (leaf icon), FEMALE 25 (carrot icon) paired with MALE 28 (carrot icon), and FEMALE 23 (carrot icon) paired with FEMALE 23 (carrot icon). The 'Pre M...' column for all pairs is 'false'. The 'Is Valid' column for all pairs is 'true'. Buttons for 'Create Pair' and 'Match Groups' are visible on the right side of the 'All pairs' table.</p>

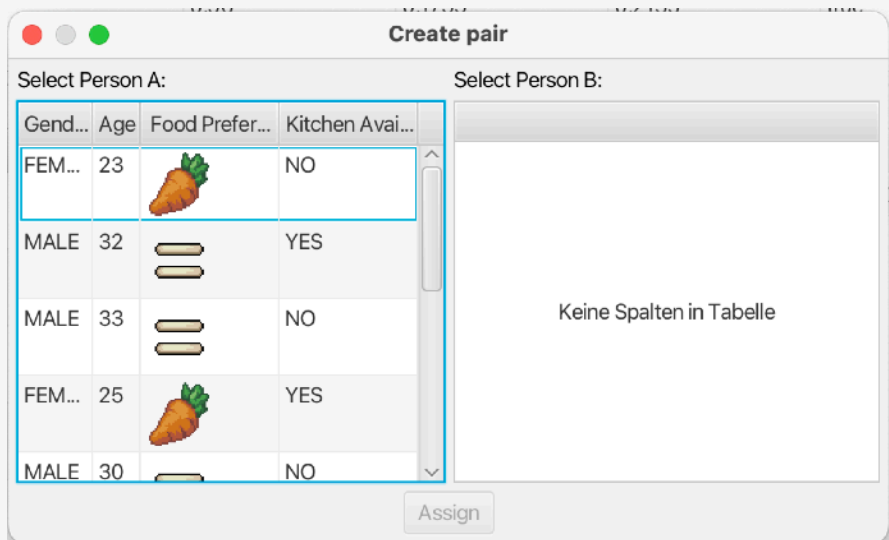














### 13. RedoButtonInPairTabTest

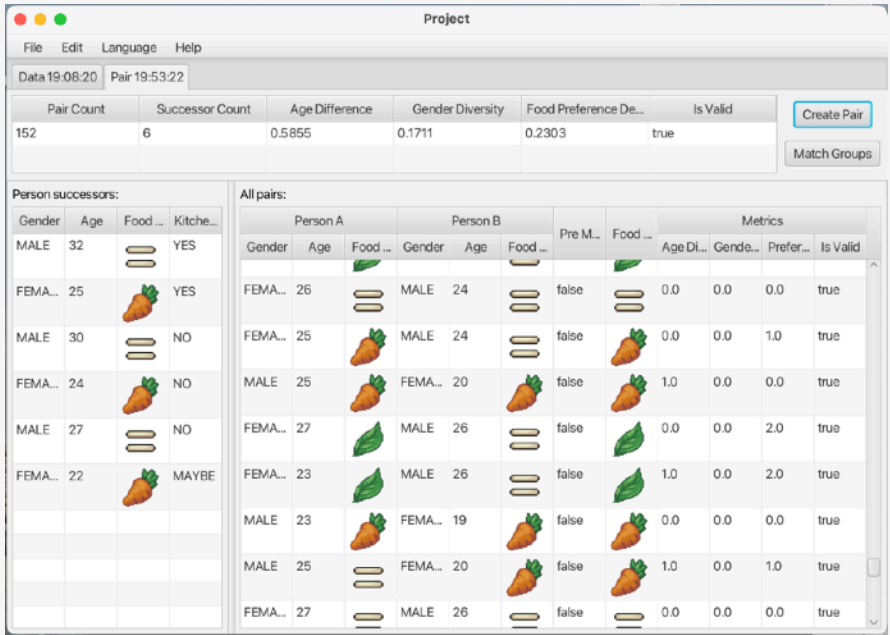
<b>Vorbedingung</b>	<p>Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet. Das Trennen eines Pärchens wurde schon mit dem „Undo“-Button rückgängig gemacht. Der Nutzer möchte den Zustand vor dem klicken vom „Undo“-Button wiederherstellen.</p>
<b>Ablauf</b>	<p>Der Nutzer klickt in der Menu bar auf „Edit“ und dann auf den „Redo“-Button.</p>
<b>Erwartetes Verhalten</b>	<p>Das Pärchen, das nach der Trennung wieder gematched wurde, wird wieder getrennt und in der Nachrücker-Liste hinzugefügt.</p>
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the 'Project' application window. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. Below it, a status bar shows 'Data 19:08:20' and 'Pair 19:24:50'. A table displays summary statistics: Pair Count (154), Successor Count (2), Age Difference (0.4156), Gender Diversity (0.2662), Food Preference De... (0.0), and Is Valid (true). To the right are 'Create Pair' and 'Match Groups' buttons. The main area is divided into two panes. The left pane, 'Person successors:', has columns for Gender, Age, Food Pr..., and Kitchen ... It shows two entries: MALE 25 with a carrot icon and NO in the Kitchen column, and FEMALE 23 with a carrot icon and YES in the Kitchen column. The right pane, 'All pairs:', has columns for Person A (Gender, Age, Food ...), Person B (Gender, Age, Food ...), Pre M..., Food ..., Age D..., Gend..., Prefer..., and Is Valid. It lists 10 pairs of individuals with their respective attributes and icons (carrots or leaves).</p>



