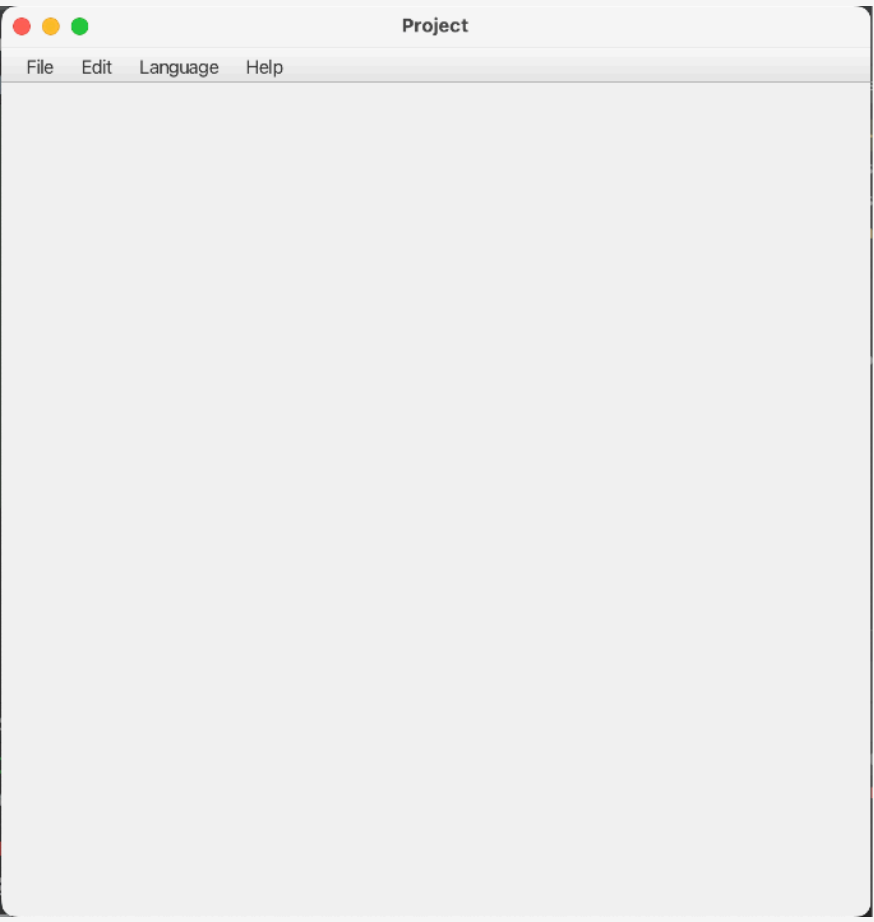


JUnit-Tests für public Methoden

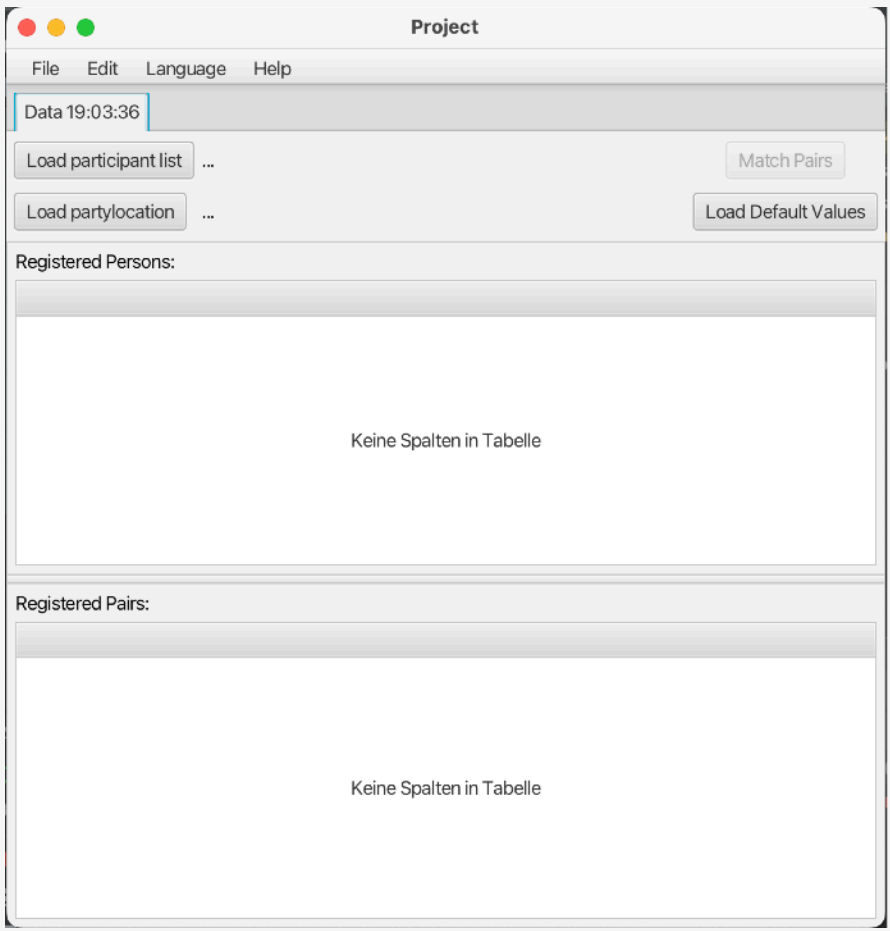
Methode	#Tests	#Fehler	Voll. Abdeckung
FoodPreferenceTest()	5	0	Ja
KitchenTypeTest()	4	0	Ja
SexTest()	4	0	Ja
CoordinateFactoryTest()	1	0	Ja
DataFactoryTest()	2	0	Ja
KitchenFactoryTest()	2	0	Ja
PersonFactoryTest()	2	0	Ja
SerializerTest()	9	0	Ja
CVSReaderTest()	3	0	Ja
KeywordsTest()	1	0	Ja
CoordinateTest()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

Systemtests

1. LoadGUITest

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

























2. OpenDataTabTest

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

























3. LoadParticipantListButtonTest

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

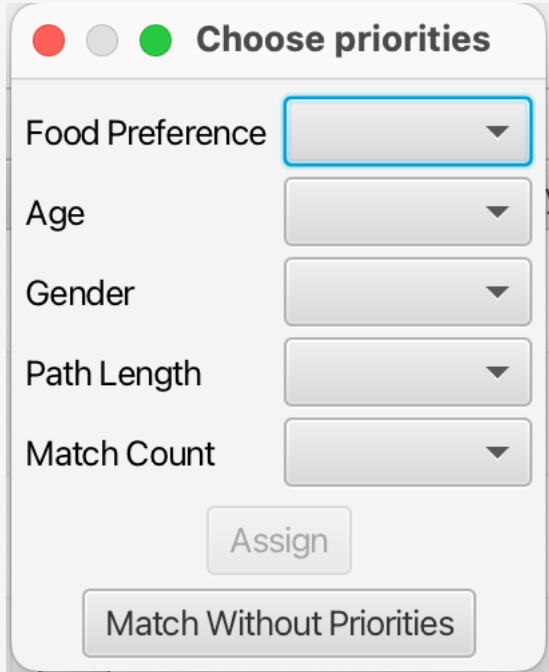
4. LoadPartylocationButtonTest

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>Data 19:03:36</div></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><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></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 „ src/main/java/org/example/artifacts/teilnehmerliste.csv “ und „ src/main/java/org/example/artifacts/partylocation.csv “ 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><div>File</div><div>Edit</div><div>Language</div><div>Help</div></div><div><div>Data 19:08:20</div><div><div>Load participant list</div><div>...</div></div><div><div>Load partylocation</div><div>...</div></div><div><div>Match Pairs</div></div><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></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









































































Vorbedingung	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.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Match Pairs“-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 Pärchen ohne bestimmte Prioritäten bilden.

