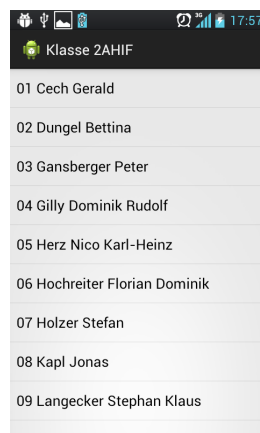


1. Gegeben ist die Datei `schueler_15_16.csv` (Dateien zu Labor 02). Schreiben Sie eine Activity, die alle Klassen und Ihre Schüleranzahl als Liste darstellt.



Bei Selektion eines Listeneintrages ist auf eine weitere Activity weiterzuleiten, die alle Schülerinnen der Klasse gemäß der folgenden Abbildung zeigt.



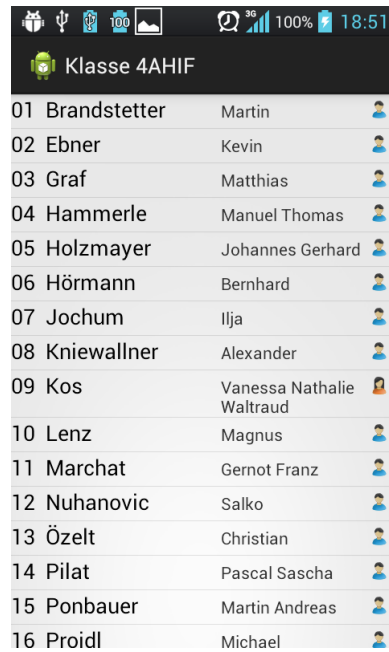
Hinweise:

- Erstellen Sie geeignete Geschäftsklassen `Klasse.java` und `Schueler.java`. Ihre `ArrayAdapter` sollten typsicher auf diese beiden Typen sein. Die erste Activity sollte die selektierte Klasse als Extra vom Typ `Serializable` an die zweite `ListActivity` übergeben.
- Bereitstellung der CSV-Datei: Die CSV-Datei stellen Sie wie folgt zur Verfügung: speichern Sie die Datei in einem neu erstellten Ordner `raw` im Ordner `res`. Nun können Sie sich mit
















```
this.getResources().openRawResource(R.raw.schuelerdaten))
```

einen `InputStream` auf diese Ressource besorgen. Legen Sie über diesen Stream einen `BufferedReader` und lesen sie die CSV-Datei zeilenorientiert.

2. Ändern Sie Aufgabe 1 so ab, dass statt der ListViews RecyclerViews verwendet werden und die zweite RecyclerView der zweiten Activity ein eigenes Layout (bevorzugt ein CardLayout) erhält. Ein gutes deutschsprachiges Tutorial zu diesem Thema findet man unter RecyclerView und CardView Tutorial.



The screenshot shows an Android application interface. At the top, there is a status bar with various icons and the time 18:51. Below the status bar is a dark header bar with the text 'Klasse 4AHIF' and a small Android robot icon. The main content area displays a list of 16 students, each with a row number, a name, and a small profile icon. The list is as follows:

01	Brandstetter	Martin	
02	Ebner	Kevin	
03	Graf	Matthias	
04	Hammerle	Manuel Thomas	
05	Holzmayer	Johannes Gerhard	
06	Hörmann	Bernhard	
07	Jochum	Ilja	
08	Kniewallner	Alexander	
09	Kos	Vanessa Nathalie Waltraud	
10	Lenz	Magnus	
11	Marchat	Gernot Franz	
12	Nuhanovic	Salko	
13	Özelt	Christian	
14	Pilat	Pascal Sascha	
15	Ponbauer	Martin Andreas	
16	Proidl	Michael	