## 15. CreatePairButtonTest

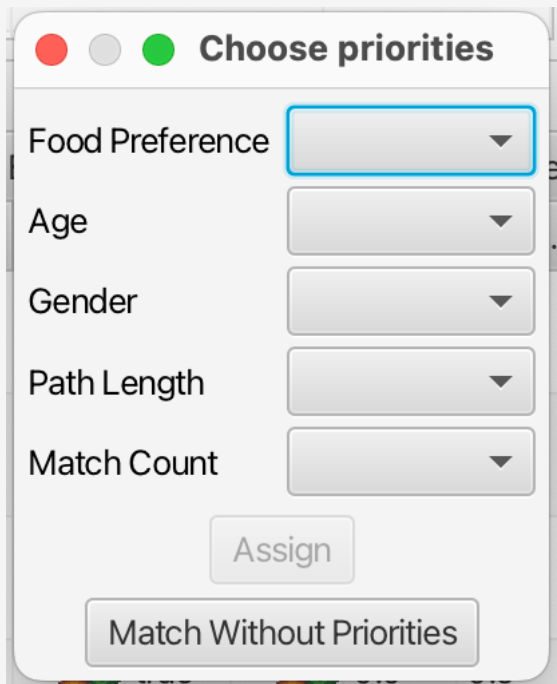
<b>Vorbedingung</b>	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet. Mehrere Teilnehmer befinden sich in der Nachrücker-Liste.																								
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer klickt auf den „Create Pair“-Button.																								
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Ein neues „Create pair“-Fenster, das zur Erstellung von neuen Pärchen dient, wird geöffnet. Auf der linken Seite werden die Teilnehmer aus der Nachrücker-Liste angezeigt.																								
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows a "Create pair" dialog box. It features a table for selecting Person A with the following data:</p> <table><tr><th>Gend...</th><th>Age</th><th>Food Prefer...</th><th>Kitchen Avai...</th></tr><tr><td>FEM...</td><td>23</td><td></td><td>NO</td></tr><tr><td>MALE</td><td>32</td><td></td><td>YES</td></tr><tr><td>MALE</td><td>33</td><td></td><td>NO</td></tr><tr><td>FEM...</td><td>25</td><td></td><td>YES</td></tr><tr><td>MALE</td><td>30</td><td></td><td>NO</td></tr></table> <p>The "Select Person B:" section is currently empty, displaying the message "Keine Spalten in Tabelle". An "Assign" button is located at the bottom right of the dialog.</p>	Gend...	Age	Food Prefer...	Kitchen Avai...	FEM...	23		NO	MALE	32		YES	MALE	33		NO	FEM...	25		YES	MALE	30		NO
Gend...	Age	Food Prefer...	Kitchen Avai...																						
FEM...	23		NO																						
MALE	32		YES																						
MALE	33		NO																						
FEM...	25		YES																						
MALE	30		NO																						

## 16. ManualPairBuildingTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet. 8 Teilnehmer befinden sich in der Nachrücker-Liste und 151 in der Pärchen-Liste. Das „Create pair“-Fenster ist geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer wählt „Person A“ aus der Nachrücker-Liste auf der linken Seite des „Create pair“-Fensters. Danach wählt der Nutzer „Person B“ aus. Falls der Nutzer mit seiner Wahl zufrieden ist, klicke er auf den „Assign“-Button.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Das neue Pärchen wird erzeugt und in der Pärchen-Liste auf dem Pair-Tab angezeigt. Die beiden Teilnehmer werden aus der Nachrücker-Liste entfernt. Somit wird der Successor Count um 2 verringert und der Pair Count um 1 erhöht.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the 'Project' application interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. Below the menu bar, there is a status bar showing 'Data 19:08:20' and 'Pair 19:53:22'. The main area is divided into two sections. The top section is a table with columns: 'Pair Count', 'Successor Count', 'Age Difference', 'Gender Diversity', 'Food Preference De...', and 'Is Valid'. The bottom section is divided into two parts: 'Person successors:' and 'All pairs:'. The 'Person successors:' part shows a list of participants with columns: 'Gender', 'Age', 'Food ...', and 'Kitch...'. The 'All pairs:' part shows a list of pairs with columns: 'Person A' (Gender, Age, Food ...), 'Person B' (Gender, Age, Food ...), 'Pre M...', 'Food ...', 'Age Di...', 'Gende...', 'Prefer...', and 'Is Valid'.</p>

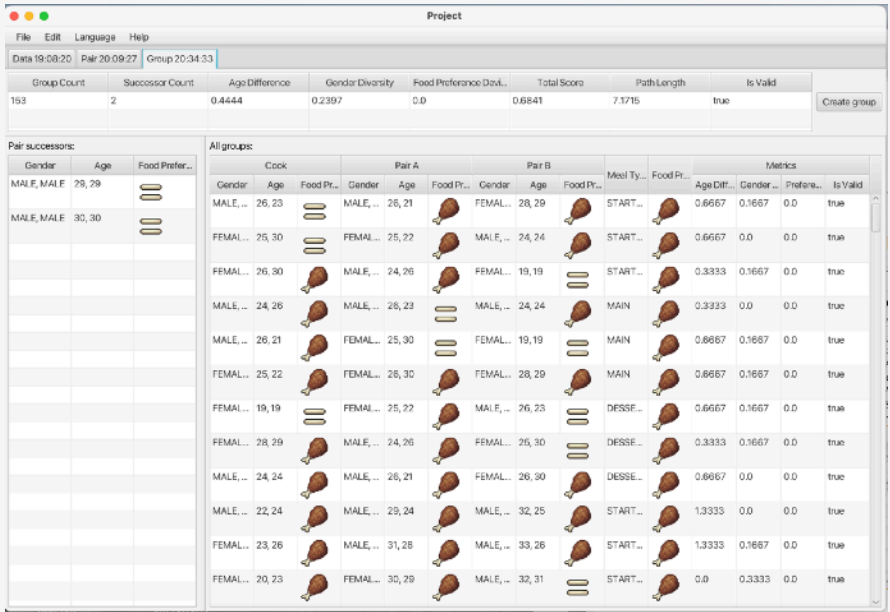


## 17. MatchGroupsButtonTest

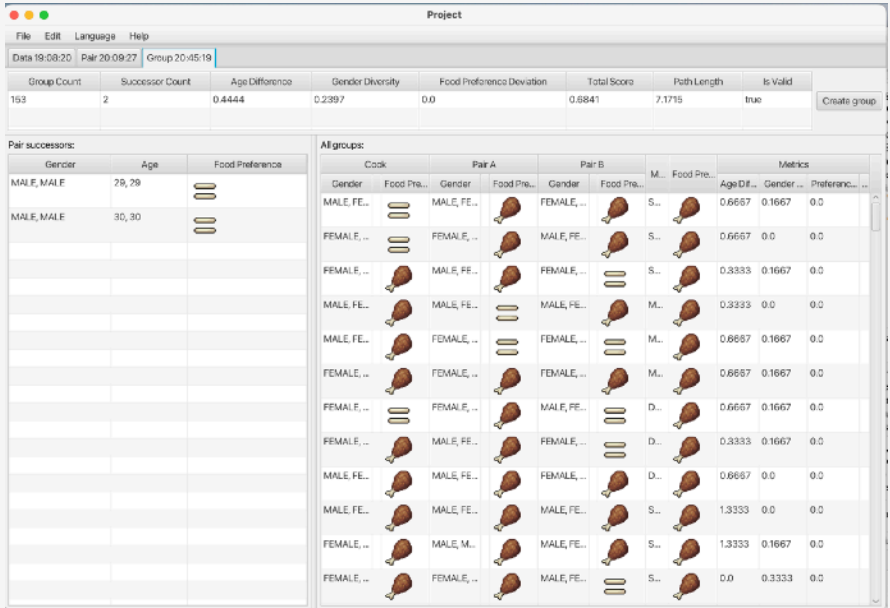
Vorbedingung	Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Match Groups“-Button.
Erwartetes Verhalten	Das „Choose priorities“-Fenster wird geöffnet.
Tatsächliches Verhalten	

Mit Hilfe von diesem Fenster kann man Food Preference, Age, Gender, Path Length und Match Count nach der jeweiligen Priorität, von 1 bis 5 (1=niedrige Priorität...5=hohe Priorität), sortieren oder Gruppen ohne bestimmte Prioritäten bilden.

