

## Tabellen für Unit-Tests

### Controller : MainTest

Methode	#Tests	#Fehler	Voll. Abd.
readCsv	4	0	ja

### Model : PairAlgorithmTest

Methode	#Tests	#Fehler	Voll. Abd.
createPairs	13	0	ja
findParticipantsWithoutPartner	1	0	ja
findParticipantsWithPartner	1	0	ja
sortParticipantsBySameFoodPreferenceFirst	3	0	ja
getFoodPreferencePriority	4	0	ja
findPairFoodPreference	5	0	ja
sortByBestCandidates	7	0	ja

### Model : GroupAlgorithmTest

Methode	#Tests	#Fehler	Voll. Abd.
getKitchenUsage	1	0	ja
findPairsWithGroups	5	0	ja
findPairsWithGroups	5	0	ja
findValidCandidatesForGroups	7	0	ja
numberTheGroups	1	0	ja
findGroupFoodPreference	3	0	ja
checkIfPairCanCook	4	0	ja
checkIfPairsKitchenAvailable	4	0	ja
findWhichCourse	4	0	ja
handleCreateGroup	4	0	ja
assignCourses	4	0	ja

sortByPairFoodPreference	4	0	ja
getFoodPreferenceRank	4	0	ja
sortByAverageAgeGroup	4	0	ja
clusterAverageFoodPreferenceValue	3	0	ja
clusterAverageAgeGroup	3	0	ja
clusterFemaleProportion	4	0	ja
clusterMaxDistance	3	0	ja
getPathLengthScore	3	0	ja
getWeighting	5	0	ja
calculatePairScore	4	0	ja
findPairsForCluster	4	0	ja

### Model : SpinfoodEventTest

Methode	#Tests	#Fehler	Voll. Abd.
setParticipants	3	0	ja
findExistingKitchen	6	0	ja
createInitialParticipantsAndPairs	9	0	ja
numberThePairs	2	0	ja
findDistance	2	0	ja
createPairs	1	0	ja
replaceParticipant	3	0	ja
handleCancellingParticipant	3	0	ja
replacePair	5	0	ja
createGroups	14	0	ja
numberTheGroups	3	0	ja
showMetricsOfPairs	3	0	ja
showMetricsOfGroups	2	0	ja
writeCsvMilestone2	5	0	ja

## Tabellen für Systemtests

### Erfolgreiches Einlesen der csv-Datei

Vorbedingung	Die csv-Datei existiert und enthält gültige Daten. Richtige Dateipfade sollten richtig eingegeben sein.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Der Nutzer wählt die Option zum Einlesen der csv-Datei aus. 3.Die Anwendung liest die csv-Datei ein und verarbeitet die Daten.
Erwartetes Verhalten	Die Daten aus der csv-Datei werden erfolgreich eingelesen und in der Anwendung angezeigt.
Tatsächliches Verhalten	Die Daten werden korrekt eingelesen und angezeigt.

### Erfolgreicher Erstellung der initiale Objek

Vorbedingung	Die Anwendung wird gestartet. Das System ist betriebsbereit. Daten im richtigen Format sollten vorhanden sein.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Das initiale Objekt wird automatisch erstellt. 3.Die Anwendung prüft auf korrekte Erstellung des Objekts.
Erwartetes Verhalten	Das initiale Objekt wird erfolgreich erstellt und ist in der Anwendung verfügbar.
Tatsächliches Verhalten	Das initiale Objekt wird korrekt erstellt und ist voll funktionsfähig.

### Erfolgreiches Erstellen von Paaren für das Event basierend auf verschiedenen Prioritäten

Vorbedingung	1.Teilnehmerlisten existieren und enthalten gültige Daten. 2.Die Prioritäten für Essensvorliebe, Altersdifferenz und Geschlechtervielfalt werden korrekt angegeben.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Der Nutzer wählt die Option zum Einlesen der CSV-Datei aus. 3.Der Nutzer wählt die Option zur Erstellung von Pärchen aus und gibt Prioritäten für Altersdifferenz, Geschlechterdiversität und Essensvorlieben an. 3.Die Anwendung erstellt Paare basierend auf den angegebenen Prioritäten.
Erwartetes Verhalten	1.Die Teilnehmer werden erfolgreich erstellt und in der Anwendung angezeigt. 2.Die Pärchen werden korrekt basierend auf den Prioritäten Altersunterschied, Geschlechtervielfalt und Essensvorlieben erstellt. 3.Wenn keine passenden Bedingungen erfüllt sind, werden keine Pärchen erstellt.

Tatsächliches Verhalten	1.Die Teilnehmer werden korrekt eingelesen und angezeigt. 2.Die Pärchen werden entsprechend den Prioritäten korrekt erstellt. 3.Wenn Bedingungen nicht erfüllt sind, werden keine Pärchen erstellt.
-------------------------	---

### **Erfolgreiches Erstellen von Gruppen für das Event basierend auf verschiedenen Prioritäten**

Vorbedingung	1. Teilnehmerlisten existieren und enthalten gültige Daten. 2. Paare wurden bereits erfolgreich erstellt. 3. Die Prioritäten für Essensvorlieben, Altersdifferenz, Geschlechtervielfalt und Pfadlänge werden korrekt angegeben.
Ablauf	1. Der Nutzer startet die Anwendung. 2. Der Nutzer wählt die Option zum Einlesen der CSV-Datei aus. 3. Der Nutzer wählt die Option zur Erstellung von Gruppen aus und gibt Prioritäten für Essensvorlieben, Altersdifferenz, Geschlechtervielfalt und Pfadlänge an. 4. Die Anwendung erstellt Gruppen basierend auf den angegebenen Kriterien.
Erwartetes Verhalten	1. Die Gruppen werden korrekt basierend auf den Prioritäten Essensvorlieben, Altersdifferenz, Geschlechtervielfalt und Pfadlänge erstellt. 2. Wenn keine passenden Bedingungen erfüllt sind, werden keine Gruppen erstellt.
Tatsächliches Verhalten	1. Die Teilnehmer werden korrekt eingelesen und angezeigt. 2. Die Gruppen werden entsprechend den Prioritäten korrekt erstellt. 3. Wenn die Bedingungen nicht erfüllt sind, werden keine Gruppen erstellt.

