Développement Application Android Webservice

Anthony Chomienne

CPE Lyon

@**(9)**

DÉVELOPPEMENT APPLICATION ANDROID — PLAN

- WEBSERVICE REST
- 2 Conclusion

WEBSERVICE

- Récupérer des données
- Synchroniser des données
- Traiter des données
- Envoyer des données
- Protocole Http/Https

SOAP

- Ancien
- Message et réponse en XML
- Pas facile à manipuler dans tous les langages
- Uniquement Requète POST
- Fort lien entre client et serveur

REST

- Plus récent
- Réponse dans le format du webservice JSON, CSV, RSS,...
- Requête basée sur http
- Requête GET/POST/PUT/DELETE/...

URL ET HTTPURLCONNECTION/HTTPSURLCONNECTION

```
    URL url = new
        URL("http://webserviceurl.com/?param=12&id=22");
    HttpURLConnection c;
    c = (HttpURLConnection) url.openConnection();
    HttpURLConnection/HttpsURLConnection
    Méthode Get/Post/...
    Manipulation de la requète
    InputStream estream = c.getErrorStream();
```

MÉTHODE GET

```
c.setRequestMethod("GET");
c.setDoInput(true);
c.setRequestProperty("Accept","*/*");
InputStream istream = c.getInputStream();
```

MÉTHODE POST

```
o c.setRequestMethod("POST");
o c.setDoOutput(true);
o c.setRequestProperty("Accept","*/*");
o OutputStream ostream = c.getOutputStream();
```

INPUTSTREAM

- InputStreamReader isr = new InputStreamReader(istream);
- BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
- String data = br.readline();//while data != null
- istream.close();

OUTPUTSTREAM

```
DataOutputStream dos = new DataOutputStream(ostream);
String data = "message to send";
dos.writeBytes(data);
dos.flush();
ostream.close();
```

PARSER DU JSON

PARSER DU JSON

```
    JSONObject rootObj = new JSONObject(jsonString);
    JSONArray array = rootObj.getJSONArray("arrayname");
    JSONObject obj = array.getJSONObject(0)
```

• int val = obj.getInt("property");

DÉVELOPPEMENT APPLICATION ANDROID — PLAN

- WEBSERVICE REST
- 2 Conclusion

SOURCES ET BIBLIO

- http://www.idc.com/prodserv/ smartphone-os-market-share.jsp
- Part de marché Mobile en France Janvier 2015
- http://opensignal.com/reports/2015/08/ android-fragmentation/
- http://developer.android.com/
- http://www.statista.com/
- https://medium.com/@ankit.sinhal/ mvc-mvp-and-mvvm-design-pattern-6e169567bbad

Licence: @()(\$)(3)