Nutzerhandbuch

Inhalt:

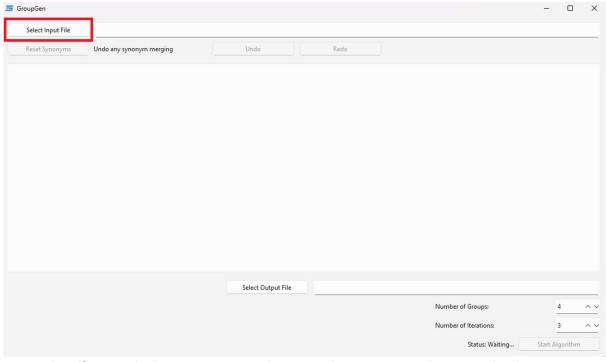
- Überblick
- Eingabe der Datei
- Einstellen der Parameter
- Einstellen der Ausgabedatei
- Ausgabe

Überblick:

In diesem Nutzerhandbuch werden sie die Funktionsweise von GroupGen und wie man diesen bedient kennenlernen. Grundsätzlich ist die Benutzeroberfläche in 3 Bereiche aufgeteilt: Der erste Teil beschäftigt sich mit dem einlesen von Dateien. Der zweite Teil besteht aus der eingelesenen Tabelle und ist dafür da, die Parameter für den Algorithmus einzustellen. Der dritte untere Teil ist für das Ausgeben einer Datei da. Um das Programm zu starten, führen sie die GroupGen.exe Datei aus.

Eingeben einer Datei:

Zum Eingeben einer Datei, klicken Sie auf den Button "Select Input File".

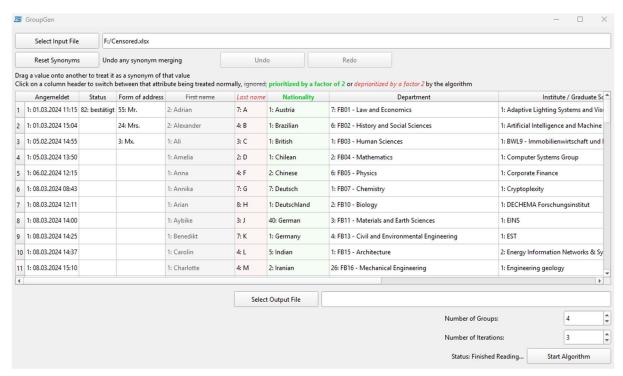


Danach öffnet sich Ihr Dateiverzeichnis, in dem Sie nun die Eingabedatei auswählen können. Eine gültige Eingabedatei hat in der ersten Zeile

Attributnamen und in allen folgenden Zeilen Teilnehmer und deren Attributwerte. Nach Auswählen einer Eingabedatei, sieht man den Dateipfad in dem Textfeld neben dem Button "Select Input File".

Einstellen der Parameter:

Nun sollten Sie eine Tabelle mit allen Attributen und den dazugehörigen Werten sehen. Sie können beliebige Attribute von der Gruppengenerierung ausschließen oder die Wertung um Faktor 2 erhöhen oder verringern. Dafür klicken Sie den Attributnamen an. Wenn ein Attribut ausgeschlossen wird, wird der Attributname durchgestrichen und alle Attributwerte werden grau hinterlegt. Mit einem weiteren klick, wird der Attributname fett und grün angezeigt und die Werte werden grün hinterlegt. Mit einem 3. Klick wird der Attributname Kursiv und rot angezeigt und die Werte werden rot hinterlegt.



Auf diesem Bild sehen wir ein ausgeschlossenes (First Name), ein priorisiertes (Nationality) und ein Attribut mit geringerer Priorisierung (Last Name).

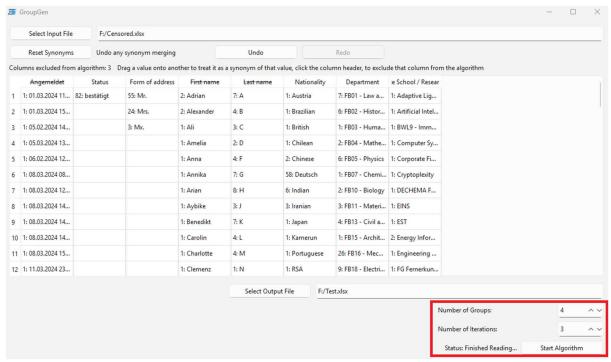
Sollten sich bei den Attributwerten Synonyme befinden, wie zum Beispiel "deutsch' und "German", können diese als solche gewertet werden. Dafür ziehen sie einfach einen der Werte über den anderen und lassen diesen dann los. Um die letzte Aktion rückgängig zu machen, klicken Sie "Undo". Um eine "Undo" Aktion Rückgängig zu machen, klicken Sie "Redo".

Um alle Synonyme zu löschen und die Tabelle wieder in ihren Ursprungszustand zu bringen, klicken Sie "Reset Synonyms".

Einstellen der Ausgabedatei

Zuletzt klicken Sie auf "Select Output File". Dann öffnet sich ihr Dateisystem und Sie können einen Speicherort festlegen. Wenn Sie eine bereits existierende Datei auswählen, wird diese überschrieben und die Inhalte werden bei Ausführung des Algorithmus gelöscht. Wenn Sie einen Speicherort gefunden und einen Namen gewählt haben, sieht man den Dateipfad neben dem Button.

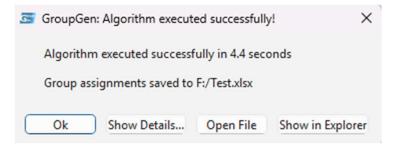
Zuletzt wählen Sie die Anzahl der Gruppen und der Iterationen aus. Dafür verwenden Sie einfach die Felder "Number of Groups" und "Number of Iterations".



Wenn Sie zufrieden mit den Parametern sind, klicken Sie auf "Start Algorithm". Danach beginnt der Algorithmus die Gruppen zusammenzustellen.

Ausgabe:

Nachdem der Algorithmus fertig gerechnet hat, wird folgendes Fenster angezeigt.



"Ok" schließt das Fenster. "Show Details" zeigt die Ausgabe der Objective Function, die evaluiert wie qualitativ gut die Gruppen sind und wie viele Leute eine Person im durchschnitt kennenlernt. "Open File" öffnet die Ausgabedatei und "Show in Explorer" öffnet ihr Dateisystem an dem Ort, an dem es gespeichert wurde.