### **Zuweisung von Kursen zu Gruppen**

Vorbedingung	1. Die Anwendung ist gestartet und bereit zur Nutzung. 2. Es sind mindestens neun Paare in der Anwendung vorhanden.
Ablauf	1. Der Nutzer startet die Anwendung. 2. Die Gruppen werden erstellt. 3. Der Nutzer ruft die Funktion zur Zuweisung von Kursen auf. 4. Die Anwendung weist die Gruppe den Kursen Appetizer, Main Course und Dessert zu.
Erwartetes Verhalten	Die Gruppe wird den Kursen Appetizer, Main Course und Dessert korrekt zugewiesen.
Tatsächliches Verhalten	Die Gruppe wird den Kursen Appetizer, Main Course und Dessert korrekt zugewiesen.

### **Ermittlung der maximalen Entfernung einer Gruppe zur Party-Location**

Vorbedingung	1.Die Anwendung ist gestartet und bereit zur Nutzung. 2.Es sind Teilnehmer und Paare in der Anwendung vorhanden. 3.Party Location ist vorhanden.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Die Gruppen werden erstellt. 3.Der Nutzer ruft die Funktion zur Berechnung der maximalen Entfernung auf. 4.Die Anwendung berechnet die maximale Entfernung der Gruppe zur Party Location.
Erwartetes Verhalten	Die maximale Entfernung der Gruppe zur Partylocation wird korrekt berechnet und angezeigt.
Tatsächliches Verhalte	Die maximale Entfernung der Gruppe zur Partylocation wird korrekt berechnet und angezeigt.

### **Bestimmung der Essensvorliebe einer Gruppe**

Vorbedingung	1.Die Anwendung ist gestartet und bereit zur Nutzung. 2.Es sind Teilnehmer und Paare in der Anwendung vorhanden.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Die Gruppen werden erstellt. 3.Der Nutzer ruft die Funktion zur Bestimmung der Essensvorliebe auf. 4.Die Anwendung bestimmt die Essensvorliebe der Gruppe basierend auf den Essensvorlieben der Paare.
Erwartetes Verhalten	Die Essensvorliebe der Gruppe wird korrekt bestimmt und angezeigt.
Tatsächliches Verhalte	Die Essensvorliebe der Gruppe wird korrekt bestimmt und angezeigt.

### **Erfolgreiches Finden einer bestehenden Küche**

Vorbedingung	1.Die Anwendung ist gestartet und bereit zur Nutzung. 2. Mindestens eine Küche existiert bereits in der Anwendung.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Der Nutzer fügt die spezifischen Parameter einer bestehenden Küche hinzu (z.B. Küchen-ID, Standort usw.). 3.Der Nutzer ruft die Funktion auf, um die bestehende Küche zu finden.
Erwartetes Verhalten	1.Das System findet und gibt die bestehende Küche erfolgreich zurück. 2.Wenn die angegebene Küche nicht existiert, gibt das System null zurück.
Tatsächliches Verhalte	1.Das System hat die bestehende Küche erfolgreich gefunden. 2.Für nicht vorhandene Küchen hat das System null zurückgegeben.

## **Erfolgreiches Erstellen von anfänglichen Teilnehmern und Paaren**

Vorbedingung	1.Die CSV-Datei enthält gültige Teilnehmerdaten. 2.Die Anwendung ist gestartet und bereit zur Nutzung.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Der Nutzer lädt die CSV-Datei mit den Teilnehmerdaten hoch. 3.Der Nutzer ruft die Funktion auf, um Teilnehmer und Paare zu erstellen.
Erwartetes Verhalten	1.Die Teilnehmer werden erfolgreich erstellt und in der Anwendung angezeigt. 2.Wenn nur ein Teilnehmer vorhanden ist, werden keine Paare erstellt. 3.Bei ungültigen Eingabedaten wird die Funktion ausgelöst.
Tatsächliches Verhalte	1.Die Teilnehmer wurden korrekt eingelesen und angezeigt. 2.Paare wurden entsprechend erstellt oder nicht erstellt, basierend auf der Anzahl der Teilnehmer und deren Daten. 3.Bei ungültigen Eingabedaten wurde die erwartete Ausnahme ausgelöst.