7. ChooseSamePriorityValueTest

Vorbedingung	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.
Ablauf	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.
Erwartetes Verhalten	Der „Assign“-Button wird nicht aktiviert, da Food Preference und Age dieselbe Periodisierung haben.
Tatsächliches Verhalten	

8. MatchWithoutPrioritiesButtonForPairsTest

Vorbedingung	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.																																																																																																																																												
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Match without priorities“-Button.																																																																																																																																												
Erwartetes Verhalten	Ein Pair-Tab wird geöffnet, wo die gebildeten Pärchen, ohne bestimmte Prioritäten, angezeigt werden. 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.																																																																																																																																												
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>Data 19:08:20</div><div>Pair 19:18:34</div></div><table><thead><tr><th>Pair Count</th><th>Successor Count</th><th>Age Difference</th><th>Gender Diversity</th><th>Food Preference D...</th><th>Is Valid</th></tr></thead><tbody><tr><td>155</td><td>0</td><td>0.4194</td><td>0.2645</td><td>0.0</td><td>true</td></tr></tbody></table><div>Create Pair</div><div>Match Groups</div></div><div><div>Person successors:</div><table><thead><tr><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food Prefe...</th><th>Kitchen Av...</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">Kein Inhalt in Tabelle</td></tr></tbody></table></div><div><div>All pairs:</div><table><thead><tr><th colspan="3">Person A</th><th colspan="3">Person B</th><th>Pre ...</th><th>Foo...</th><th colspan="4">Metrics</th></tr><tr><th>Gen...</th><th>Age</th><th>Foo...</th><th>Gen...</th><th>Age</th><th>Foo...</th><th></th><th></th><th>Age ...</th><th>Gen...</th><th>Pref...</th><th>Is V...</th></tr></thead><tbody><tr><td>MALE</td><td>22</td><td></td><td>MALE</td><td>25</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>23</td><td></td><td>FE...</td><td>24</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FE...</td><td>25</td><td></td><td>FE...</td><td>21</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FE...</td><td>21</td><td></td><td>FE...</td><td>23</td><td></td><td>true</td><td></td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>23</td><td></td><td>FE...</td><td>23</td><td></td><td>true</td><td></td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FE...</td><td>21</td><td></td><td>FE...</td><td>21</td><td></td><td>true</td><td></td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>26</td><td></td><td>FE...</td><td>23</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FE...</td><td>25</td><td></td><td>MALE</td><td>22</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr></tbody></table></div></div></div></div>	Pair Count	Successor Count	Age Difference	Gender Diversity	Food Preference D...	Is Valid	155	0	0.4194	0.2645	0.0	true	Gender	Age	Food Prefe...	Kitchen Av...	Kein Inhalt in Tabelle				Person A			Person B			Pre ...	Foo...	Metrics				Gen...	Age	Foo...	Gen...	Age	Foo...			Age ...	Gen...	Pref...	Is V...	MALE	22		MALE	25		true		1.0	0.5	0.0	true	MALE	23		FE...	24		true		1.0	0.0	0.0	true	FE...	25		FE...	21		true		1.0	0.5	0.0	true	FE...	21		FE...	23		true		0.0	0.5	0.0	true	MALE	23		FE...	23		true		0.0	0.0	0.0	true	FE...	21		FE...	21		true		0.0	0.5	0.0	true	MALE	26		FE...	23		true		1.0	0.0	0.0	true	FE...	25		MALE	22		true		1.0	0.0	0.0	true
Pair Count	Successor Count	Age Difference	Gender Diversity	Food Preference D...	Is Valid																																																																																																																																								
155	0	0.4194	0.2645	0.0	true																																																																																																																																								
Gender	Age	Food Prefe...	Kitchen Av...																																																																																																																																										
Kein Inhalt in Tabelle																																																																																																																																													
Person A			Person B			Pre ...	Foo...	Metrics																																																																																																																																					
Gen...	Age	Foo...	Gen...	Age	Foo...			Age ...	Gen...	Pref...	Is V...																																																																																																																																		
MALE	22		MALE	25		true		1.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
MALE	23		FE...	24		true		1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		
FE...	25		FE...	21		true		1.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
FE...	21		FE...	23		true		0.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
MALE	23		FE...	23		true		0.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		
FE...	21		FE...	21		true		0.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
MALE	26		FE...	23		true		1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		
FE...	25		MALE	22		true		1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		

9. MatchPairsWithPrioritiesTest

Vorbedingung	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.
Ablauf	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.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	 <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 content 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 values are: 'Pair Count: 155', 'Successor Count: 0', 'Age Difference: 0.4194', 'Gender Diversity: 0.2645', 'Food Preference Deviation: 0.0', and 'Is Valid: 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 lists 8 pairs of participants with their respective attributes and metrics.</p>

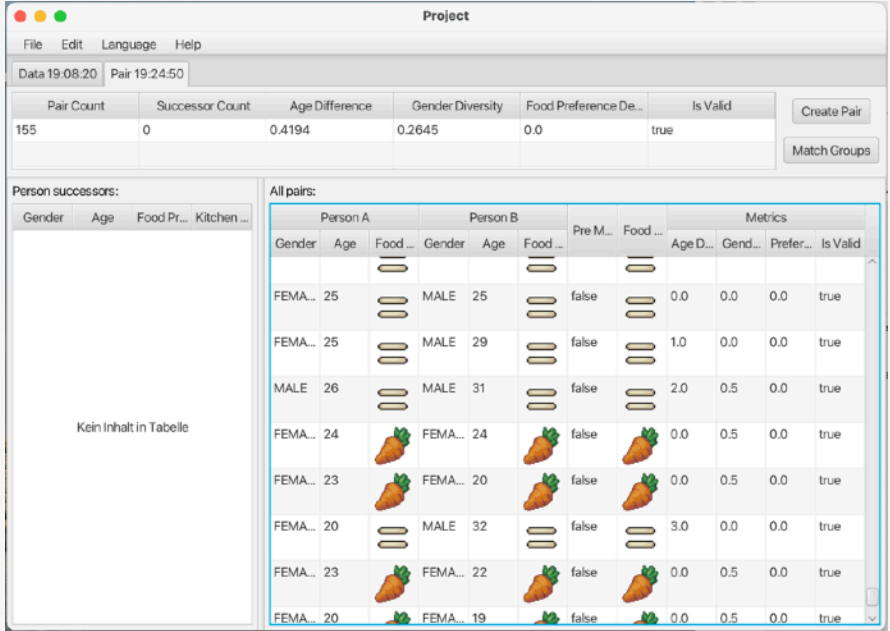
10. DisbandPreMatchedPairTest

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	<div><div><div>Project</div><div>File Edit Language Help</div><div>Data 19.08.20 Pair 19:24:50</div><table><thead><tr><th>Pair Count</th><th>Successor Count</th><th>Age Difference</th><th>Gender Diversity</th><th>Food Preference Deviation</th><th>Is Valid</th></tr></thead><tbody><tr><td>155</td><td>0</td><td>0.4194</td><td>0.2645</td><td>0.0</td><td>true</td></tr></tbody></table><div>Create Pair</div><div>Match Groups</div><div>Person successors:</div><table><thead><tr><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food Pr...</th><th>Kitchen ...</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">Kein Inhalt in Tabelle</td></tr></tbody></table><div>All pairs:</div><table><thead><tr><th colspan="3">Person A</th><th colspan="3">Person B</th><th>Pre ...</th><th>Food ...</th><th colspan="4">Metrics</th></tr><tr><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food ...</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food ...</th><th></th><th></th><th>Age D...</th><th>Gend...</th><th>Prefer...</th><th>Is Valid</th></tr></thead><tbody><tr><td>MALE</td><td>22</td><td></td><td>MALE</td><td>25</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>23</td><td></td><td>FEMA...</td><td>24</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>25</td><td></td><td>FEMA... 21</td><td></td><td>true</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>FEMA... 23</td><td></td><td>true</td><td></td><td></td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>23</td><td></td><td>FEMA... 23</td><td></td><td>true</td><td></td><td></td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>FEMA... 21</td><td></td><td>true</td><td></td><td></td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>26</td><td></td><td>FEMA... 23</td><td></td><td>true</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>25</td><td></td><td>MALE 22</td><td></td><td>true</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr></tbody></table></div></div>	Pair Count	Successor Count	Age Difference	Gender Diversity	Food Preference Deviation	Is Valid	155	0	0.4194	0.2645	0.0	true	Gender	Age	Food Pr...	Kitchen ...	Kein Inhalt in Tabelle				Person A			Person B			Pre ...	Food ...	Metrics				Gender	Age	Food ...	Gender	Age	Food ...			Age D...	Gend...	Prefer...	Is Valid	MALE	22		MALE	25		true		1.0	0.5	0.0	true	MALE	23		FEMA...	24		true		1.0	0.0	0.0	true	FEMA...	25		FEMA... 21		true			1.0	0.5	0.0	true	FEMA...	21		FEMA... 23		true			0.0	0.5	0.0	true	MALE	23		FEMA... 23		true			0.0	0.0	0.0	true	FEMA...	21		FEMA... 21		true			0.0	0.5	0.0	true	MALE	26		FEMA... 23		true			1.0	0.0	0.0	true	FEMA...	25		MALE 22		true			1.0	0.0	0.0	true
Pair Count	Successor Count	Age Difference	Gender Diversity	Food Preference Deviation	Is Valid																																																																																																																																								
155	0	0.4194	0.2645	0.0	true																																																																																																																																								
Gender	Age	Food Pr...	Kitchen ...																																																																																																																																										
Kein Inhalt in Tabelle																																																																																																																																													
Person A			Person B			Pre ...	Food ...	Metrics																																																																																																																																					
Gender	Age	Food ...	Gender	Age	Food ...			Age D...	Gend...	Prefer...	Is Valid																																																																																																																																		
MALE	22		MALE	25		true		1.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
MALE	23		FEMA...	24		true		1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		
FEMA...	25		FEMA... 21		true			1.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
FEMA...	21		FEMA... 23		true			0.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
MALE	23		FEMA... 23		true			0.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		
FEMA...	21		FEMA... 21		true			0.0	0.5	0.0	true																																																																																																																																		
MALE	26		FEMA... 23		true			1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		
FEMA...	25		MALE 22		true			1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																																		