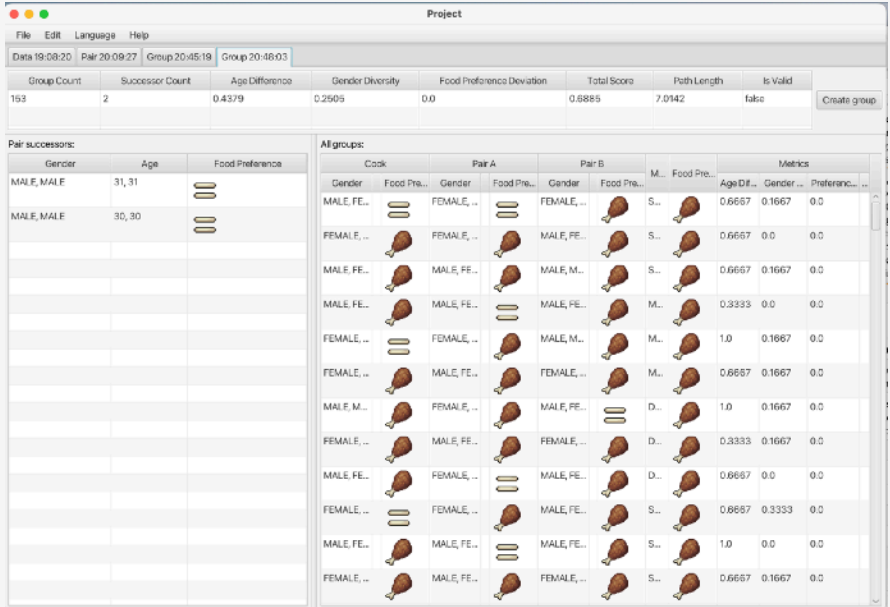
## 18. MatchWithoutPrioritiesButtonForGroupsTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen und das „Choose priorities“-Fenster sind geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer klickt auf den „Match Without Priorities“-Button.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Ein Group-Tab wird geöffnet, wo die gebildeten Gruppen, ohne bestimmte Prioritäten, angezeigt werden. Es wird noch die Anzahl der Gruppen (Group Count) , Anzahl der Nachrücker (Successor Count), Altersdifferenz (Age Difference), Geschlechter Diversität (Gender Diversity), Abweichung der Essensvorliebe (Food Preference Deviation), Weg Länge (Path Length) und eine Gesamtpunktzahl (Total Score) für alle gebildeten Gruppen berechnet. Außerdem wird noch geprüft ob die Gruppen gültig sind.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the 'Project' application window. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. Below it, a status bar shows 'Data 19:08:20', 'Pair 20:08:27', and 'Group 20:34:33'. The main area is divided into two panes. The left pane, titled 'Pair successors', shows a table with columns 'Gender', 'Age', and 'Food Prefer...'. It contains two rows: 'MALE, MALE 28, 29' and 'MALE, MALE 30, 30'. The right pane, titled 'All groups', shows a table with columns 'Cook', 'Pair A', 'Pair B', 'Meal Ty...', 'Food Pr...', 'Age Diff...', 'Gender...', 'Prefer...', and 'Is Valid'. It contains 16 rows of data, each representing a group of pairs. The data includes gender, age, food preference, meal type, food preference deviation, age difference, gender diversity, preference deviation, and a validity flag.</p>

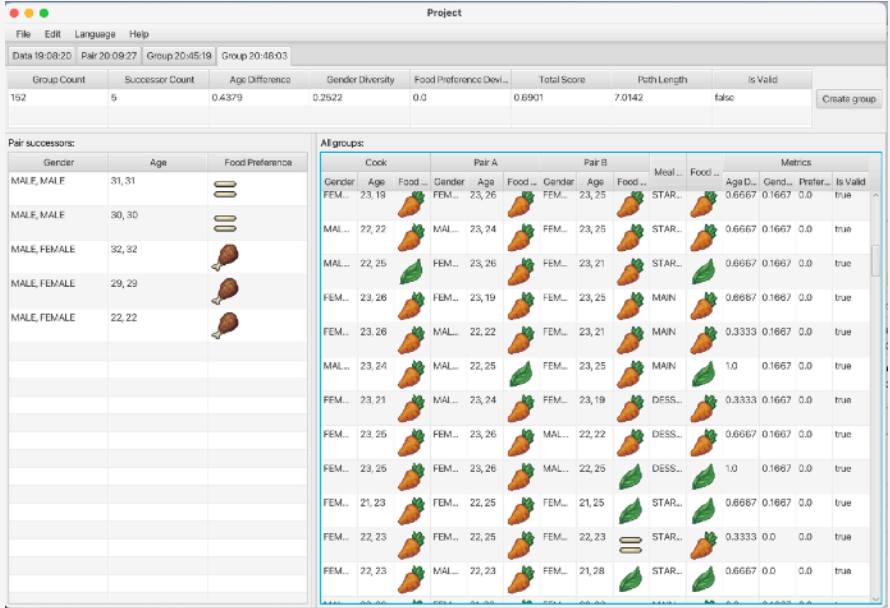
## 19. MatchGroupsWithPrioritiesTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen und das „Choose priorities“-Fenster sind geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer legt die Prioritäten zu den verschiedenen Kriterien fest: Priorität 1 für Food Preference, 2 für Age, 3 für Gender, 4 für Path Length und 5 für Match Count. Danach klickt der Nutzer auf den „Assign“-Button.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Ein Group-Tab wird geöffnet, wo die gebildeten Gruppen, mit den bestimmten Prioritäten, angezeigt werden. Es wird noch die Anzahl der Gruppen (Group Count), Anzahl der Nachrücker (Successor Count), Altersdifferenz (Age Difference), Geschlechter Diversität (Gender Diversity), Abweichung der Essensvorliebe (Food Preference Deviation), Weg Länge (Path Length) und eine Gesamtpunktzahl (Total Score) für alle gebildeten Gruppen berechnet. Außerdem wird noch geprüft ob die Gruppen gültig sind.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