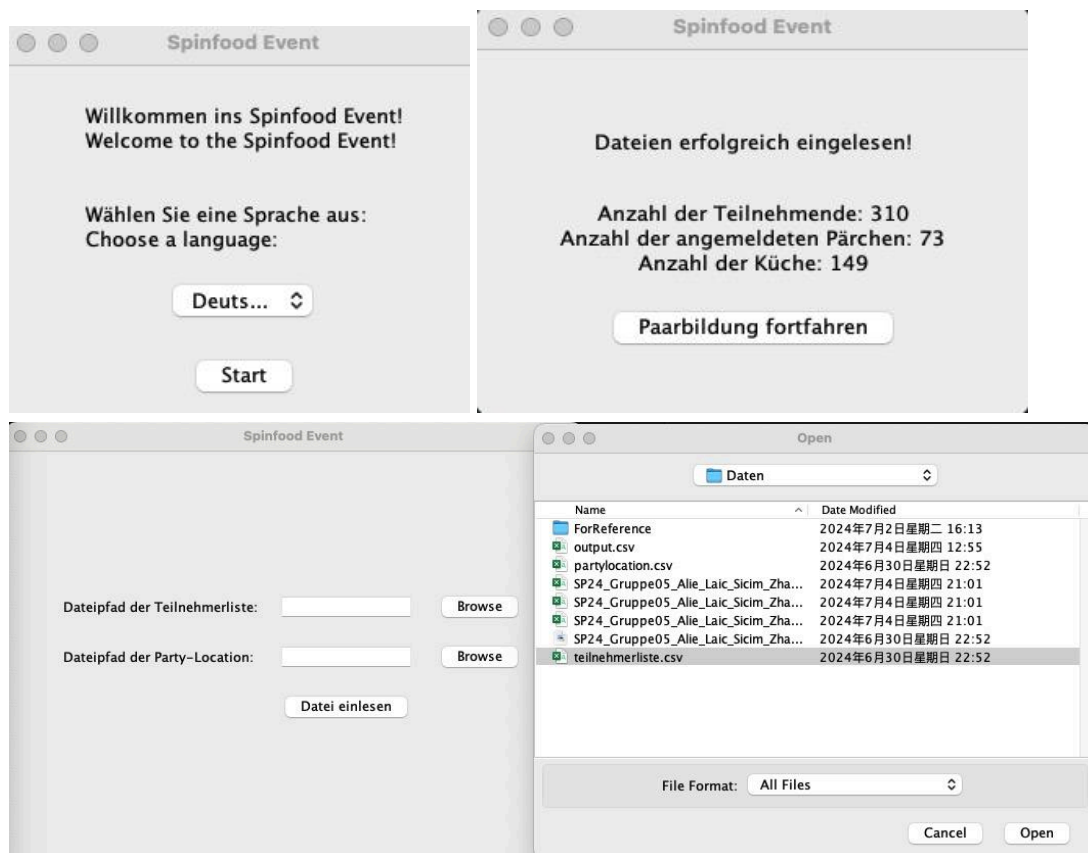
## **Erfolgreiches Handhaben des Stornierungs eines einzelnen Teilnehmers**

Vorbedingung	1.Es existieren mehrere Paare und Gruppen in der Anwendung. 2.Es gibt verfügbare Nachrückenden, die als Ersatz dienen können.
Ablauf	1.Der Nutzer startet die Anwendung. 2.Der Nutzer gibt an, welcher Teilnehmer storniert werden soll. 3.Der Nutzer ruft die Funktion auf, um den Stornierung-Vorgang durchzuführen.
Erwartetes Verhalten	1.Das System ersetzt den stornierten Teilnehmer durch einen verfügbaren Nachrückenden in den Paaren. 2.Wenn kein Nachrückende verfügbar ist, wird das Paar entfernt.
Tatsächliches Verhalte	1. Der stornierte Teilnehmer wurde durch einen Nachrückenden ersetzt, falls verfügbar. 2.Paare ohne verfügbare Nachrückenden wurden entfernt.

## GUI-Systemtest

### 1) Erfolgreiche Visualisierung der Startseite zum Sprachauswahl und Dateiauswahl

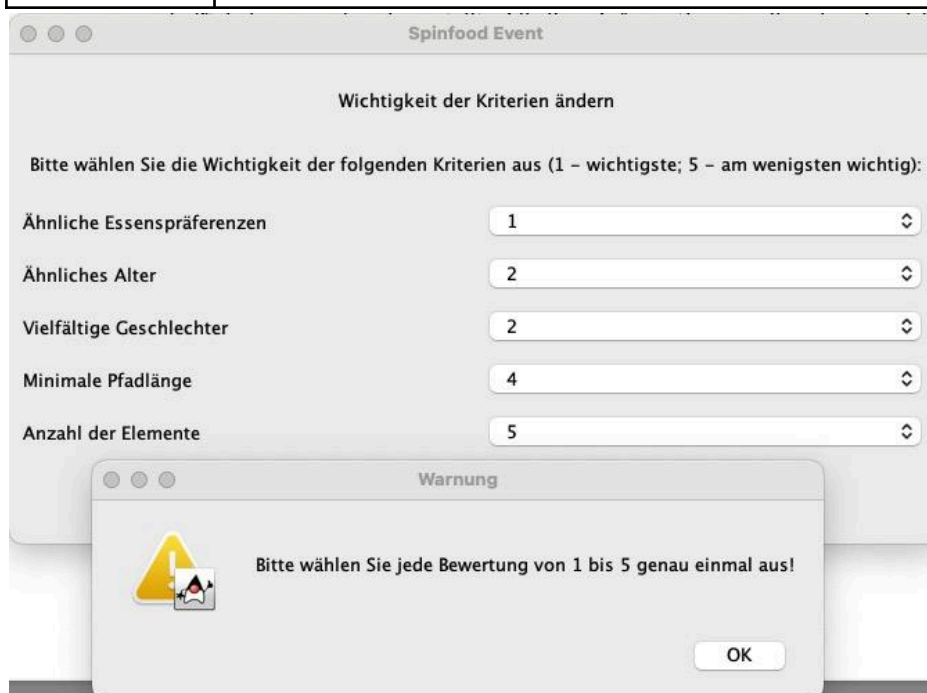
Vorbedingung	1. Die Anwendung ist gestartet und bereit zur Nutzung. 2. Die CSV-Dateien für die Teilnehmerliste und die Party-Location existieren und enthalten gültige Daten.
Ablauf	1. Der Nutzer wählt eine Sprache aus und klickt auf den Start-Button. 2. Der Nutzer wird auf die Dateiauswahl-Seite geleitet und gibt den Pfad zur Teilnehmerliste und zur Party-Location-Datei ein oder verwendet die Durchsuchen-Buttons, um die Dateien auszuwählen. 3. Der Nutzer klickt auf den Button zum Einlesen der Dateien. 4. Die Anwendung liest die Dateien ein und zeigt eine Bestätigungsmeldung mit der Anzahl der eingelesenen Teilnehmer, Paare und Küchen an.
Erwartetes Verhalten	1. Die Anwendung zeigt die visuelle Sprachauswahl-Seite korrekt an. 2. Nach der Sprachauswahl wird die Dateiauswahl-Seite korrekt angezeigt. 3. Nach Auswahl der Dateien und dem Klicken auf den Einlesen-Button werden die Dateien korrekt eingelesen und die Bestätigungsseite wird angezeigt. 4. Die Bestätigungsseite zeigt die korrekte Anzahl der eingelesenen Teilnehmer, Paare und Küchen an.
Tatsächliches Verhalten	Die Dateien wurden erfolgreich eingelesen und die korrekten Teilnehmer-, Paar- und Küchen-Daten wurden angezeigt.



