



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für Betriebssysteme
und Rechnerverbund



LDAP Contact Sync

Labor Android Programmierung - Final presentation

Till Lorentzen und Christopher Gerloff

9th July 2011

Einleitung

Projektziel

Stand der Dinge

Änderungen

Ausblick

Grundsätzliche Idee

Idee

- Anwendung zur Synchronisation von LDAP Verzeichnissen
- Möglichst gute Integration in die vorhandenen Systemanwendungen
- ...
-
- ...

Synchronisation mit LDAP Kontakten

Funktionale Anforderungen

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

Synchronisation mit LDAP Kontakten

Nicht-funktionale Anforderungen

- Intuitive Bedienung
- So wenig GUI wie noetig

Probleme

Probleme

- Kontakte Anwendung von Google
 - Nur Eingabe von Name moeglich
- 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

Loesungen

Loesungen

- Eigener Kontaktditor
 - Aufgerufen durch Intent aus der Kontakte Anwendung
- 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

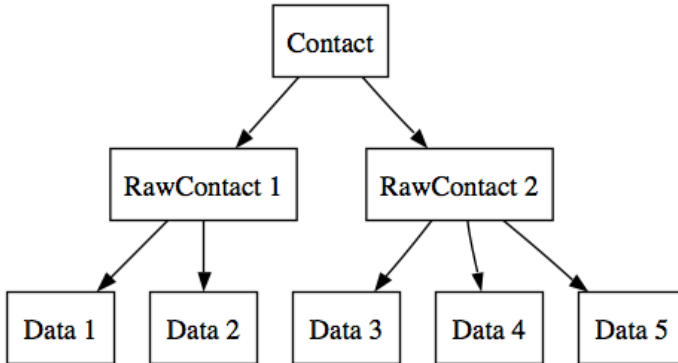
- Schnittstelle für Android zur Synchronisation

ContentProvider

- Ersetzt durch LDAPSyncService

Contact Database

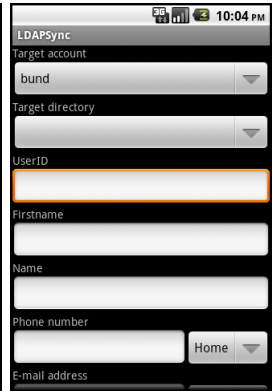
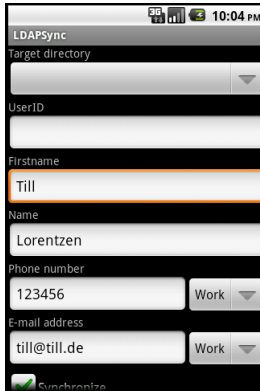
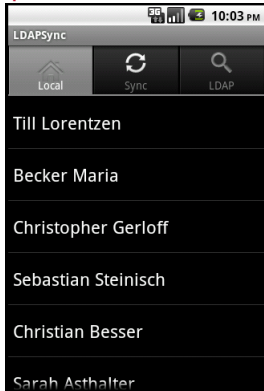
Datenstruktur der Kontakte



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

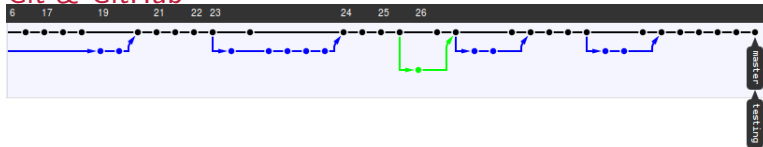
Grafische Oberfläche

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>