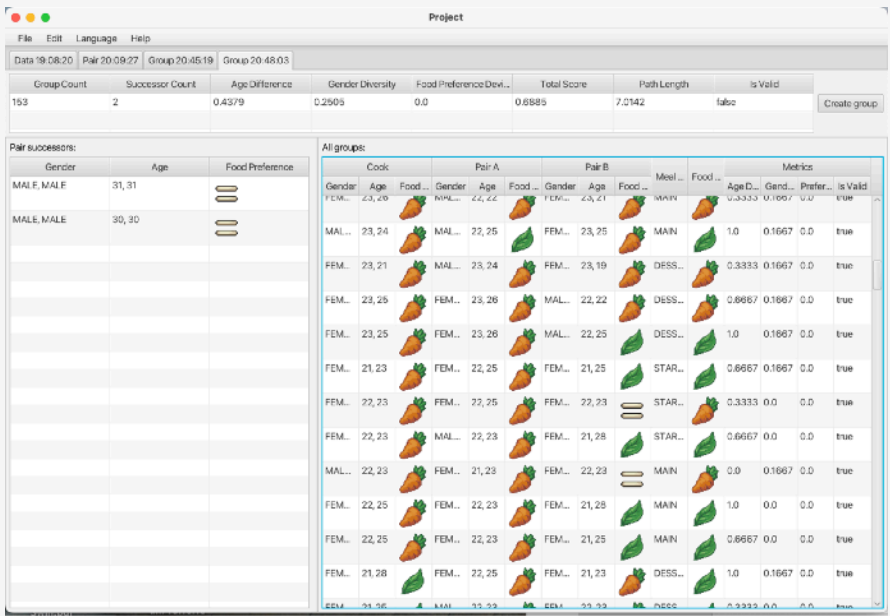
## 20. OpenMultipleGroupTabsTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen und ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen sind geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer geht zum Pair-Tab zurück und klickt erneut auf dem „Match Groups“-Button. Der Nutzer legt erneut die Prioritäten zu den verschiedenen Kriterien fest: Priorität 5 für Food Preference, 4 für Age, 3 für Gender, 2 für Path Length und 1 für Match Count. Danach klickt der Nutzer auf den „Assign“-Button.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Ein weiterer Group-Tab wird geöffnet, wo die gebildeten Gruppen, mit den bestimmten Prioritäten, angezeigt werden. Es wird nochmal die Anzahl der Gruppen (Group Count), Anzahl der Nachrücker (Successor Count), Altersdifferenz (Age Difference), Geschlechter Diversität (Gender Diversity), Abweichung der Essensvorliebe (Food Preference Deviation), Weg Länge (Path Length) und eine Gesamtpunktzahl (Total Score) für alle gebildeten Gruppen berechnet. Außerdem wird noch geprüft ob die Gruppen gültig sind.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

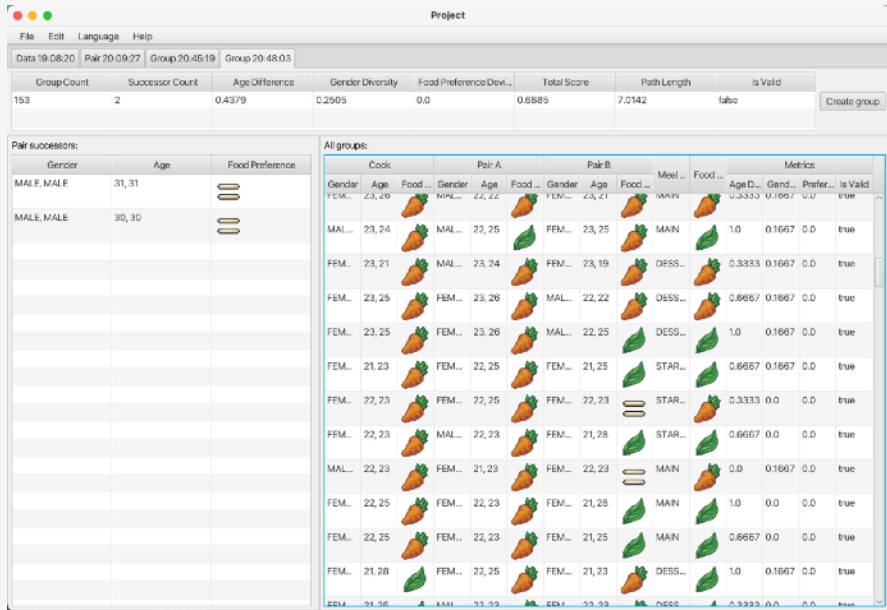
## 21. DisbandGroupTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer macht einen Rechtsklick auf eine Gruppe, die er auflösen möchte und klickt auf Disband Group.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Die ausgewählte Gruppe wird aufgelöst. Die Anzahl der Gruppen (Group Count) wird um 1 verringert und die Anzahl der Nachrücker-Paare (Successor Count) wird um 3 erhöht.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the 'Project' application interface. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. Below it, a status bar shows 'Data 19:08:20', 'Pair 20:09:27', 'Group 20:45:19', and 'Group 20:46:03'. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Pair successors:', contains a table with 5 rows of data. The right panel, titled 'All groups:', contains a table with 15 rows of data. The 'Group' tab is selected, and the 'Group Count' is 152, 'Successor Count' is 5, 'Age Difference' is 0.4379, 'Gender Diversity' is 0.2522, 'Food Preference Dev...' is 0.0, 'Total Score' is 0.6901, 'Paths Length' is 7.0142, and 'Is Valid' is false. The 'Pair successors' table shows 5 pairs with their genders, ages, and food preferences. The 'All groups' table shows a list of groups with their genders, ages, food preferences, and metrics.</p>