Screenshots von "Sprach- und Dateiauswahl"

## 2) Erfolgreiche Visualisierung aller Pärchen nach dem Kriterienauswahl

Vorbedingung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die CSV-Dateien für die Teilnehmerliste und die Party-Location wurden erfolgreich eingelesen.</li> <li>2. Teilnehmerliste, Paareliste und Pärchenkennzahlen sind in der Anwendung vorhanden.</li> </ol>
Ablauf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Nutzer zeigt visuell eine Kriterienauswahl-Seite.</li> <li>2. Der Nutzer wählt die Wichtigkeit der Kriterien (1 bis 5) für die Paarbildung aus.</li> <li>3. Die Anwendung erstellt Paare basierend auf den ausgewählten Kriterien.</li> <li>4. Die Anwendung zeigt die Pärchenliste mit Kennzahlen und Nachrückendenliste visuell als Tabelle an.</li> </ol>
Erwartetes Verhalten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Kriterienauswahl-Seite wurde visuell korrekt angezeigt.</li> <li>2. Die Paare werden erfolgreich basierend auf den ausgewählten Kriterien erstellt. Nachrückende</li> <li>3. Die Pärchenliste mit Kennzahlen und Nachrückendenliste werden visuell korrekt angezeigt.</li> <li>4. Bei ungültiger Kriterienauswahl wird eine visuelle Fehlermeldung angezeigt.</li> </ol>
Tatsächliches Verhalten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Kriterienauswahl-Seite wurde visuell korrekt angezeigt.</li> <li>2. Die Paareliste wurde erfolgreich basierend auf den ausgewählten Kriterien erstellt.</li> <li>3. Die Ergebnisse der Paar- oder Gruppenbildung wurden korrekt angezeigt.</li> <li>4. Eine Fehlermeldung wurde angezeigt bei ungültiger Kriterienauswahl.</li> </ol>



Screenshots von "Kriterienauswahl mit Fehlermeldung"



Spinfood Event

Gruppenbildung erfolgreich durchgeführt!

=====Metrics of Groups=====

Number of groups for appetizer: 48  
Number of groups for main: 48  
Number of groups for dessert: 48  
Number of groups: 144  
Number of pairs without groups: 8  
Path length of all groups: 5.212696012764247  
Average Path Length: 0.03619927786641838  
Standard Deviation Of Path Length: 0.017078295639799988  
Average Age Difference: 0.42592592592592593  
Average Food Preference Deviation: 0.0462962962962963  
Average Gender Diversity: 0.628472222222224

=====

Gruppenliste

Gang	Gruppe Nr.	Pärchen 1	P1 Food Pref	Pärchen 2	P2 Food Pref	Pärchen 3	P3 Food Pref	Wer kocht?
DESSERT	133	82	NONE	93	NONE	74	NONE	82
DESSERT	134	38	NONE	97	NONE	88	NONE	38
DESSERT	135	57	NONE	87	NONE	77	NONE	57
APPETIZER	136	116	VEGGIE	47	VEGGIE	146	VEGAN	116
APPETIZER	137	63	VEGGIE	148	VEGAN	50	VEGGIE	63
APPETIZER	138	60	VEGGIE	56	VEGGIE	52	VEGGIE	60
MAIN	139	146	VEGAN	148	VEGAN	60	VEGGIE	146
MAIN	140	50	VEGGIE	56	VEGGIE	116	VEGGIE	50
MAIN	141	52	VEGGIE	47	VEGGIE	63	VEGGIE	52
DESSERT	142	47	VEGGIE	50	VEGGIE	60	VEGGIE	47
DESSERT	143	148	VEGAN	116	VEGGIE	52	VEGGIE	148
DESSERT	144	56	VEGGIE	146	VEGAN	63	VEGGIE	56

Nachrückende

Pärchen Nr.	Teilnehmer 1	Teilnehmer 2	Essenspräferenz	Längengrad der Küche	Breitengrad der Küche
36	Person74	Personx36	VEGAN	8.669987238017324	50.585691138017324
41	Person86	Personx41	VEGAN	8.669987238017324	50.585691138017324
72	Person190	Personx72	VEGGIE	8.667047732873854	50.58279563287387
90	Person156	Person110	NONE	8.667047732873854	50.58279563287387
105	Person103	Person192	MEAT	8.667047732873854	50.58279563287387
114	Person112	Person233	VEGGIE	8.667047732873854	50.58279563287387
127	Person10	Person58	VEGAN	8.719772776126227	50.591925376126234
131	Person189	Person124	VEGAN	8.667047732873854	50.58279563287387