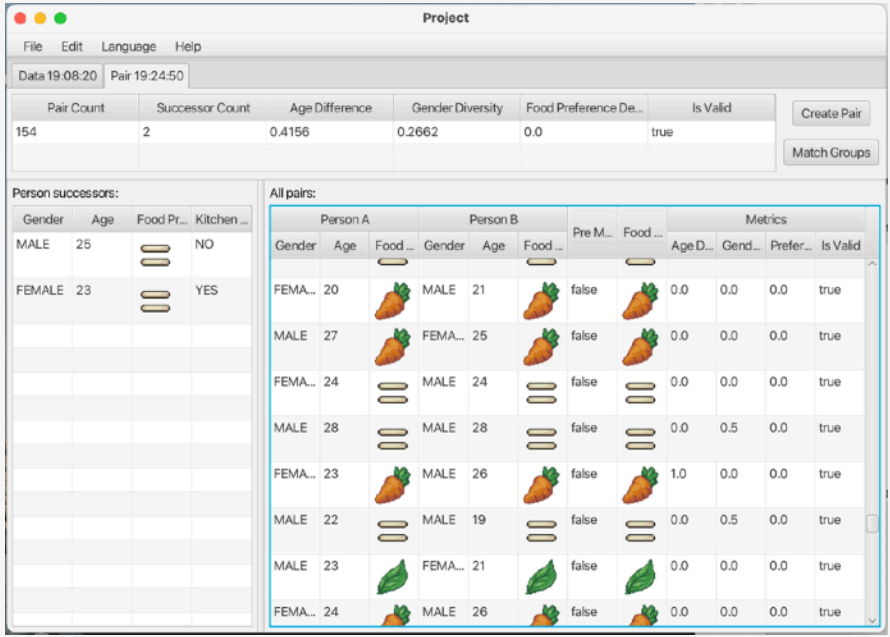
11. DisbandMatchedPairTest

Vorbedingung	Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer macht einen Rechtsklick auf ein Pärchen, das von dem Algorithmus gebildet wurde (Pre Matched = false) und klickt dann auf „Disband Pair“.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	 <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 panes. The left pane, titled 'Person successors:', contains a table with columns 'Gender', 'Age', 'Food Pr...', and 'Kitchen ...'. It lists two entries: 'MALE 25' with 'NO' in the kitchen column, and 'FEMALE 23' with 'YES' in the kitchen column. The right pane, titled 'All pairs:', contains a table with columns for 'Person A' (Gender, Age, Food ...), 'Person B' (Gender, Age, Food ...), 'Pre M...', 'Food ...', and 'Metrics' (Age D..., Gend..., Prefer..., Is Valid). The table lists several pairs, including (MALE 23, FEMALE 21), (FEMALE 24, MALE 26), (MALE 25, MALE 26), (FEMALE 23, MALE 26), (FEMALE 21, MALE 20), (FEMALE 25, MALE 28), and (FEMALE 23, FEMALE 23). The 'Pre M...' column for all pairs is 'false'. The 'Is Valid' column for all pairs is 'true'. Buttons 'Create Pair' and 'Match Groups' are visible on the right side of the interface.</p>

12. UndoButtonInPairTabTest

Vorbedingung	Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet. Ein Paar wurde getrennt und liegt jetzt in der Nachrücker-Liste. Der Nutzer möchte diesen Vorgang rückgängig machen.
Ablauf	Der Nutzer klickt in der Menu bar auf „Edit“ und dann auf den „Undo“-Button.
Erwartetes Verhalten	Das Trennen des Pärchens wird rückgängig gemacht. Die Nachrücker-Liste ist wieder leer.
Tatsächliches Verhalten	 <p>The screenshot shows the 'Project' application window. The 'Data' tab is active, displaying a table with columns: Pair Count, Successor Count, Age Difference, Gender Diversity, Food Preference De..., and Is Valid. The 'Pair Count' is 155 and 'Successor Count' is 0. Below this, there are buttons for 'Create Pair' and 'Match Groups'. The 'Person successors' section on the left is empty, showing 'Kein Inhalt in Tabelle'. The 'All pairs' section on the right displays a table with columns: Person A (Gender, Age, Food ...), Person B (Gender, Age, Food ...), Pre M..., Food ..., and Metrics (Age D..., Gend..., Prefer..., Is Valid). The table contains several rows of data, including pairs of females and males with various ages and food preferences, and their corresponding metrics.</p>

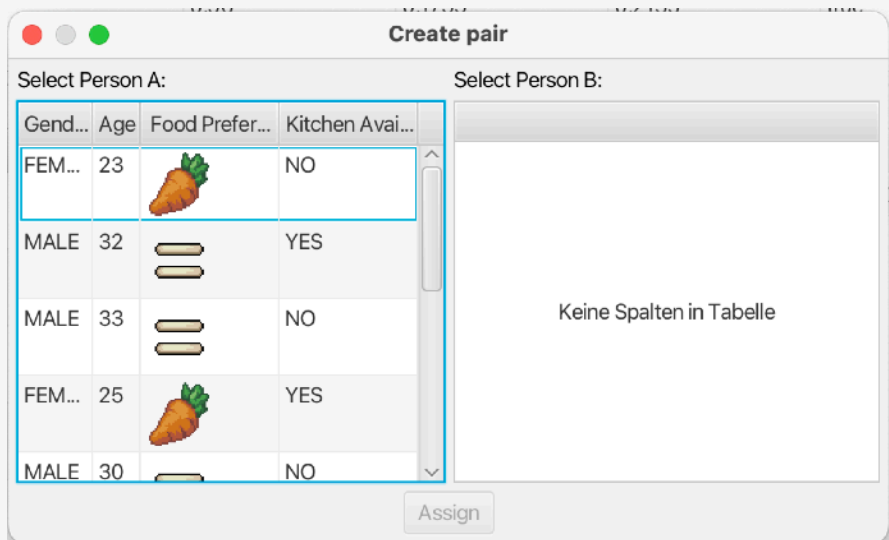












13. RedoButtonInPairTabTest

Vorbedingung	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.
Ablauf	Der Nutzer klickt in der Menu bar auf „Edit“ und dann auf den „Redo“-Button.
Erwartetes Verhalten	Das Pärchen, das nach der Trennung wieder gematched wurde, wird wieder getrennt und in der Nachrücker-Liste hinzugefügt.
Tatsächliches Verhalten	 <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 buttons for 'Create Pair' and 'Match Groups'. The main area is divided into two panels. The left panel, 'Person successors:', has columns for Gender, Age, Food Pr..., and Kitchen ... It shows two entries: MALE 25 with a carrot icon and NO, and FEMALE 23 with a carrot icon and YES. The right panel, '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, each with a carrot icon and a 'true' status.</p>

