JSON-Format

JSON ist ein Übertragungsformat für Daten, die sich leicht mit dem PC verarbeiten lassen sollen. Dabei gibt es Objekte mit Key-Value-Paaren und Listen von Objekten.

Objekte:

Listen:

Als Values in den Objekten sind zugelassen: Zahlen, Booleanwerte, Strings, oder ein weiteres Objekt oder sogar ein Array. Somit lassen sich die Objekte auch schachteln.

JSON lässt sich in Python mit folgenden Methoden des Moduls json verarbeiten: loads(String data)-> List dumps(List data)-> String

Beispiel:

```
// Erstellt aus dem String ein JSONArray
import json
jsonList = json.loads("[{ \"id\": 1 }]");
```

Beispiel im SocialBotNet

```
def eigenePinnwandLiken():
       // Alle Nachrichten auf der Pinnwand von MeinBot abrufen
2
       antwort = socialbotnet.GETAnfrageSenden("/api/pinnwand/MeinBot");
       // Die Antwort ist ein JSON-String der Nachrichten
      nachrichten = json.loads(antwort);
       // Iteriere ueber die einzelnen Nachrichten
       for nachricht in nachrichten:
8
          // Hole die Nachrichten-ID aus dem JSONObject
          postid = nachricht["id"];
9
          // Diese ID wird als Eingabewert zum Liken benoetigt
          liken(postid);
11
12
   def liken(postid: int):
     // ... POST-Anfrage auf /api/like mit gesetzter postid
14
```

Beispielrückgaben des SocialBotNet

Ein GET-Request auf /api/users liefert folgendes Ergebnis:

```
2
3
       "id":1,
4
       "username":"root",
5
       "hobbies": "Filme schauen, Fussball spielen",
       "about":"I am root."
     },
8
     {
9
       "id":2,
10
       "username": "Welcome",
11
       "hobbies":"",
12
       "about":""
13
14
     },
15
   ]
16
```

Ein GET-Request auf /api/users oder /api/pinnwand/... liefert folgendes Ergebnis:

```
1
     {
2
       "id":2,
       "message": "Herzlich Willkommen, root!",
4
       "user":{"id":2,"username":"Welcome", "hobbies": "...", "about": "..."},
       "wall":{"id":1,"username":"root", "hobbies": "...", "about": "..."},
6
       "publishingDate":"Oct 25, 2014 10:09:55 AM",
       "likedBy":[
8
        {"id":1, "username": "root", "hobbies": "...", "about": "..."},
9
         {"id":10, "username": "Hello", "hobbies": "...", "about": "..."}
10
      ]
11
     },
12
13
   ]
14
```