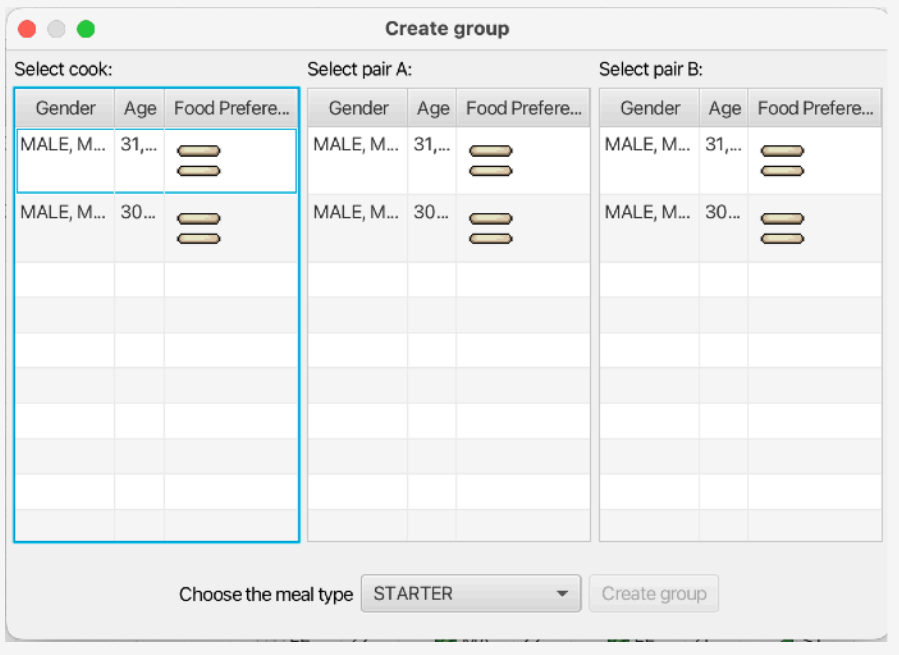
## 22. UndoButtonInGroupTabTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet. Der Nutzer hat schon eine Gruppe ausgelöst und möchte diesen Vorgang rückgängig machen.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer klickt auf „Edit“ in der Menu bar und dann auf „Undo“.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Die aufgelöste Gruppe wird wieder in der Gruppen-Liste hinzugefügt. Der Group Count wird um 1 erhöht und der Successor Count um 3 Pärchen verringert.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

## 23. RedoButtonInGroupTest

Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet. Das Auflösen einer Gruppe wurde rückgängig gemacht. Der Nutzer möchte den Zustand davor wiederherstellen.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf „Edit“ in der Menu bar und dann auf „Redo“.
Erwartetes Verhalten	Die wiedergebildete Gruppe wird erneut aufgelöst und die jeweiligen Pärchen wieder in der Nachrücker-Liste hinzugefügt. Der Group Count wird um 1 verringert und der Successor Count um 3 Pärchen erhöht.
Tatsächliches Verhalten	

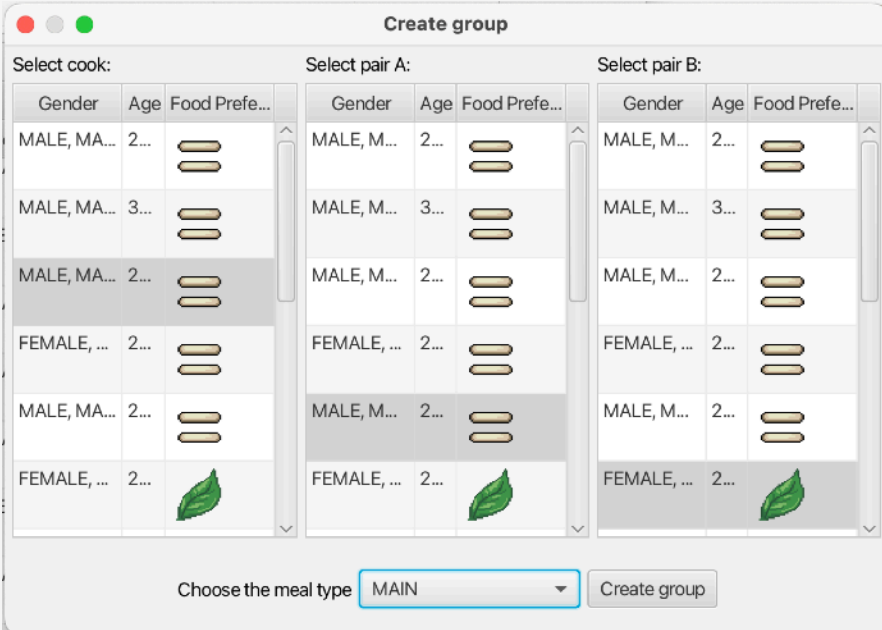
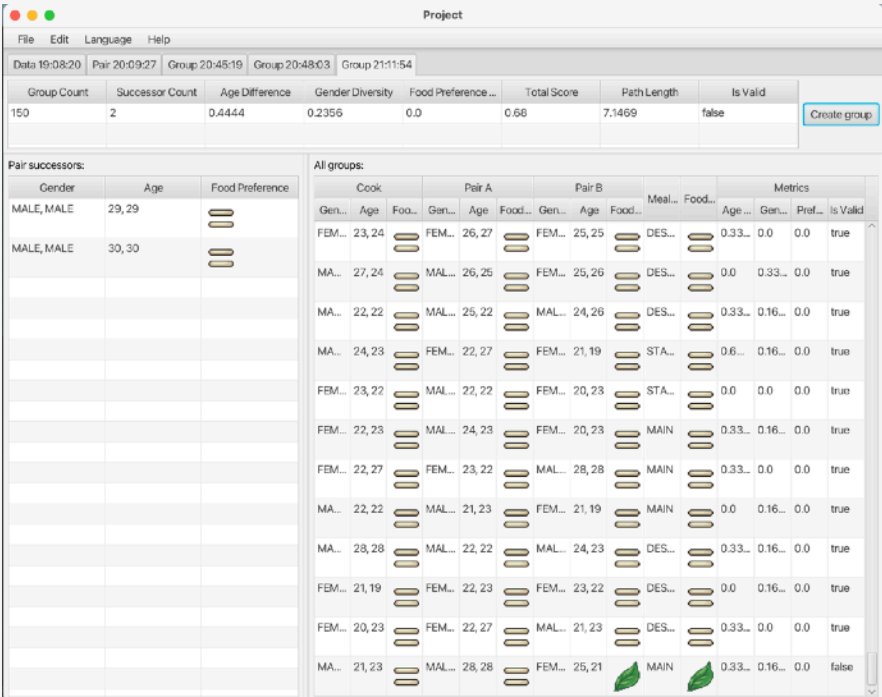
## 24. CreateGroupButtonTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer klickt auf den „Create Group“-Button.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Ein „Create group“-Fenster wird geöffnet.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

