
Laborprotokoll

Webservice on Android

**Systemtechnik Labor
5BHITT 2015/16, Gruppe 1**

Niklas Hohenwarter

Note:

Betreuer: Michael Borko

Version 0.2

Begonnen am 19. Februar 2016

Beendet am 27. Februar 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	3
1.1	Ziele	3
1.2	Voraussetzungen.....	3
1.3	Aufgabenstellung	3
2	Ergebnisse.....	4
2.1	Tutorial.....	4
2.2	Anpassungen.....	4
3	Zeitaufzeichnung	5
4	Quellen	5
5	Abbildungsverzeichnis	5

1 Einführung

Diese Übung gibt einen Einblick in Entwicklungen von mobilen Applikationen.

1.1 Ziele

Das Ziel dieser Übung ist eine Anbindung einer mobilen Applikation an ein Webservices.

Die Anbindung soll mit Hilfe eines RESTful Webservice (Gruppe1) umgesetzt werden.

1.2 Voraussetzungen

- Grundlagen Java und XML
- Grundlegendes Verständnis über Entwicklungs- und Simulationsumgebungen
- Verständnis von RESTful Webservices

1.3 Aufgabenstellung

Es ist eine mobile Anwendung zu implementieren, die sich an das Webservice aus der Übung DezSysLabor-09 "Web Services in Java" anbinden soll. Dabei müssen die entwickelten Schnittstellen entsprechend angesprochen werden.

Es ist freigestellt, welche mobile Implementierungsumgebung dafür gewählt wird. Empfohlen wird aber eine Implementierung auf Android

2 Ergebnisse

Ergebnisse sind im Repository unter <https://github.com/nhohenwartertgm/javawebbservice>

2.1 Tutorial

Zur Durchführung der Aufgabe wurde das in der Aufgabenstellung erwähnte Tutorial [1] exakt durchgeführt. Da das Tutorial auch mal verschwinden könnte wurde es als PDF heruntergeladen und im doc Ordner abgelegt.

2.2 Anpassungen

Da die vorherige Aufgabe nicht in die Cloud deployed wurde, möchte ich in der App ein zusätzliches Eingabefeld für die Eingabe der IP Adresse des Webservices realisieren. Um dann mit dem Webservice kommunizieren zu können muss dieser nur von außen auf Port 8080 erreichbar sein.

Dazu muss zuerst im Designer ein neues Textfeld hinzugefügt werden. Ich kopiere das Textfeld von vorhin und benenne es rechts unter den Eigenschaften ip.

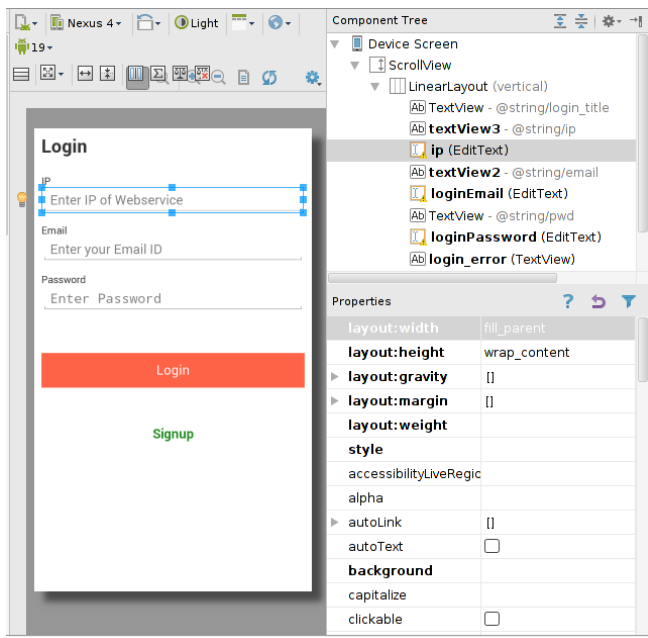


Abbildung 1: Neues Textfeld

Dannach kann ich in der entsprechenden Activity auf das Element in der onCreate Methode wie folgt zugreifen:

```
// Find Password Edit View control by ID
ipET = (EditText)findViewById(R.id.ip);
```

Nun muss nur noch der Text ausgelesen werden und zu einer passenden URL zusammengesetzt werden:

```
// Get IP Edit View Value
String ip = ipET.getText().toString();
[...]
client.get("http://" + ip + ":8080/javawebservice/login/dologin"
[...])
```

3 Zeitaufzeichnung

Datum	Dauer	Beschreibung
19.02.2016	3h	Tutorial durchführen
27.02.2016	3h	Anpassungen & Protokoll

4 Quellen

[1] Anroid Guru, How to call RESTful webservice in Android – Part 3, <http://programmerguru.com/android-tutorial/android-restful-webservice-tutorial-how-to-call-restful-webservice-in-android-part-3/>, zuletzt besucht: 27.02.16 (offline version im repo)

5 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Neues Textfeld4