

HowTo

Installation

Die Applikation muss nicht installiert werden. Nach Fertigstellung des Projektes haben wir eine ausführbare .jar Datei generiert durch die man das Programm verwenden kann.

Initialization

Damit die Anwendung gestartet werden kann reicht es die .jar Datei mit dem Namen SpreadSheets.jar auszuführen.

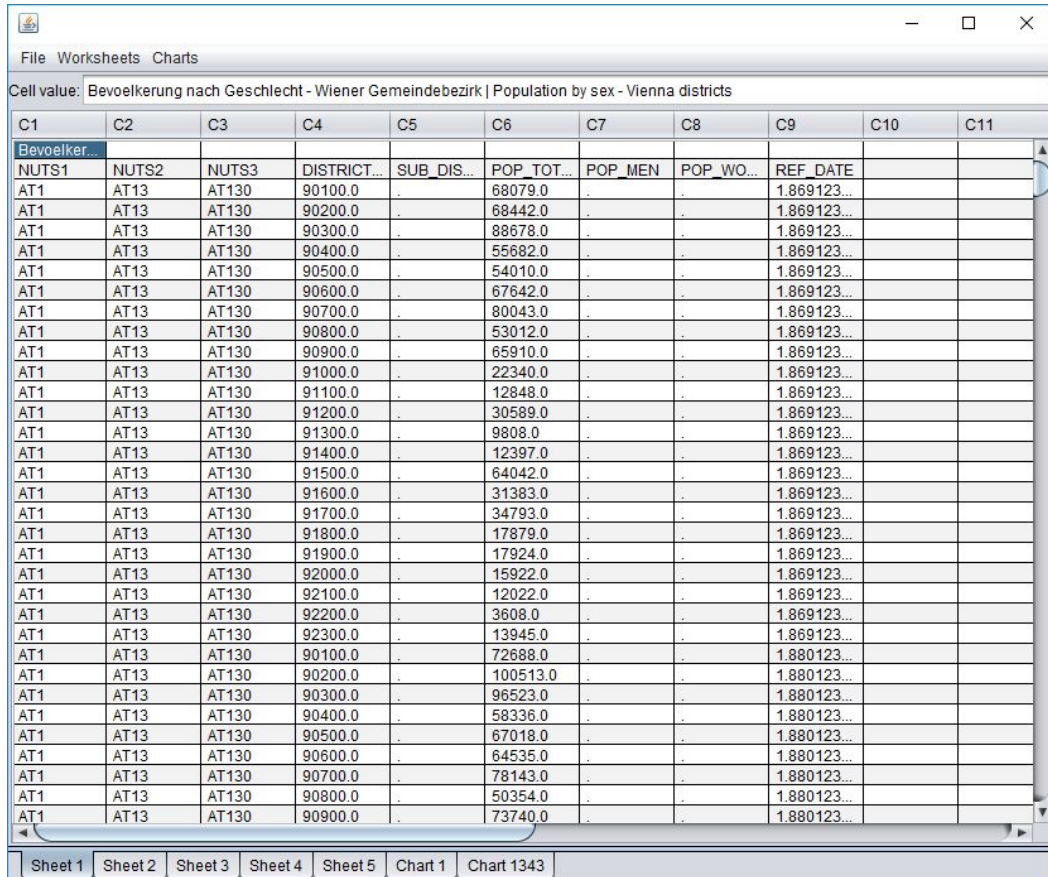
WICHTIG: Verwenden Sie bitte die beigelegte .wbk Datei um die App zu testen

.wbk ist unser Datenformat und steht für Workbook. Nach öffnen der .wbk Datei wird ein Workbook mit mehreren Worksheets geöffnet. Danach ist es möglich Diagramme zu erstellen die wiederum in einem separaten Tab angezeigt werden.

Testing

Im Ordner Implementation befindet sich der gesamt Code der verwendet wurde um die ausführbare Datei zu erstellen. Im Unterpaket `test` befindet sich ein JUnit namens TestUnit Test der mittels der Klasse TestRunner ausgeführt werden kann. Wir empfehlen die Anwendung mit der mitgelieferten **sample.wbk** Datei zu testen. Sie können auch gerne eine beliebige CSV Datei benutzen.