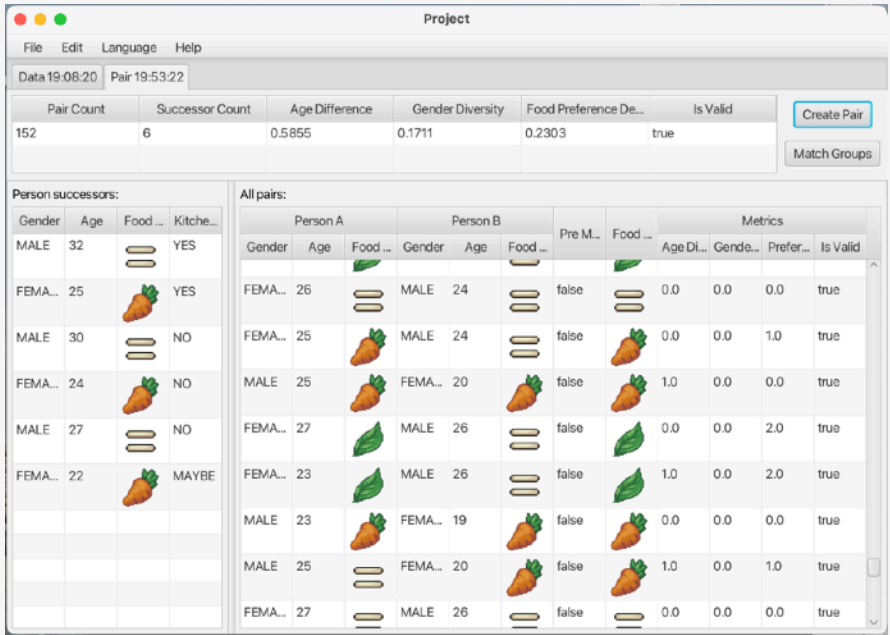
14.OpenMultiplePairTabsTest

Vorbedingung	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. Ein Pair-Tab ist geöffnet, aber der Nutzer möchte einen anderen Pair-Tab öffnen, mit unterschiedlich Priorisierten Kriterien.																																																																																																																																				
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den Data-Tab und dann auf den „Match Pairs“-Button. Er wählt die Priorität für die jeweiligen Kriterien: Priorität 5 für Food Preference, 4 für Age, 3 für Gender, 2 für Path Length und 1 für Match Count. Der Nutzer klickt auf den „Assign“-Button.																																																																																																																																				
Erwartetes Verhalten	Ein weiterer 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.																																																																																																																																				
Tatsächliches Verhalten	<div><div><div><div>Project</div><div><div>FileEditLanguageHelp</div><div><div>Data 19.08.20Pair 19.24.50Pair 19:53:22</div><table><thead><tr><th>Pair Count</th><th>Successor Count</th><th>Age Difference</th><th>Gender Diversity</th><th>Food Preference Deviation</th><th>Is Valid</th></tr></thead><tbody><tr><td>155</td><td>0</td><td>0.6</td><td>0.1677</td><td>0.2452</td><td>true</td></tr></tbody></table><div>Create Pair</div><div>Match Groups</div></div><div><div>Person successors:</div><div><div>GenderAgeFood...Kitch...</div><div>Kein Inhalt in Tabelle</div></div></div><div><div>All pairs:</div><table><thead><tr><th colspan="3">Person A</th><th colspan="3">Person B</th><th colspan="2">Pre M... Food P...</th><th colspan="4">Metrics</th></tr><tr><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food ...</th><th>Gender</th><th>Age</th><th>Food P...</th><th>Pre M...</th><th>Food P...</th><th>Age Di...</th><th>Gende...</th><th>Prefer...</th><th>Is Valid</th></tr></thead><tbody><tr><td>MALE</td><td>22</td><td></td><td>MALE</td><td>25</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>23</td><td></td><td>FEMA...</td><td>24</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>25</td><td></td><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>FEMA...</td><td>23</td><td></td><td>true</td><td></td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>23</td><td></td><td>FEMA...</td><td>23</td><td></td><td>true</td><td></td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>FEMA...</td><td>21</td><td></td><td>true</td><td></td><td>0.0</td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>MALE</td><td>26</td><td></td><td>FEMA...</td><td>23</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr><tr><td>FEMA...</td><td>25</td><td></td><td>MALE</td><td>22</td><td></td><td>true</td><td></td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>true</td></tr></tbody></table></div></div></div></div></div>	Pair Count	Successor Count	Age Difference	Gender Diversity	Food Preference Deviation	Is Valid	155	0	0.6	0.1677	0.2452	true	Person A			Person B			Pre M... Food P...		Metrics				Gender	Age	Food ...	Gender	Age	Food P...	Pre M...	Food P...	Age Di...	Gende...	Prefer...	Is Valid	MALE	22		MALE	25		true		1.0	0.5	0.0	true	MALE	23		FEMA...	24		true		1.0	0.0	0.0	true	FEMA...	25		FEMA...	21		true		1.0	0.5	0.0	true	FEMA...	21		FEMA...	23		true		0.0	0.5	0.0	true	MALE	23		FEMA...	23		true		0.0	0.0	0.0	true	FEMA...	21		FEMA...	21		true		0.0	0.5	0.0	true	MALE	26		FEMA...	23		true		1.0	0.0	0.0	true	FEMA...	25		MALE	22		true		1.0	0.0	0.0	true
Pair Count	Successor Count	Age Difference	Gender Diversity	Food Preference Deviation	Is Valid																																																																																																																																
155	0	0.6	0.1677	0.2452	true																																																																																																																																
Person A			Person B			Pre M... Food P...		Metrics																																																																																																																													
Gender	Age	Food ...	Gender	Age	Food P...	Pre M...	Food P...	Age Di...	Gende...	Prefer...	Is Valid																																																																																																																										
MALE	22		MALE	25		true		1.0	0.5	0.0	true																																																																																																																										
MALE	23		FEMA...	24		true		1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																										
FEMA...	25		FEMA...	21		true		1.0	0.5	0.0	true																																																																																																																										
FEMA...	21		FEMA...	23		true		0.0	0.5	0.0	true																																																																																																																										
MALE	23		FEMA...	23		true		0.0	0.0	0.0	true																																																																																																																										
FEMA...	21		FEMA...	21		true		0.0	0.5	0.0	true																																																																																																																										
MALE	26		FEMA...	23		true		1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																										
FEMA...	25		MALE	22		true		1.0	0.0	0.0	true																																																																																																																										

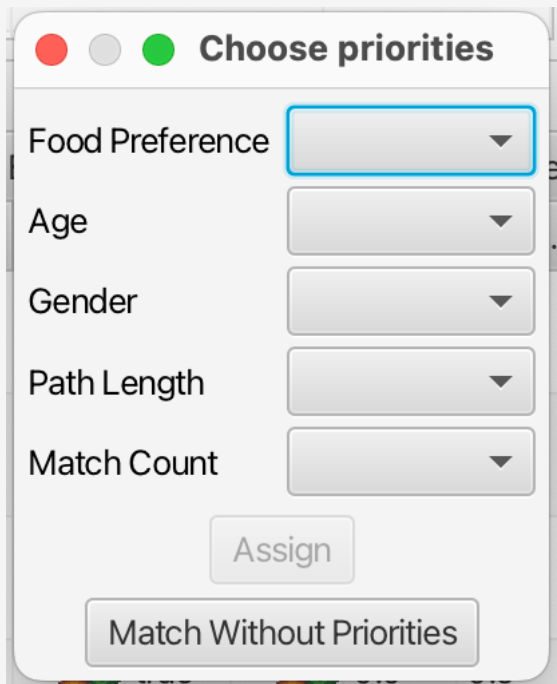
15. CreatePairButtonTest

Vorbedingung	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet. Mehrere Teilnehmer befinden sich in der Nachrücker-Liste.																								
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Create Pair“-Button.																								
Erwartetes Verhalten	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.																								
Tatsächliches Verhalten	 <p>Create pair</p> <p>Select Person A:</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>Select Person B:</p> <p>Keine Spalten in Tabelle</p> <p>Assign</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

