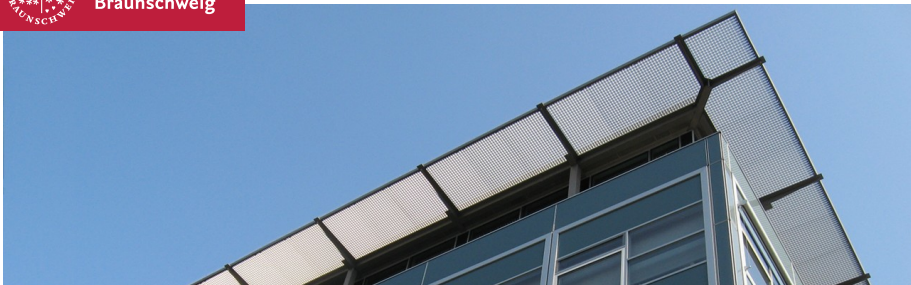




Technische
Universität
Braunschweig

Institut für Betriebssysteme
und Rechnerverbund



LDAP Contact Sync

Labor Android Programmierung - 2. Review

Till Lorentzen und Christopher Gerloff

27th June 2011

Einleitung

Projektziel

Stand der Dinge

Änderungen

Ausblick

Synchronisation mit LDAP Kontakten

Anforderungen

- Verbindung zu Server herstellen
- Kontakte des LDAP Servers durchsuchen
- Kontakte importieren
- Importierte Kontakte mit vorhandenen Kontakten zusammenführen
- Änderungen synchronisieren

Stand der Dinge

Bisherige Ergebnisse

- LDAP Bibliothek:
 - LDAP SDK von UnboundID
- Importieren funktioniert
- neue Kontakte im LDAP werden automatisch im Kontaktbuch erstellt
- Kontakte löschen ist implementiert
- Exportieren/Synchronisieren in Arbeit
- Grafischen Oberfläche erstellt
- LDAP Server läuft

Wichtige Komponenten

RawContacts

- Kontaktdaten werden pro Account gespeichert
- Sichtbarkeit im Kontaktbuch je nach Wunsch

SyncAdapter

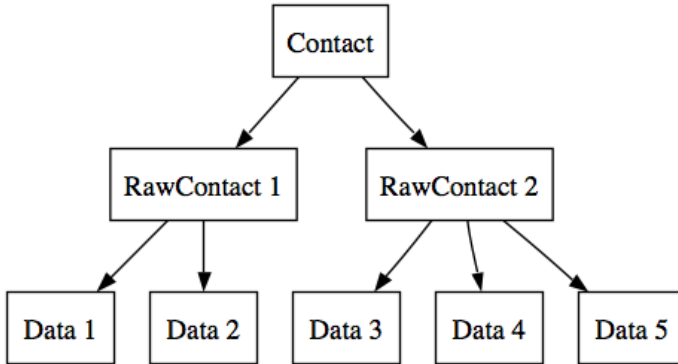
- Schnittstelle für Android zur Synchronisation

ContentProvider

- Ersetzt durch LDAPSyncService

Contact Database

Datenstruktur der Kontakte



Quelle: <http://developer.android.com/resources/articles/contacts.html>

RawContacts

Synchronisationsfelder in den Kontakten

- ACCOUNT NAME = Account.name
- ACCOUNT TYPE = Account.type
- SOURCE ID = entryUUID
- SYNC1 = Sync Status
- SYNC2 = DN & LDAPObjectClasses
- SYNC3 = LDAP Fehlermeldungen
- SYNC4 = LDIF der letzten erfolgreichen Synchronisation

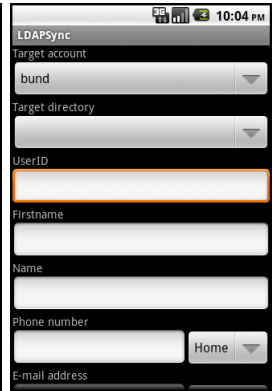
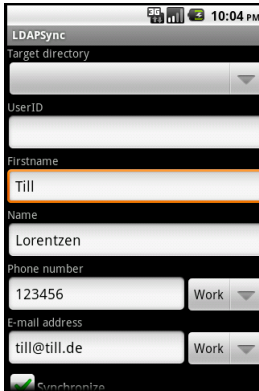
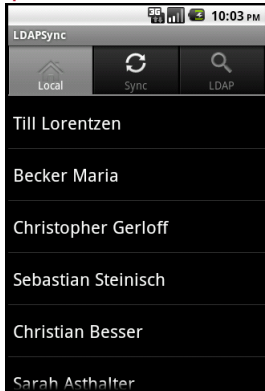
Sync Status

Mögliche Zustände

- locally added
- locally changed (implizit: DIRTY is true)
- locally deleted (implizit: DELETED is true)
- remote added (muss nicht bedacht werden: funktioniert automatisch)
- remote changed (implizit: diff (LDAP Entry, LDIF in SYNC4))
- remote deleted (implizit: SOURCEID ist nicht auf dem LDAP & Status != locally added)
- in sync
- change conflict

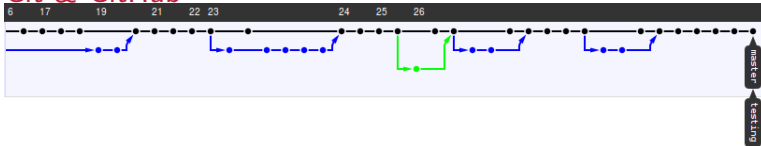
Grafische Oberfläche

Hauptbildschirm



Teamwork

Git & GitHub



<https://www.github.com/soneworld/AndroidLab>

```
$ git clone git://github.com/soneworld/AndroidLab.git AndroidLab
```

Projektstatus

2. Review

4 closed — 4 open

[Browse issues →](#)

Due in 4 minutes

50%

<https://github.com/soneworld/AndroidLab/issues/milestones>

Ausblick

To Do

- Merge und Sync Prozesse
- Testen
- SyncTab implementieren
- Kontaktditor vervollständigen

Fragen?

Antworten!

Weitere Informationsquellen

- Wiki: <https://github.com/soneyworld/AndroidLab/wiki>
- Twitter: <https://twitter.com/ldapsync>