



Android-App 'TeilHabe'

28.09.2018

Thomas Gantenbein & Martin Herzog



Ausgangslage / Projekt-Idee

Einfache Plattform , um z. B. innerhalb eines Quartieres / einer Ortschaft Gegenstände untereinander zu teilen.



Ziel

App soll möglichst intuitiv in der Bedienung sein



Features

- Gegenstände lassen sich
 - nur mit Text erstellen
 - zusätzlich mit Foto erstellen
 - anzeigen (alle in einer Liste)
 - durchsuchen
 - löschen
- Die Bilddaten werden erst geladen, wenn die Detailansicht zu einem Gegenstand aufgerufen wird.



Einschränkungen / Limitierungen

- Oberfläche nur in Deutsch
- Keine Input-Validierung bei den Eingaben
- Kein Benutzer- & Berechtigungsmanagement
- Rudimentäre Navigation



Demo ...

Gegenstände anzeigen – Activity

```
1  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
2      DataService dataService = new ServerDataService(this);
3      dataService.deliverAllItems(this);
4
5      /*.....*/
6
7      @Override
8      public void receiveData(Item[] items, Status status, String message) {
9          if (status == Status.SUCCESS && items != null) {
10             itemViewAdapter.setItemList(items);
11             ListView listView = findViewById(R.id.showArticlelist);
12             listView.setAdapter(itemViewAdapter);
13         }
```

Gegenstände anzeigen – Interface

```
1  public interface DataService {  
2      /**  
3       * deliversAllItems available for sharing  
4       */  
5      void deliverAllItems(DataListener listener);  
6  
7      ...  
8  }  
9  
10  
11
```


Gegenstände anzeigen – Implementation

```
1  @Override
2  public void deliverAllItems(DataListener listener) {
3      this.listener = listener;
4      String urlString = new StringBuilder().append(ENDPOINT.getUrlBase())
5          .append("/").append("items").toString();
6      Request<NetworkResponse> request = new NetworkResponseRequest(F
7          urlString, null, onResponse, onResponseError);
8      request.setRetryPolicy(new DefaultRetryPolicy(
9          SOCKET_TIMEOUT_MS,
10         DefaultRetryPolicy.DEFAULT_MAX_RETRIES,
11         DefaultRetryPolicy.DEFAULT_BACKOFF_MULT));
12     requestQueue.add(request);
13 }
14
```



Weitere Phasen / Ausbaumöglichkeiten

- Übersetzung in andere Sprachen
- Benutzer-Management implementieren
- Anbindung einer Karte für bessere Übersicht
- ...