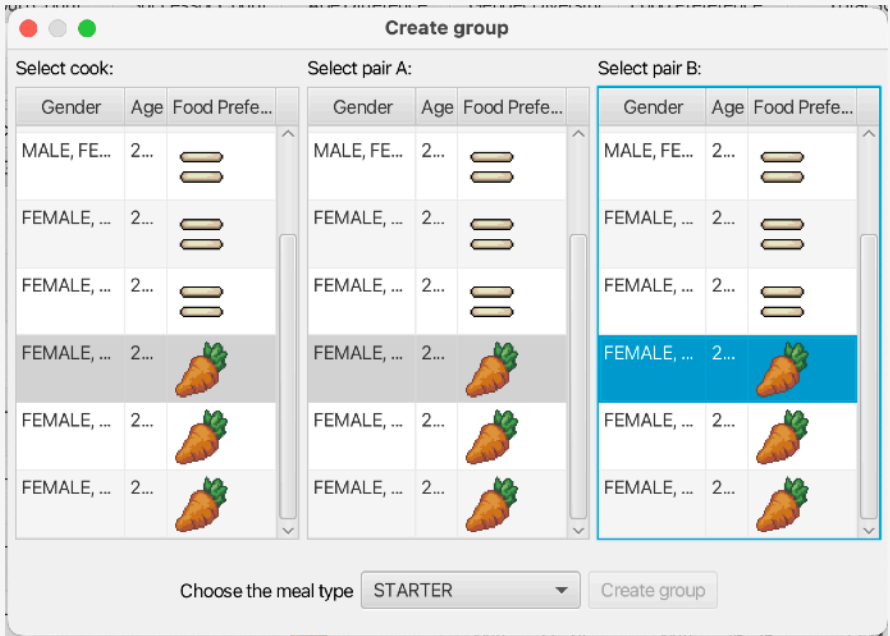
Mit Hilfe von diesem Fenster, kann der Nutzer manuell neue Gruppen bilden, dabei wählt er das Koch-Pärchen und dann noch 2 andere Pärchen, die Teil der Gruppe sein sollen. Außerdem kann er noch den Gang auswählen, wann sich die Gruppe treffen soll.



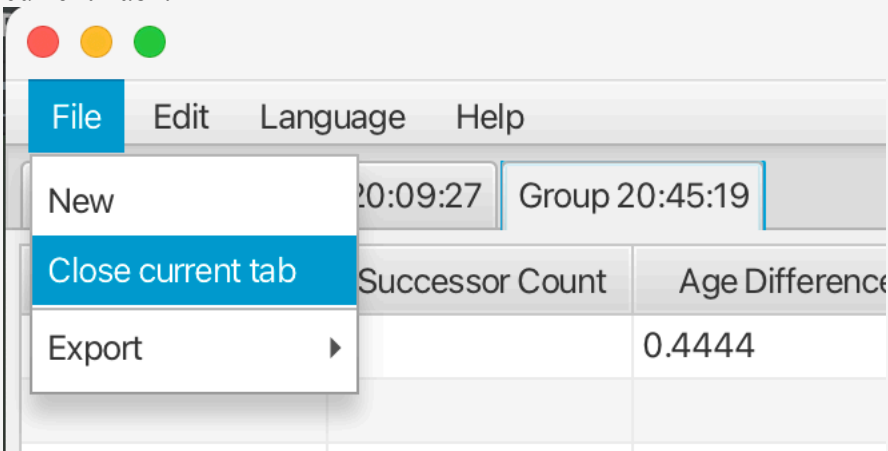
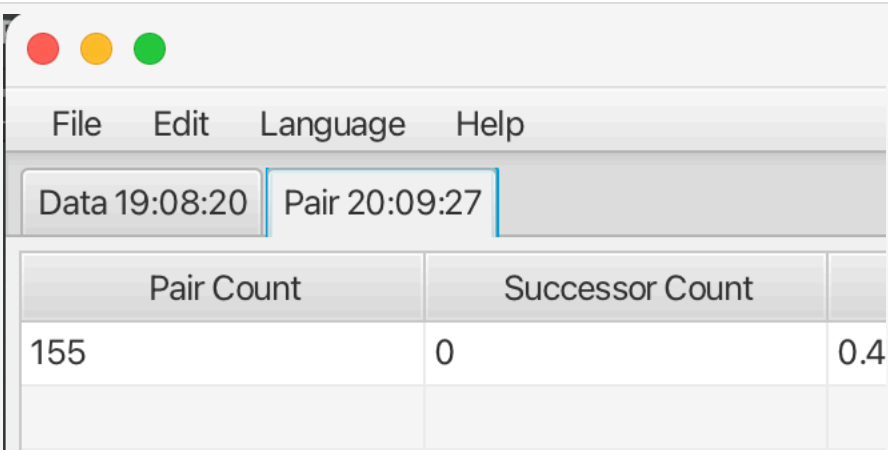
## 25. ManualGroupBuildingTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen und das „Create group“-Fenster sind geöffnet.
<b>Ablauf</b>	<p>Der Nutzer wählt das Koch-Pärchen und die 2 anderen Pärchen, die Teil der Gruppe sein sollen. Er wählt noch den Gang MAIN aus, wann sich die Gruppe treffen soll. Anschließend klickt der Nutzer auf den „Create group“-Button.</p> 
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Die Gruppe wird erstellt und in der Gruppen-Liste eingetragen.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	