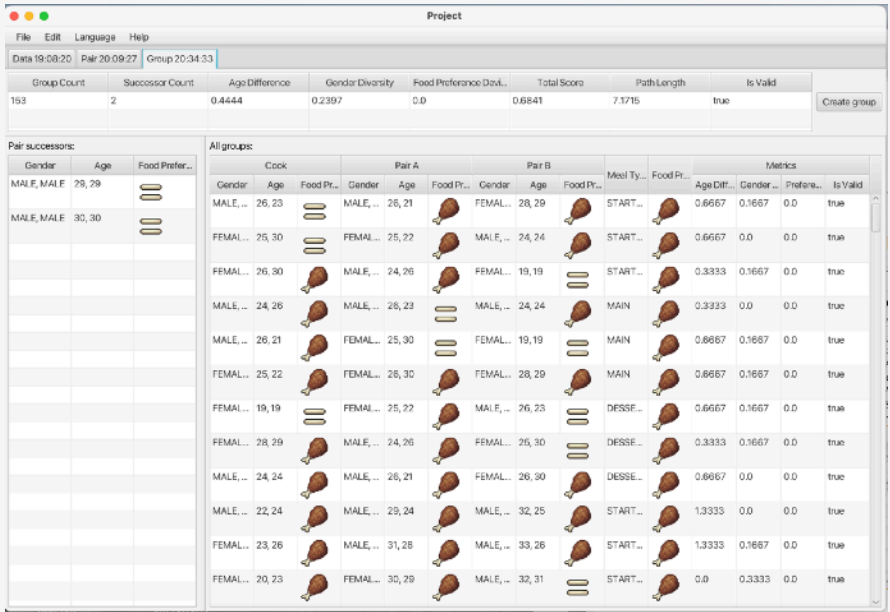
Vorbedingung	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet. 8 Teilnehmer befinden sich in der Nachrücker-Liste und 151 in der Pärchen-Liste. Das „Create pair“-Fenster ist geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer wählt „Person A“ aus der Nachrücker-Liste auf der linken Seite des „Create pair“-Fensters. Danach wählt der Nutzer „Person B“ aus. Falls der Nutzer mit seiner Wahl zufrieden ist, klicke er auf den „Assign“-Button.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	 <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

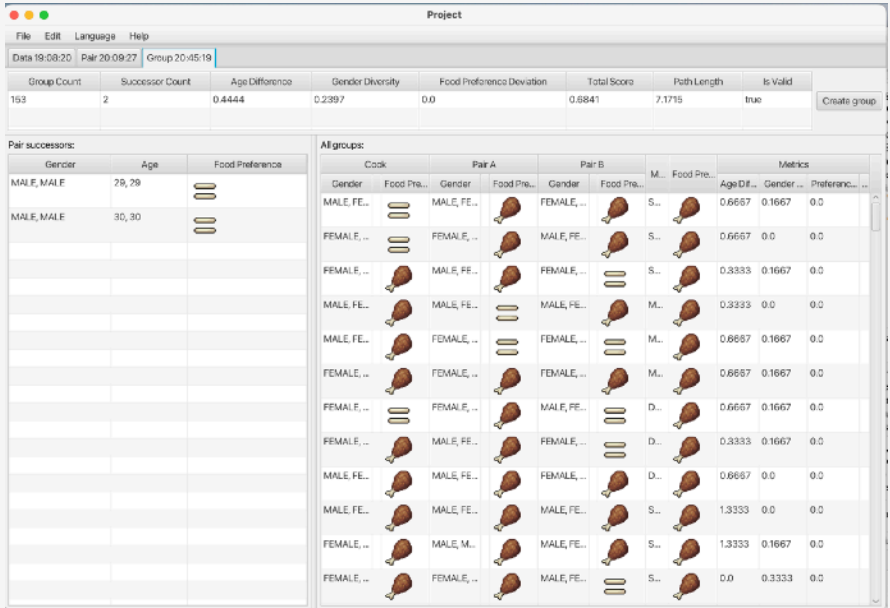
Vorbedingung	Pair-Tab mit allen Pärchen ist geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Match Groups“-Button.
Erwartetes Verhalten	Das „Choose priorities“-Fenster wird geöffnet.
Tatsächliches Verhalten	

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.

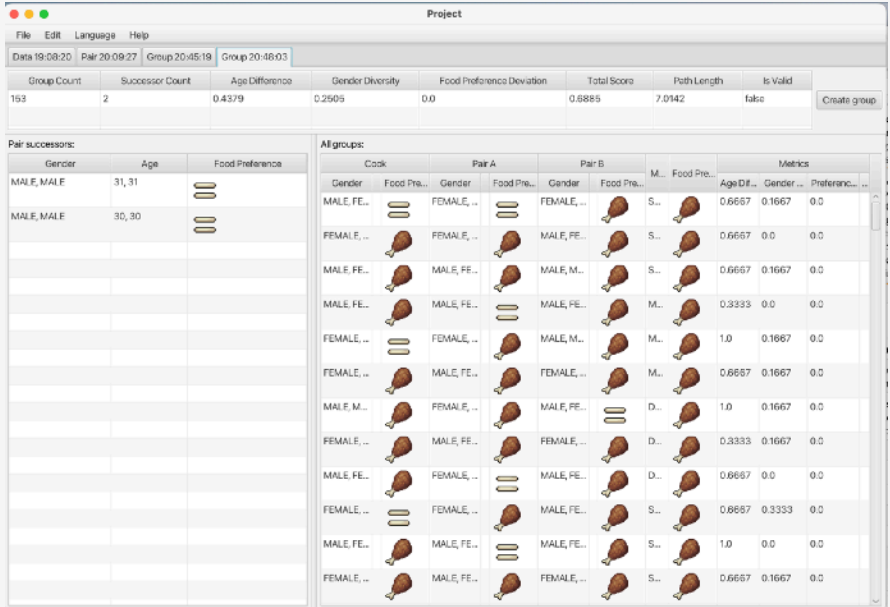
18. MatchWithoutPrioritiesButtonForGroupsTest

Vorbedingung	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen und das „Choose priorities“-Fenster sind geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Match Without Priorities“-Button.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	 <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>

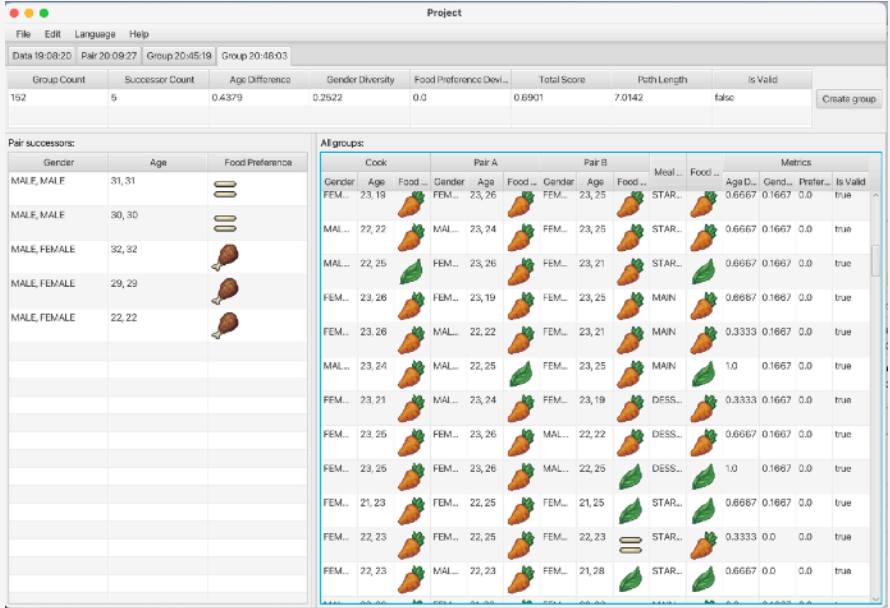
19. MatchGroupsWithPrioritiesTest

Vorbedingung	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen und das „Choose priorities“-Fenster sind geöffnet.
Ablauf	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.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	