App nach dem öffnen der .wbk Datei:



The screenshot shows the SpreadSheets application window. The title bar includes standard window controls. The menu bar has 'File', 'Worksheets', and 'Charts'. The status bar at the bottom shows 'Sheet 1', 'Sheet 2', 'Sheet 3', 'Sheet 4', 'Sheet 5', 'Chart 1', and 'Chart 1343'. The main area displays a spreadsheet titled 'Bevoelkerung nach Geschlecht - Wiener Gemeindebezirk | Population by sex - Vienna districts'. The spreadsheet has columns C1 to C11. The data is organized into rows with headers NUTS1, NUTS2, NUTS3, DISTRICT..., SUB_DIS..., POP_TOT..., POP_MEN, POP_WO..., and REF_DATE. The data rows show population values for various districts, with some values truncated (e.g., 1.869123...).

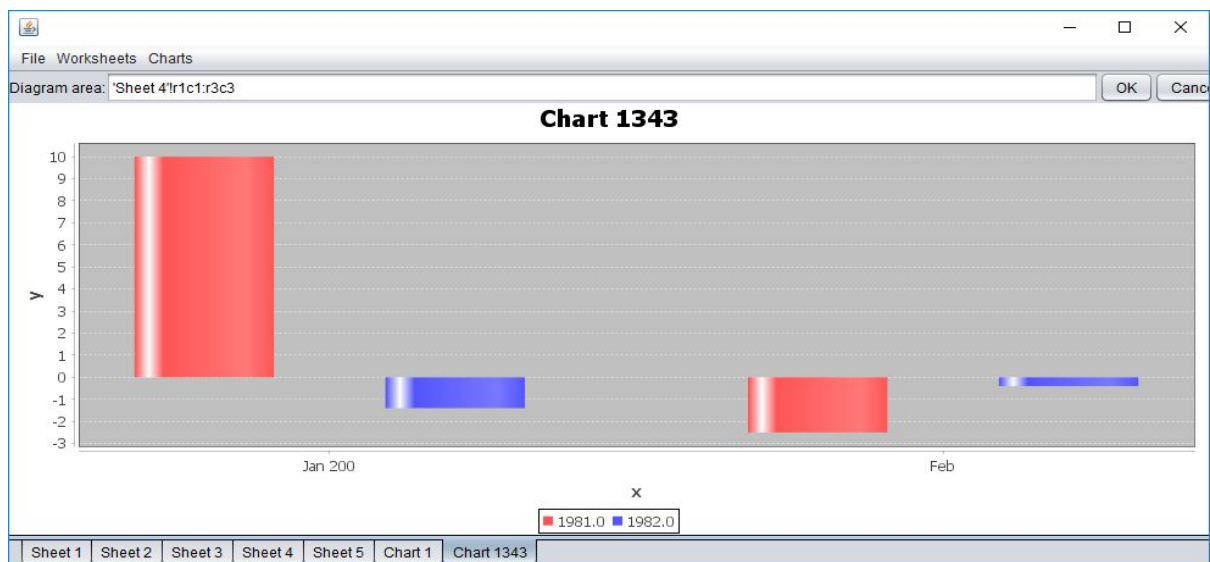
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
Bevoelker...										
NUTS1	NUTS2	NUTS3	DISTRICT...	SUB_DIS...	POP_TOT...	POP_MEN	POP_WO...	REF_DATE		
AT1	AT13	AT130	90100.0	.	68079.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90200.0	.	68442.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90300.0	.	88678.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90400.0	.	55682.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90500.0	.	54010.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90600.0	.	67642.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90700.0	.	80043.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90800.0	.	53012.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90900.0	.	65910.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91000.0	.	22340.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91100.0	.	12848.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91200.0	.	30589.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91300.0	.	9808.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91400.0	.	12397.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91500.0	.	64042.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91600.0	.	31383.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91700.0	.	34793.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91800.0	.	17879.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91900.0	.	17924.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92000.0	.	15922.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92100.0	.	12022.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92200.0	.	3608.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92300.0	.	13945.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90100.0	.	72688.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90200.0	.	100513.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90300.0	.	96523.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90400.0	.	58336.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90500.0	.	67018.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90600.0	.	64535.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90700.0	.	78143.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90800.0	.	50354.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90900.0	.	73740.0	.	.	1.880123...		

App fragt nach Namen für Diagramm:

The screenshot shows a spreadsheet application window titled "File Worksheets Charts". The active cell is "Bevoelkerung nach Geschlecht - Wiener Gemeindebezirk | Population by sex - Vienna districts". The data table has columns C1 to C11. A dialog box titled "Please choose a chart name" is open, asking for a chart name. The input field contains "Chart 2". The dialog has "OK" and "Abbrechen" buttons.