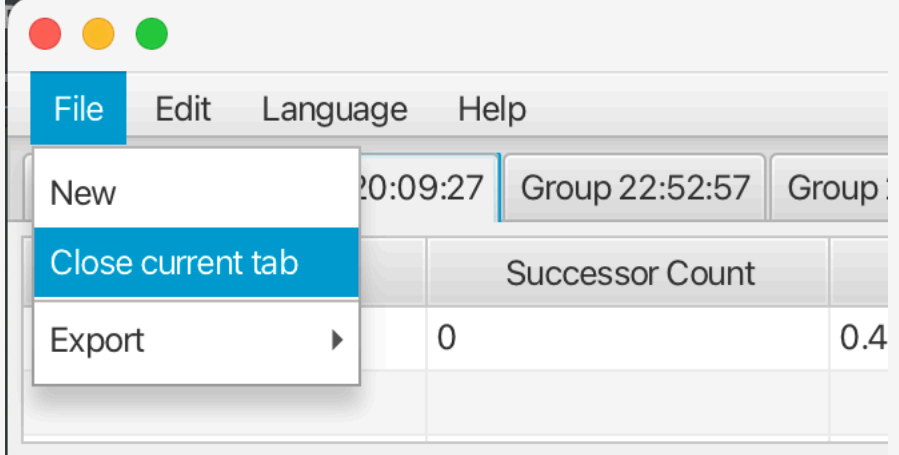
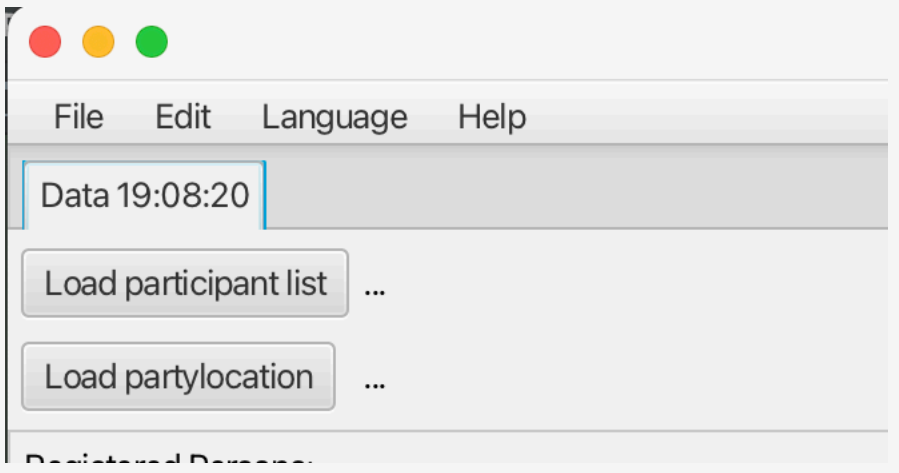
## 26. BuildGroupChoosingSamePairTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen und das „Create group“-Fenster sind geöffnet.
<b>Ablauf</b>	Der Nutzer wählt dasselbe Pärchen als Koch-Pärchen, Pärchen A und Pärchen B. Er wählt noch den Gang MAIN aus, wann sich die Gruppe treffen soll.
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Der „Create group“-Button wird nicht aktiviert.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the 'Create group' dialog box. It contains three columns for selecting participants: 'Select cook:', 'Select pair A:', and 'Select pair B:'. Each column has a table with three columns: 'Gender', 'Age', and 'Food Preference'. The 'Food Preference' column shows icons for 'Main' (a carrot) and 'Starter' (a fork and knife). The 'Create group' button is disabled.</p>

## 27. CloseCurrentGroupTabTest

Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet.
Ablauf	<p>Der Nutzer klickt auf „File“ in der Menu bar und dann auf „Close current Tab“.</p> 
Erwartetes Verhalten	Der Group-Tab wird geschlossen.
Tatsächliches Verhalten	

## 28. CloseCurrentPairTabTest

<b>Vorbedingung</b>	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet. Aus diesem Pair-Tab wurden auch 2 Group-Tabs geöffnet. Der Nutzer befindet sich auf den Pair-Tab.
<b>Ablauf</b>	<p>Der Nutzer klickt auf „File“ in der Menu bar und dann auf „Close current Tab“.</p>  <p>The screenshot shows a window with a menu bar containing 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. The 'File' menu is open, displaying options: 'New', 'Close current tab' (highlighted in blue), and 'Export'. In the background, a table is visible with columns for time (e.g., 20:09:27), 'Group' (e.g., Group 22:52:57), and 'Successor Count' (e.g., 0, 0.4).</p>
<b>Erwartetes Verhalten</b>	Das Pair-Tab und die Group-Tabs, die aus dem Pair-Tab abgeleitet wurden, werden geschlossen.
<b>Tatsächliches Verhalten</b>	 <p>The screenshot shows the same application window. The 'File' menu is open, and 'Close current tab' is selected. The background table now shows a new entry with the time 'Data 19:08:20'. Below the table, there are buttons for 'Load participant list' and 'Load partylocation', each followed by an ellipsis (...).</p>

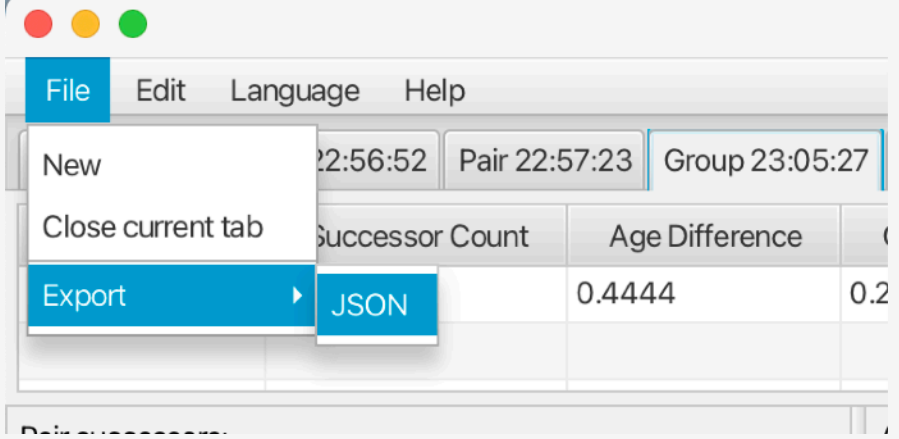
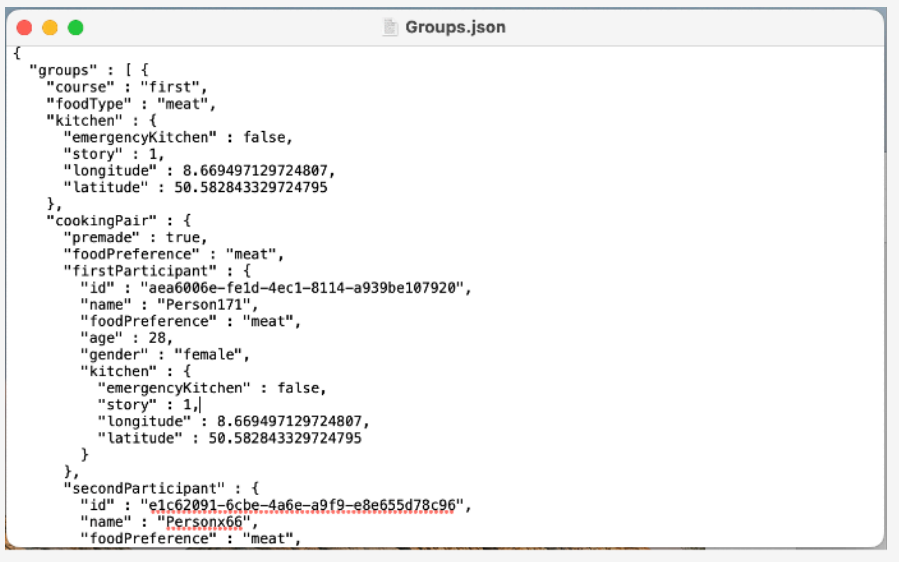
## 29. ComparePairsButtonTest

