

Rest-Zugriff auf WebUntis

Von David Weinberger

Schulsuche

- Allgemeine Schulsuche, wo alle Schulen finden kann.

```
this.target = this.client.target("https://mobile.webuntis.com/ms/schoolquery2");
```

```
JSONArray values = javax.json.Json.createArrayBuilder().add(javax.json.Json.createObjectBuilder()  
    .add("search",input)).build();
```

```
JsonObject obj = javax.json.Json.createObjectBuilder().add("id", "wu_schulsuche-1542658388792")  
    .add("jsonrpc", "2.0").add("method", "searchSchool").add("params", values).build();
```

```
Response response = this.target.request(MediaType.APPLICATION_JSON).post(Entity.json(obj));  
JsonObject resultList = response.readEntity(JsonObject.class);
```

Auswahl der Server-Adresse via Schulsuche

Aus dem JSON Objekt welches von bei Schulsuche returned wird, kann man mittels dem unterem Befehl die Server-URL auslesen. Diese wird benötigt um später auf den Server zuzugreifen zu können.

```
String serverName = schoolObject.getString("server");
```

Login

```
this.target = this.client.target("https://" + serverName + "/WebUntis/j_spring_security_check");  
//Setzt das WebTarget auf den Security Check vom WebUntis  
MultivaluedMap<String, String> formData = new MultivaluedHashMap<>();  
formData.add("school", schoolObject.getString("loginName"));  
formData.add("j_username", username);  
formData.add("j_password", password);  
formData.add("token", "");
```

Login

Login wird als Post an die WebUntis API gesendet, man benötigt unbedingt den Response ansonst bekommt man den Cookie nicht. Dieser wird benötigt um später auf die Stundenpläne zugreifen zu können.

```
Response response = target.request(MediaType.APPLICATION_JSON)
    .post(Entity.form(formData));
```

```
Map<String, NewCookie> map = response.getCookies();
System.out.println("Erfolgreich");
NewCookie loginCookie = map.get("JSESSIONID");
```

Täglichen Stundenplan auslesen

```
response = target.request(MediaType.APPLICATION_JSON).cookie(loginCookie).get();
JsonObject object = response.readEntity(JsonObject.class)
    .getJsonObject("data")
    .getJsonObject("loginServiceConfig")
    .getJsonObject("user");
//System.out.println(object);
int id = object.getInt("personId");
int type = object.getInt("roleId");
```

Cookie muss unbedingt mitgegeben werden für die Authentifizierung

Täglichen Stundenplan auslesen

So wird der Cookie mitgegeben

```
String url = "https://" + serverName +  
"/WebUntis/api/daytimetable/dayLesson?date=" +  
dateCode + "&id=" + String.valueOf(id) + "&type=" + type;  
//Format Datum 0190319
```

```
this.target = this.client.target(url);  
response = target.request(MediaType.APPLICATION_JSON).cookie(loginCookie).get();  
jsonArray = response.readEntity(JsonObject.class)  
.getJsonObject("data").getJsonArray("dayTimeTable");
```