Wichtigkeit ändern / Nochmal probieren

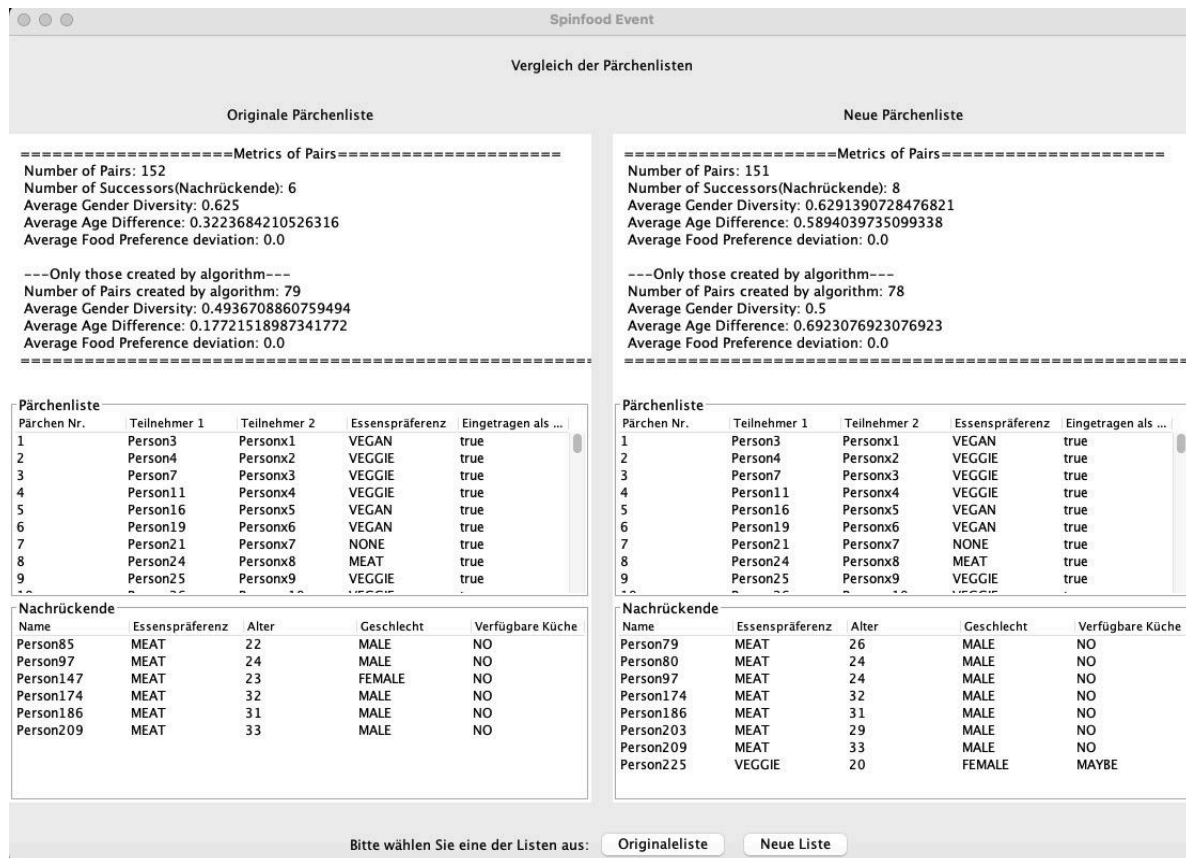
Manuell anpassen

Gruppenliste exportieren

Screenshots von “Pärchenliste”