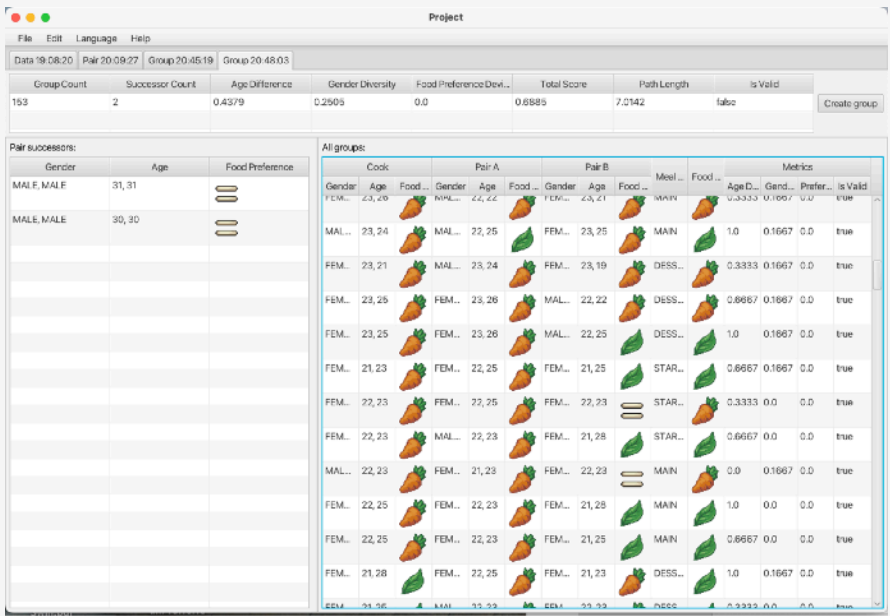
20. OpenMultipleGroupTabsTest

Vorbedingung	Ein Pair-Tab mit allen Pärchen und ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen sind geöffnet.
Ablauf	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.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	

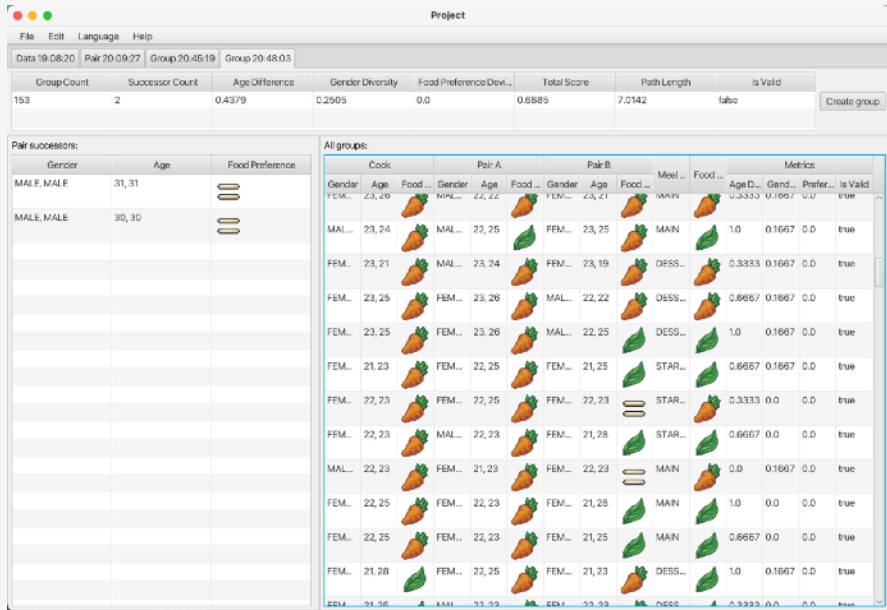
21. DisbandGroupTest

Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer macht einen Rechtsklick auf eine Gruppe, die er auflösen möchte und klickt auf Disband Group.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	 <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 toolbar shows 'Data 19:08:20', 'Pair 20:09:27', 'Group 20:45:19', and 'Group 20:46:03'. A table displays various metrics for the selected group, including Group Count (152), Successor Count (5), Age Difference (0.4379), Gender Diversity (0.2522), Food Preference Dev... (0.0), Total Score (0.6901), Paths Length (7.0142), and Is Valid (false). Below this, there are two main sections: 'Pair successors' and 'All groups'. The 'Pair successors' section shows a table with 5 rows, each representing a pair of individuals with their gender, age, and food preference. The 'All groups' section shows a table with 15 rows, each representing a group with its gender, age, food preference, and various metrics.</p>

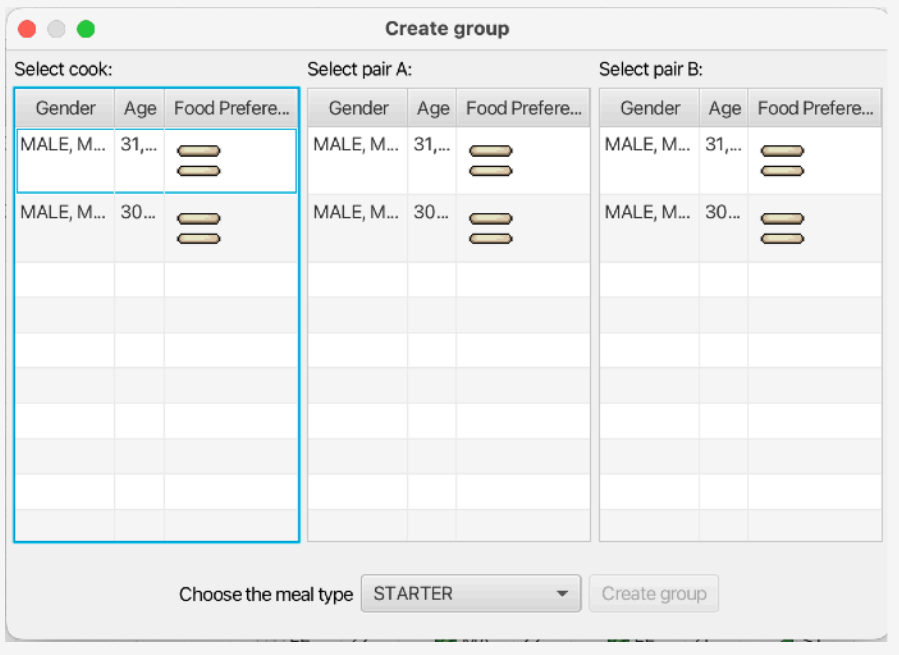
22. UndoButtonInGroupTabTest

Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet. Der Nutzer hat schon eine Gruppe ausgelöst und möchte diesen Vorgang rückgängig machen.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf „Edit“ in der Menu bar und dann auf „Undo“.
Erwartetes Verhalten	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.
Tatsächliches Verhalten	