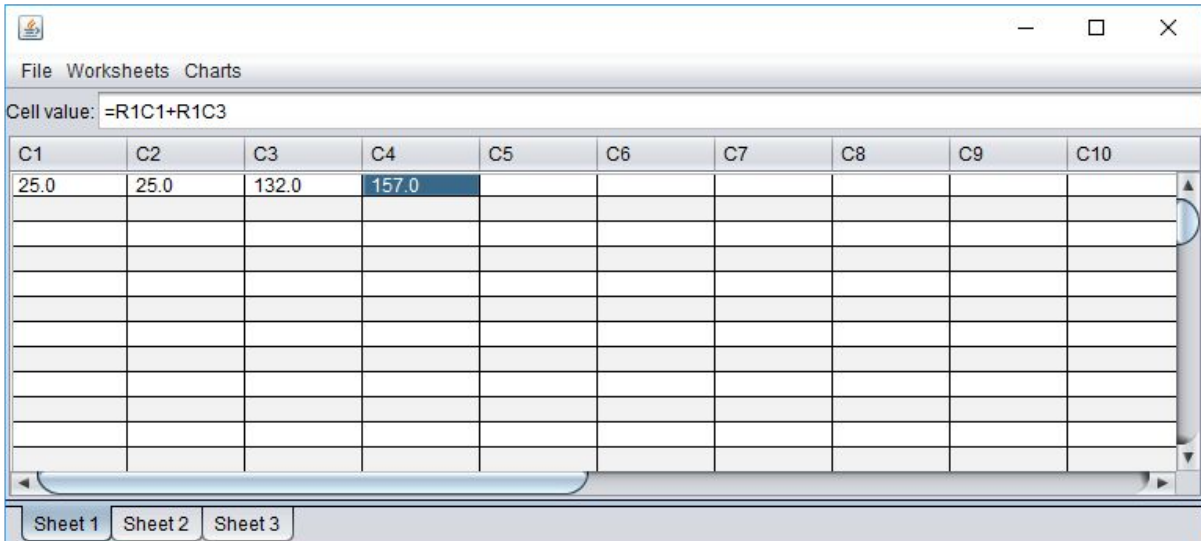
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
Bevoelker...										
NUTS1	NUTS2	NUTS3	DISTRICT...	SUB_DIS...	POP_TOT...	POP_MEN	POP_WO...	REF_DATE		
AT1	AT13	AT130	90100.0	.	68079.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90200.0	.	68442.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90300.0	.	88678.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90400.0	.	55682.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90500.0	.	54010.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90600.0	.	67642.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90700.0	.	80043.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90800.0	.	53012.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90900.0	.	65010.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91000.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91100.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91200.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91300.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91400.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91500.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91600.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91700.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91800.0	.		.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	91900.0	.	17924.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92000.0	.	15922.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92100.0	.	12022.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92200.0	.	3608.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	92300.0	.	13945.0	.	.	1.869123...		
AT1	AT13	AT130	90100.0	.	72688.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90200.0	.	100513.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90300.0	.	96523.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90400.0	.	58336.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90500.0	.	67018.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90600.0	.	64535.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90700.0	.	78143.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90800.0	.	50354.0	.	.	1.880123...		
AT1	AT13	AT130	90900.0	.	73740.0	.	.	1.880123...		

Beispiel für ein Balkendiagramm dass von Sheet 4 berechnet wurde



Die ausgewählte Area die zur Berechnung gewählt wurde ist r1c1:r3c3 (Zelle in Reihe 1, Spalte 1 und Reihe 3, Spalte 3)

Beispiel für die Anwendung von Formeln:



The screenshot shows a spreadsheet window with a menu bar (File, Worksheets, Charts) and a status bar (Sheet 1, Sheet 2, Sheet 3). The formula bar at the top displays "Cell value: =R1C1+R1C3". The spreadsheet grid has columns C1 to C10 and rows 1 to 10. Cell C1 contains 25.0, C2 contains 25.0, and C3 contains 132.0. Cell C4 is selected and contains the result 157.0, which is the sum of C1 and C3. The rest of the cells are empty.

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
25.0	25.0	132.0	157.0						

In diesem Beispiel wird die Summenfunktion angewandt. Die Selektion der Fläche bzw. Area erfolgt durch die Koordinatendefinition. Hier wurden die drei Zellen selektiert indem man die Koordinaten R1C1+R1C3 angegeben hat. **Jede Formel muss mit = starten.**

Den Mean bzw. Count bekommt man durch Angabe der dazugehörigen Ausdrücke.

Beispiel: =MEAN(R1C1:R1C3), =COUNT(R1C1:R1C3), =SUM(R1C1:R1C3)

Bei SUM reicht auch ein Pluszeichen zwischen den Koordinaten