### 3) Vergleich zweier Pärchenlisten

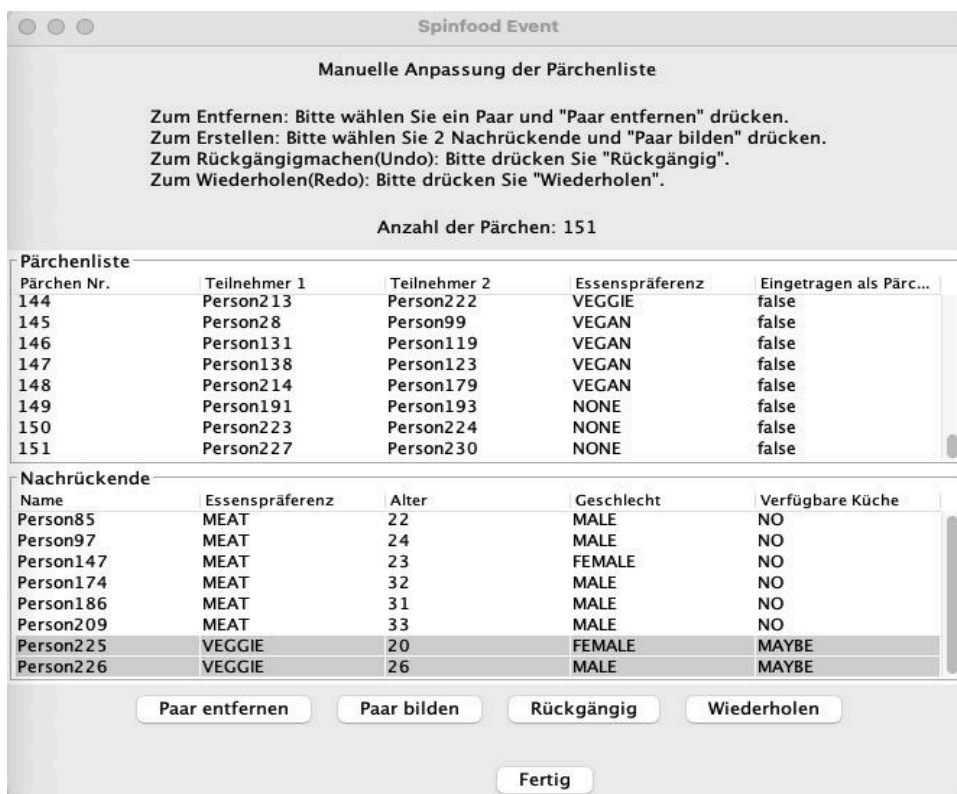
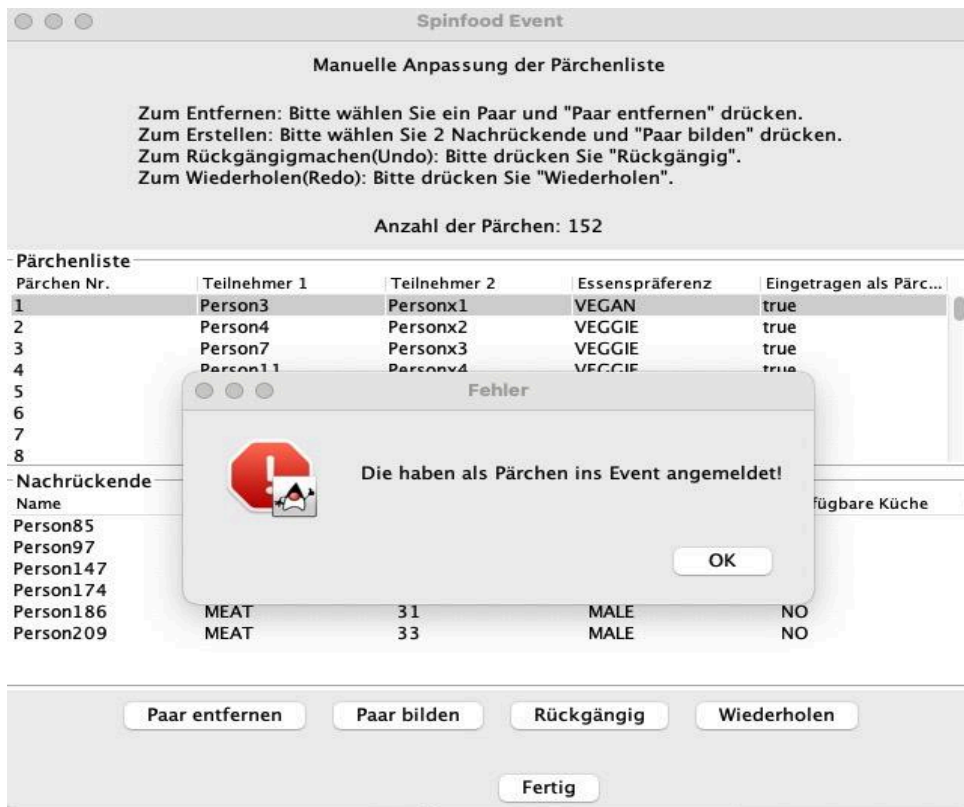
Vorbedingung	1.Zwei Pärchenlisten und ihre Kennzahlen sind vorhanden. 2.Die Teilnehmerliste und die Party-Location-Datei wurden erfolgreich eingelesen.
Ablauf	1.Der Nutzer hat eine Paarliste nach einmaligem Kriterien erstellt. 2.Der Nutzer entscheidet sich, die Wichtigkeit der Kriterien zu ändern und die Paarbildung erneut durchzuführen, wodurch eine zweite Pärchenliste erstellt wird. 3.Beide Pärchenlisten werden visuell als Tabellen dargestellt, wobei die Unterschiede anhand der Kennzahlen hervorgehoben werden.
Erwartetes Verhalten	1.Beide Pärchenlisten werden erfolgreich angezeigt. 2.Die Kennzahlen der Pärchenlisten werden korrekt hervorgehoben. 3.Der Nutzer kann zwischen den beiden Pärchenlisten wählen.
Tatsächliches Verhalten	1.Beide Pärchenlisten wurden korrekt angezeigt. 2.Die Unterschiede anhand der Kennzahlen wurden klar hervorgehoben. 3.Der Nutzer konnte eine der beiden Pärchenlisten auswählen.



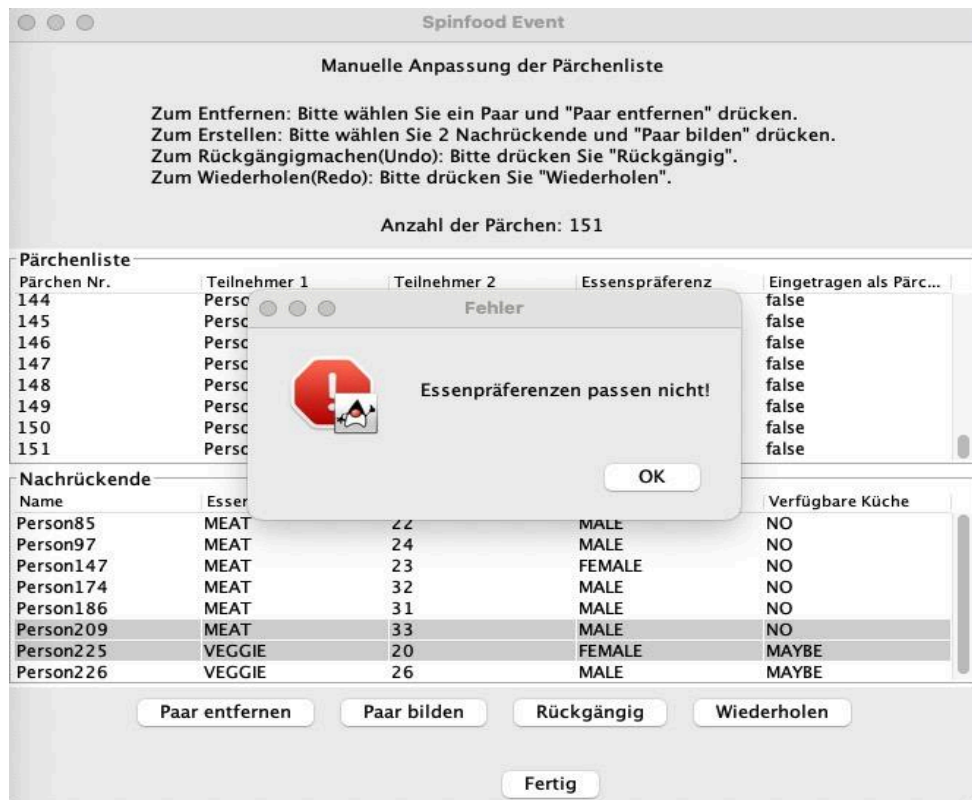
Screenshots von “zwei Pärchenlisten nach verschiedenen Kriterien”