23. RedoButtonInGroupTest

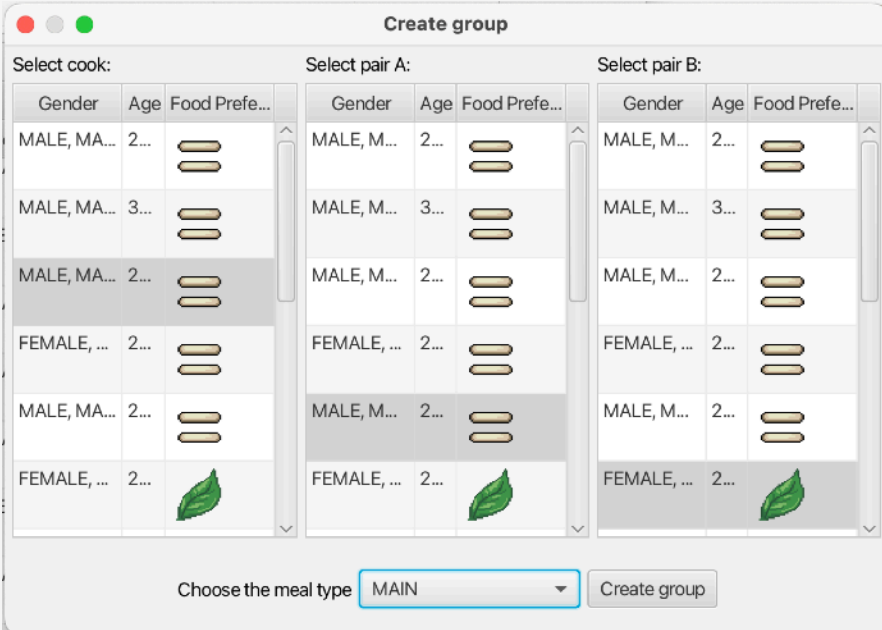
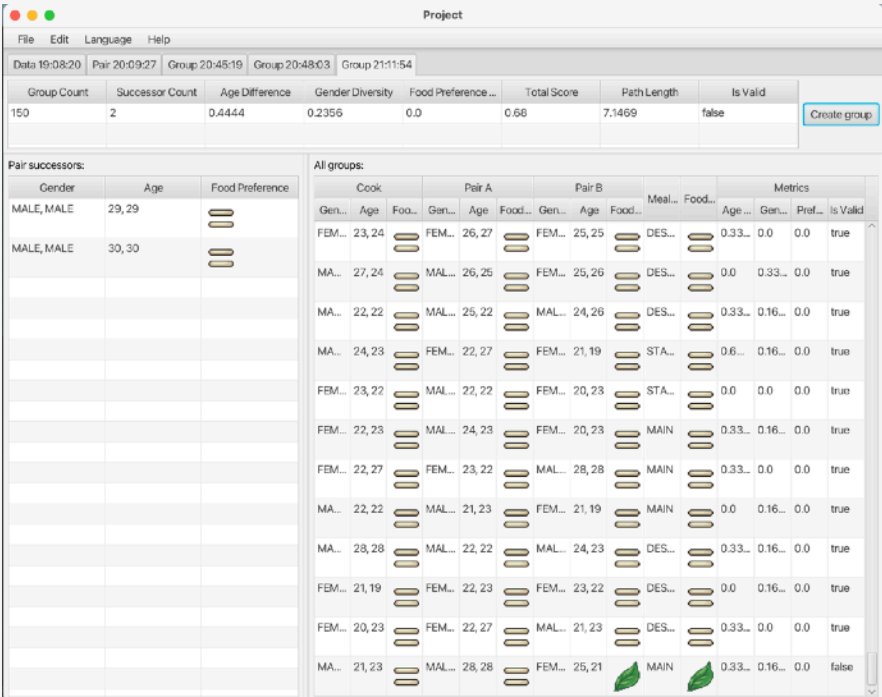
Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet. Das Auflösen einer Gruppe wurde rückgängig gemacht. Der Nutzer möchte den Zustand davor wiederherstellen.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf „Edit“ in der Menu bar und dann auf „Redo“.
Erwartetes Verhalten	Die wiedergebildete Gruppe wird 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

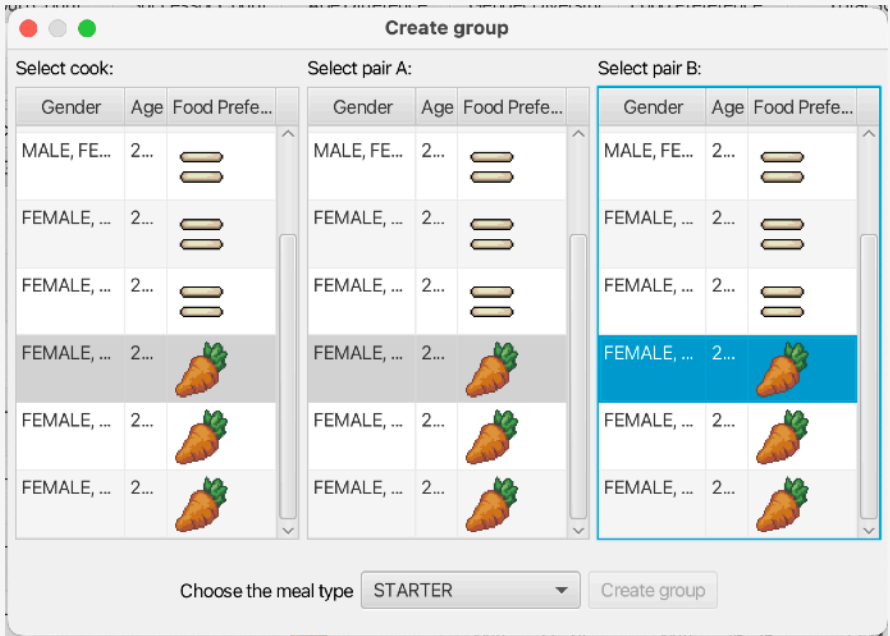
Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen ist geöffnet.
Ablauf	Der Nutzer klickt auf den „Create Group“-Button.
Erwartetes Verhalten	Ein „Create group“-Fenster wird geöffnet.
Tatsächliches Verhalten	

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.

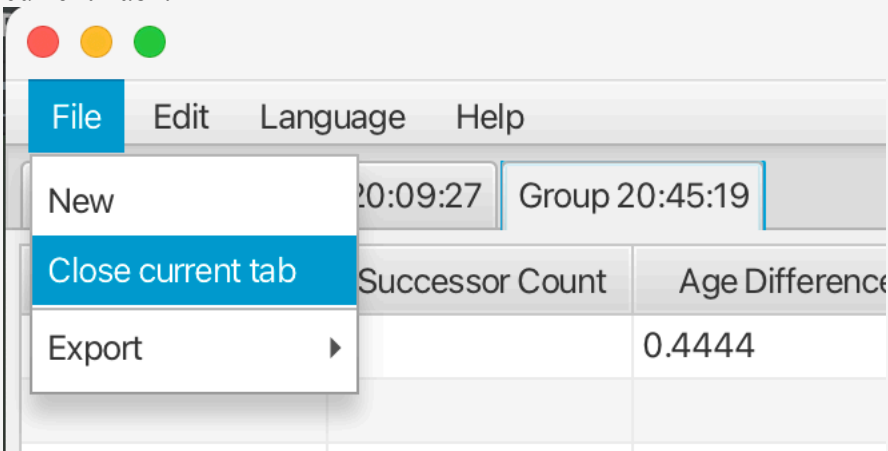
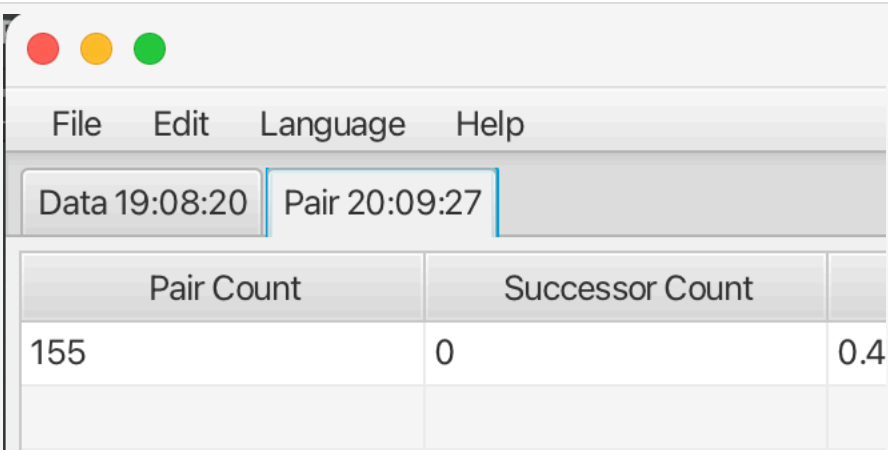
25. ManualGroupBuildingTest

Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen und das „Create group“-Fenster sind geöffnet.
Ablauf	<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> 
Erwartetes Verhalten	Die Gruppe wird erstellt und in der Gruppen-Liste eingetragen.
Tatsächliches Verhalten	