Vorbedingung	Zwei Pair-Tabs mit gebildeten Pärchen, durch unterschiedlich priorisierte Kriterien, sind geöffnet.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Ablauf	Der Nutzer klickt auf „Edit“ und dann auf „Compare pairs“.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Erwartetes Verhalten	Das „Compare pairs“-Fenster wird geöffnet und die berechneten Metriken der verschiedenen Pärchen-Listen werden angezeigt.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Tatsächliches Verhalten	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Compare pairs</div><table><thead><tr><th>Name</th><th>Pair C...</th><th>Successor C...</th><th>Age Differ...</th><th>Gender Dive...</th><th>Food Preference Devia...</th><th>Total S...</th><th>Is ...</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pair 22:...</td><td>155</td><td>0</td><td>0.4194</td><td>0.2645</td><td>0.0258</td><td>0.7097</td><td>true</td></tr><tr><td>Pair 22:...</td><td>155</td><td>0</td><td>0.4452</td><td>0.2645</td><td>0.0</td><td>0.7097</td><td>true</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div>	Name	Pair C...	Successor C...	Age Differ...	Gender Dive...	Food Preference Devia...	Total S...	Is ...	Pair 22:...	155	0	0.4194	0.2645	0.0258	0.7097	true	Pair 22:...	155	0	0.4452	0.2645	0.0	0.7097	true																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Name	Pair C...	Successor C...	Age Differ...	Gender Dive...	Food Preference Devia...	Total S...	Is ...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Pair 22:...	155	0	0.4194	0.2645	0.0258	0.7097	true																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Pair 22:...	155	0	0.4452	0.2645	0.0	0.7097	true																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

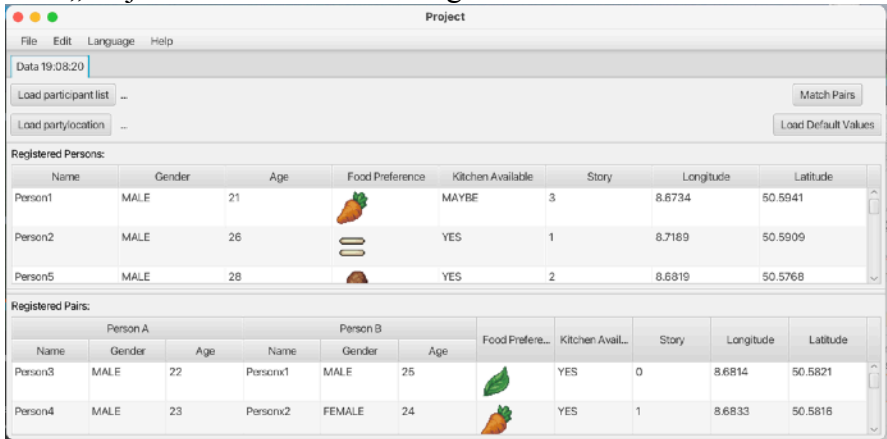
### 30. CompareGroupsButtonTest

Vorbedingung	Zwei Group-Tabs mit gebildeten Gruppen, durch unterschiedlich priorisierte Kriterien, sind geöffnet.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Ablauf	Der Nutzer klickt auf „Edit“ und dann auf „Compare groups“.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Erwartetes Verhalten	Das „Compare groups“-Fenster wird geöffnet und die berechneten Metriken der verschiedenen Gruppen-Listen werden angezeigt.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Tatsächliches Verhalten	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Compare groups</div><table><tr><th>Name</th><th>Group ...</th><th>Successor ...</th><th>Age Diffe...</th><th>Gender Di...</th><th>Food Preference De...</th><th>Total ...</th><th>Path L...</th><th>I...</th></tr><tr><td>Group 2...</td><td>153</td><td>2</td><td>0.4444</td><td>0.2549</td><td>0.0</td><td>0.69...</td><td>6.9006</td><td>f...</td></tr><tr><td>Group 2...</td><td>153</td><td>2</td><td>0.4248</td><td>0.244</td><td>0.0261</td><td>0.695</td><td>6.9785</td><td>t...</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>	Name	Group ...	Successor ...	Age Diffe...	Gender Di...	Food Preference De...	Total ...	Path L...	I...	Group 2...	153	2	0.4444	0.2549	0.0	0.69...	6.9006	f...	Group 2...	153	2	0.4248	0.244	0.0261	0.695	6.9785	t...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Name	Group ...	Successor ...	Age Diffe...	Gender Di...	Food Preference De...	Total ...	Path L...	I...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Group 2...	153	2	0.4444	0.2549	0.0	0.69...	6.9006	f...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Group 2...	153	2	0.4248	0.244	0.0261	0.695	6.9785	t...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

### 31. JsonExportTest

Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen Gruppen ist geöffnet.
Ablauf	<p>Der Nutzer klickt auf „File“, dann auf „Export“ und danach auf „JSON“. Er Benennt die Datei.</p>  <p>The screenshot shows a menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. The 'File' menu is open, displaying options like 'New', 'Close current tab', and 'Export'. The 'Export' option is highlighted, and a submenu is visible with 'JSON' selected. In the background, a table is partially visible with columns for 'Successor Count', 'Age Difference', and a numerical value '0.2'.</p>
Erwartetes Verhalten	Der JSON-Export wird runtergeladen.
Tatsächliches Verhalten	 <p>The screenshot shows a text editor window titled 'Groups.json'. It contains a JSON object with the following structure:</p> <pre>{   "groups": [ {     "course": "first",     "foodType": "meat",     "kitchen": {       "emergencyKitchen": false,       "story": 1,       "longitude": 8.669497129724807,       "latitude": 50.582843329724795     },     "cookingPair": {       "premade": true,       "foodPreference": "meat",       "firstParticipant": {         "id": "aea6006e-fe1d-4ec1-8114-a939be107920",         "name": "Person171",         "foodPreference": "meat",         "age": 28,         "gender": "female",         "kitchen": {           "emergencyKitchen": false,           "story": 1,           "longitude": 8.669497129724807,           "latitude": 50.582843329724795         }       },       "secondParticipant": {         "id": "e1c62091-6cbe-4a6e-a9f9-e8e655d78c96",         "name": "Personx66",         "foodPreference": "meat",</pre>

## 32. BilingualGUITest

Vorbedingung	<p>Data-Tab mit geladenen Daten ist geöffnet. Die Bezeichnungen auf dem „Project“-Fenster sind auf Englisch.</p> 
Ablauf	<p>Der Nutzer klickt auf „Language“ und dann auf „German“ um die Sprache zu wechseln. Er führt das Programm neu aus.</p>
Erwartetes Verhalten	<p>Die Bezeichnungen auf dem „Project“-Fenster sind auf Deutsch.</p>
Tatsächliches Verhalten	