#### 4) Manuelle Anpassung der Pärchenliste

Vorbedingung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Eine Tabelle mit Pärcheninformationen wird visuell dargestellt.</li> <li>2.Es gibt eine Nachrückendenliste.</li> </ol>
Ablauf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Die Pärchenliste und die Nachrückendenliste werden visuell dargestellt.</li> <li>2.Der Nutzer wählt ein Paar aus der Tabelle aus und löst es auf oder wählt zwei Nachrückende aus der Nachrückendenliste und bildet ein neues Paar.</li> <li>3.Der Nutzer nutzt die Undo- und Redo-Funktionalität, um Änderungen rückgängig zu machen oder erneut auszuführen.</li> </ol>
Erwartetes Verhalten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Die Pärchenliste und die Nachrückendenliste werden korrekt angezeigt.</li> <li>2.Der Nutzer kann Paare aus der Pärchenliste entfernen und neue Paare aus der Nachrückendenliste erstellen.</li> <li>3.Fehlermeldungen mit ungültigen Anpassungen wurden korrekt angezeigt.</li> <li>4.Die Undo- und Redo-Funktionalität funktioniert korrekt, sodass Änderungen rückgängig gemacht und erneut ausgeführt werden können.</li> <li>5.Die Nachrückendenliste wird entsprechend den Änderungen angepasst.</li> </ol>
Tatsächliches Verhalte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Die Pärchenliste und die Nachrückendenliste wurden korrekt angezeigt.</li> <li>2.Der Nutzer konnte Paare aus der Pärchenliste entfernen und neue Paare aus der Nachrückendenliste erstellen.</li> <li>3.Fehlermeldungen mit ungültigen Anpassungen wurden korrekt angezeigt.</li> <li>4.Die Undo- und Redo-Funktionalität funktionierte korrekt, sodass Änderungen rückgängig gemacht und erneut ausgeführt werden konnten.</li> <li>5.Die Nachrückendenliste wurde entsprechend den Änderungen angepasst.</li> </ol>



Screenshots von "erfolgreich Paar entfernen und Fehlermeldung"



Screenshots von "Fehlermeldungen für Paarbildung"

## 5) Visualisierung aller Gruppen für alle drei Gänge basierend auf den Kriterien

Vorbedingung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Kriterien für die Paarbildung und Gruppenbildung wurden festgelegt und die Gruppenbildung wurde durchgeführt.</li> <li>2. Es gibt Gruppen für alle drei Gänge (Vorspeise, Hauptspeise, Nachspeise). Gruppenkennzahlen ist auch vorhanden.</li> </ol>
Ablauf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Nutzer wählt die Kriterien für die Gruppenbildung aus und startet die Gruppenbildung.</li> <li>2. Die Gruppen für alle drei Gänge (Vorspeise, Hauptspeise, Nachspeise) und Gruppenkennzahlen werden visuell als Tabellen dargestellt.</li> <li>3. Der Nutzer kann die Gruppeninformationen für jeden Gang einsehen.</li> </ol>
Erwartetes Verhalten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Gruppenlisten für alle drei Gänge und Gruppenkennzahlen werden korrekt angezeigt.</li> <li>2. Jede Gruppenliste enthält Informationen über die Paare, deren Essenpräferenzen und wer in der Gruppe kocht.</li> <li>3. Die Tabellen sind klar strukturiert und die Unterschiede zwischen den Gruppen für die verschiedenen Gänge sind leicht zu sehen.</li> </ol>
Tatsächliches Verhalte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Gruppenlisten für alle drei Gänge wurden korrekt angezeigt.</li> <li>2. Jede Gruppe enthält Informationen über die Paare, deren Essenpräferenzen und wer in der Gruppe kocht.</li> <li>3. Die Tabellen waren klar strukturiert und die Unterschiede zwischen den Gruppen für die verschiedenen Gänge waren leicht erkennbar.</li> </ol>

Spinfood Event

### Gruppenbildung

Bitte wählen Sie die Wichtigkeit der folgenden Kriterien aus (1 – wichtigste; 5 – am wenigsten wichtig):

Ähnliche Essenspräferenzen	1
Ähnliches Alter	2
Vielfältige Geschlechter	3
Minimale Pfadlänge	4
Anzahl der Elemente	5

Gruppenbildung anfangen

Spinfood Event

Gruppenbildung erfolgreich durchgeführt!

=====Metrics of Groups=====

Number of groups for appetizer: 48  
Number of groups for main: 48  
Number of groups for dessert: 48  
Number of groups: 144  
Number of pairs without groups: 8  
Path length of all groups: 5.493001531833561  
Average Path Length: 0.03814584397106639  
Standard Deviation Of Path Length: 0.01736310628200192  
Average Age Difference: 0.4074074074074074  
Average Food Preference Deviation: 0.09259259259259262  
Average Gender Diversity: 0.6250000000000003

=====

Gruppenliste

Gang	Gruppe Nr.	Pärchen 1	P1 Food Pref	Pärchen 2	P2 Food Pref	Pärchen 3	P3 Food Pref	Wer kocht?
APPETIZER	1	1	VEGAN	130	VEGAN	147	VEGAN	1
APPETIZER	2	19	VEGAN	6	VEGAN	24	VEGAN	19
APPETIZER	3	129	VEGAN	27	VEGAN	5	VEGAN	129
MAIN	4	147	VEGAN	6	VEGAN	129	VEGAN	147
MAIN	5	24	VEGAN	27	VEGAN	1	VEGAN	24
MAIN	6	5	VEGAN	130	VEGAN	19	VEGAN	5
DESSERT	7	130	VEGAN	24	VEGAN	129	VEGAN	130