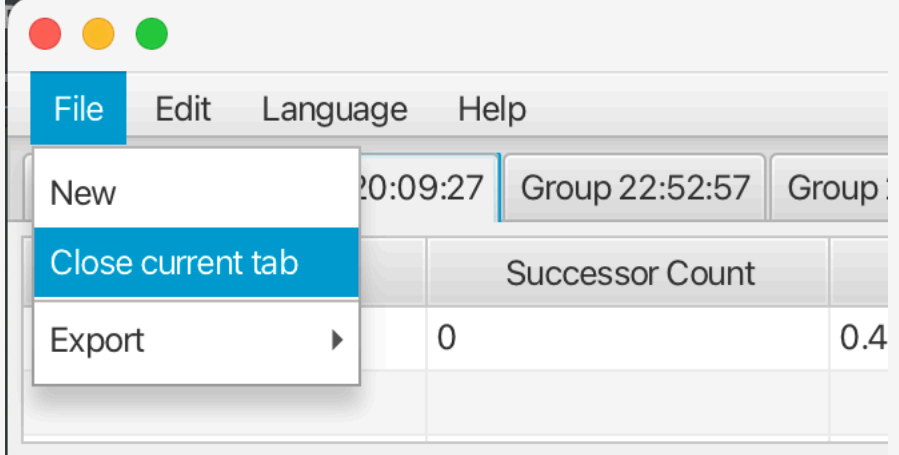
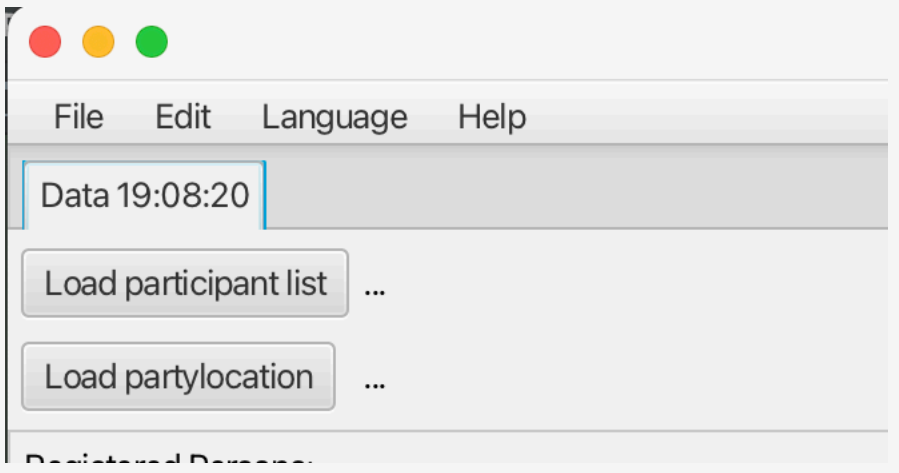
26. BuildGroupChoosingSamePairTest

Vorbedingung	Ein Group-Tab mit allen gebildeten Gruppen und das „Create group“-Fenster sind geöffnet.
Ablauf	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.
Erwartetes Verhalten	Der „Create group“-Button wird nicht aktiviert.
Tatsächliches Verhalten	 <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	<div>Der Nutzer klickt auf „File“ in der Menu bar und dann auf „Close current Tab“.</div> <div></div>
Erwartetes Verhalten	Der Group-Tab wird geschlossen.
Tatsächliches Verhalten	<div></div>

28. CloseCurrentPairTabTest

Vorbedingung	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.
Ablauf	<p>Der Nutzer klickt auf „File“ in der Menu bar und dann auf „Close current Tab“.</p>  <p>The screenshot shows a macOS-style 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'. The background interface includes a table with columns for time (e.g., 20:09:27, 22:52:57), 'Successor Count', and a numerical value (0, 0.4).</p>
Erwartetes Verhalten	Das Pair-Tab und die Group-Tabs, die aus dem Pair-Tab abgeleitet wurden, werden geschlossen.
Tatsächliches Verhalten	 <p>The screenshot shows the application after the action. The 'File' menu is still open. The background interface now shows a 'Data 19:08:20' entry, 'Load participant list' and 'Load partylocation' buttons with ellipses, and a partially visible 'Registered Persons' section at the bottom.</p>

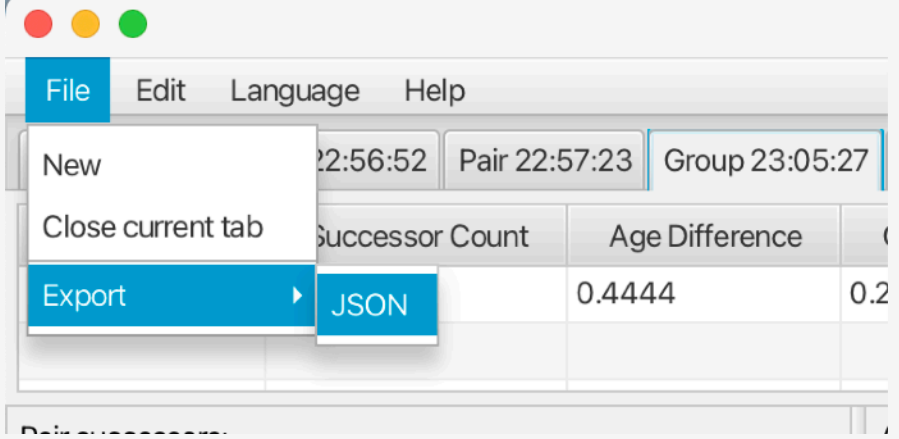
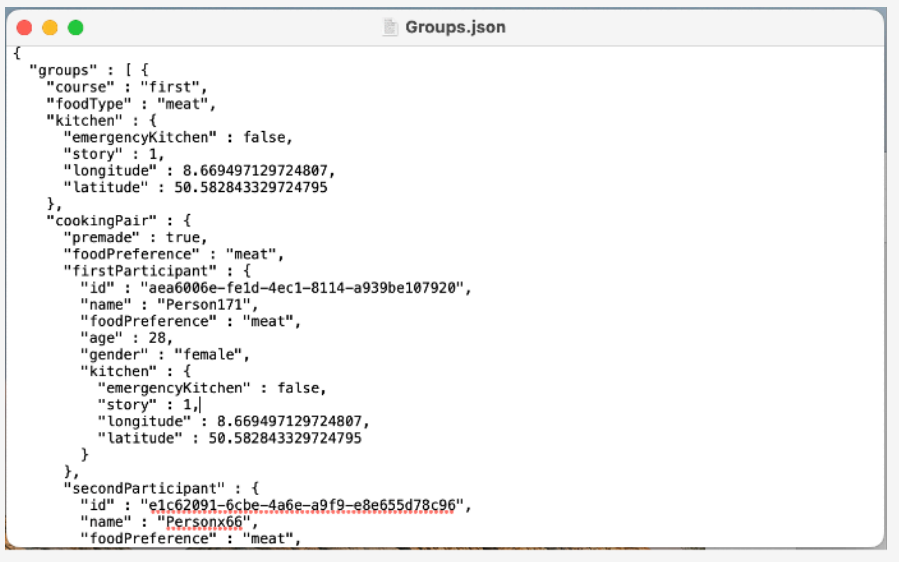
29. ComparePairsButtonTest

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><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><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><tr><td></td><td></td><td></td><</tr></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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

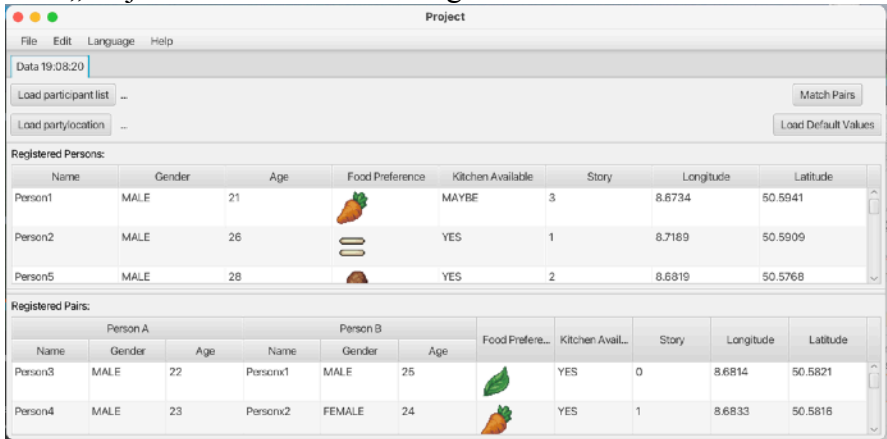
30. CompareGroupsButtonTest

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>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><td></td></tr><tr><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 the application's menu bar with 'File', 'Edit', 'Language', and 'Help'. The 'File' menu is open, showing 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 like 'Successor Count', 'Age Difference', and 'Pair'.</p>
Erwartetes Verhalten	Der JSON-Export wird runtergeladen.
Tatsächliches Verhalten	 <p>The screenshot shows a text editor window titled 'Groups.json' containing the following JSON content:</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	