Nachrückende

Pärchen Nr.	Teilnehmer 1	Teilnehmer 2	Essenspräferenz	Längengrad der Küche	Breitengrad der Küche
36	Person74	Personx36	VEGAN	8.669987238017324	50.585691138017...
41	Person86	Personx41	VEGAN	8.669987238017324	50.585691138017...
72	Person190	Personx72	VEGGIE	8.667047732873854	50.58279563287387
90	Person156	Person110	NONE	8.667047732873854	50.58279563287387
105	Person103	Person192	MEAT	8.667047732873854	50.58279563287387
114	Person112	Person233	VEGGIE	8.667047732873854	50.58279563287387
131	Person189	Person124	VEGAN	8.667047732873854	50.58279563287387

Wichtigkeit ändern / Nochmal probieren

Manuell anpassen

Gruppenliste exportieren

## 6) Vergleich zweier Gruppenlisten

Vorbedingung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Die Kriterien für die Gruppenbildung wurden festgelegt und die Gruppenbildung wurde durchgeführt.</li> <li>2.Zwei Gruppenlisten und deren Kennzahlen sind vorhanden (eine originale und eine neue Liste).</li> </ol>
Ablauf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Die Gruppen für alle drei Gänge (Vorspeise, Hauptspeise, Nachspeise) werden erstellt.</li> <li>2.Der Nutzer startet eine neue Gruppenbildung mit geänderten Kriterien.</li> <li>3.Beide Gruppenlisten (die ursprüngliche und die neue) werden visuell als Tabellen dargestellt.</li> <li>4.Die Unterschiede zwischen den Gruppenlisten werden anhand der Kennzahlen hervorgehoben.</li> <li>5.Der Nutzer kann entscheiden, welche der beiden Gruppenlisten verwendet werden soll.</li> </ol>
Erwartetes Verhalten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Beide Gruppenlisten werden korrekt und vollständig angezeigt.</li> <li>2.Die Kennzahlen der beiden Gruppenlisten werden klar und deutlich dargestellt, sodass Unterschiede erkennbar sind.</li> <li>3.Der Nutzer kann zwischen den beiden Gruppenlisten auswählen.</li> </ol>
Tatsächliches Verhalte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Beide Gruppenlisten wurden korrekt und vollständig angezeigt.</li> <li>2.Die Kennzahlen der beiden Gruppenlisten wurden klar und deutlich dargestellt, sodass Unterschiede erkennbar waren.</li> <li>3.Der Nutzer konnte zwischen den beiden Gruppenlisten auswählen.</li> </ol>





Tatsächliches  
Verhalte

1. Der Bildschirm zur manuellen Anpassung der Gruppen wird korrekt angezeigt.
2. Beim Entfernen einer Gruppe werden alle Gruppen, die den gleichen Küchenbesitzer haben, entfernt.
3. Beim Erstellen einer neuen Gruppe wird geprüft, ob ein gültiger Küchenbesitzer vorhanden ist. Wenn nicht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
4. Die "Undo"- und "Redo"-Funktionen arbeiten wie erwartet und stellen die Änderungen korrekt wieder her.
5. Nach dem Klick auf "Finish" wird die visuelle Darstellung der Tabelle entsprechend den vorgenommenen Änderungen aktualisiert.

Spinfood Event

Manuelle Anpassung der Gruppenliste

Zum Entfernen: Bitte wählen Sie eine Gruppe und "Group entfernen" drücken.

Zum Erstellen: Bitte wählen Sie 3 Nachrückende und "Gruppe bilden" drücken.

Zum Rückgängigmachen(Undo): Bitte drücken Sie "Rückgängig".

Zum Wiederholen(Redo): Bitte drücken Sie "Wiederholen".

Anzahl der Gruppen: 126

Gruppenliste

Gang	Gruppe Nr.	Pärchen 1	P1 Food Pref	Pärchen 2	P2 Food Pref	Pärchen 3	P3 Food Pref	Wer kocht?
APPETIZER	1	19	VEGAN	147	VEGAN	148	VEGAN	19
APPETIZER	2	15	VEGAN	67	VEGAN	5	VEGAN	15
APPETIZER	3	129	VEGAN	24	VEGAN	1	VEGAN	129
MAIN	4	148	VEGAN	67	VEGAN	129	VEGAN	148
MAIN	5	5	VEGAN	24	VEGAN	19	VEGAN	5
MAIN	6	1	VEGAN	147	VEGAN	15	VEGAN	1
DESSERT	7	147	VEGAN	5	VEGAN	129	VEGAN	147
DESSERT	8	67	VEGAN	19	VEGAN	1	VEGAN	67
DESSERT	9	24	VEGAN	148	VEGAN	15	VEGAN	24
APPETIZER	10	12	VEGGIE	16	VEGGIE	61	VEGGIE	12
APPETIZER	11	120	VEGGIE	115	VEGGIE	112	VEGGIE	120

Nachrückende

Pärchen Nr.	Teilnehmer 1	Teilnehmer 2	Essenspräferenz	Längengrad der Küche	Breitengrad der Küche
25	Person52	Personx25	VEGGIE	8.669987238017324	50.585691138017...
27	Person57	Personx27	VEGAN	8.680141420721181	50.59395562072118
33	Person69	Personx33	VEGGIE	8.68259769882404	50.58731039882404
35	Person71	Personx35	VEGGIE	8.681680738784756	50.58466573878476
36	Person74	Personx36	VEGAN	8.669987238017324	50.585691138017...
40	Person84	Personx40	VEGGIE	8.682341842315855	50.58123324231586
41	Person86	Personx41	VEGAN	8.669987238017324	50.585691138017...
47	Person107	Personx47	VEGGIE	8.673384877370186	50.58417547737018
50	Person116	Personx50	VEGGIE	8.673298097177828	50.57875489717783
52	Person118	Personx52	VEGGIE	8.675361827515003	50.576607127515
55	Person127	Personx55	VEGGIE	8.676555678271270	50.580701078271

Gruppe entfernen

Gruppe bilden

Rückgängig

Wiederholen

Fertig







