



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für Betriebssysteme
und Rechnerverbund



LDAP Contact Sync

Labor Android Programmierung - 1. Review

Till Lorentzen und Christopher Gerloff

15th May 2011

Einleitung

Einleitung

Stand der Dinge

Ausblick

Einleitung

Idee

- Kontaktsynchronisation mit LDAP Verzeichnissen

Aufgaben

- Gibt es funktionierende LDAP Bibliotheken für Java/Android?
- Wie soll die Anwendung strukturiert sein?
- Welche Funktionen soll die Anwendung bereitstellen?
- Wie Importieren/Exportieren/Synchronisieren wir die Kontaktdaten?
- Design der grafischen Oberfläche
- Aufsetzen eines LDAP Servers zum Testen

Stand der Dinge

Bisherige Ergebnisse

- Zwei LDAP Bibliotheken für Java
 - JOpenLDAP
 - LDAP SDK von UnboundID
- Struktur der Anwendung ist festgelegt
- Primäre Funktionen sind definiert
- Importieren/Exportieren/Synchronisieren in Arbeit
- Prototyp der grafischen Oberfläche erstellt
- LDAP Server noch nicht aufgesetzt
 - Testen der Verbindung bisher mit öffentlichen LDAP Verzeichnissen

Wichtige Komponenten

AccountManager

- Speichert alle LDAP Accounts, mit denen synchronisiert werden soll
- Android übernimmt die Speicherung

AccountAuthenticator

- Schnittstelle um einen Account hinzuzufügen
- Ruft die AddServer Activity aus den Einstellungen auf
- Speichert die Eingaben als Account ab

Wichtige Komponenten

RawContacts

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

SyncAdapter

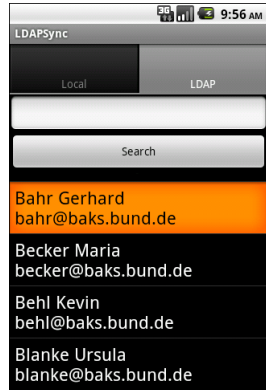
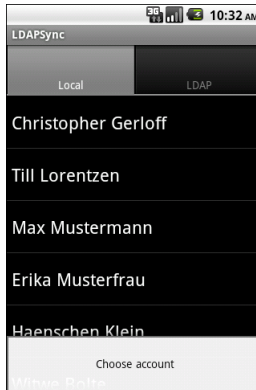
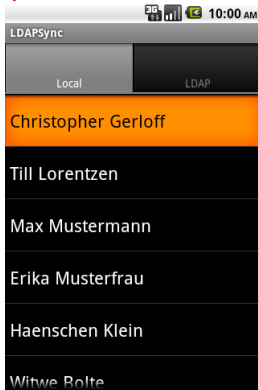
- Schnittstelle für Android zur Synchronisation

ContentProvider

- Stellt die Verbindung zu den LDAP Servern her
- Gibt den Mime Type zurück, den der gefundene Datensatz hat

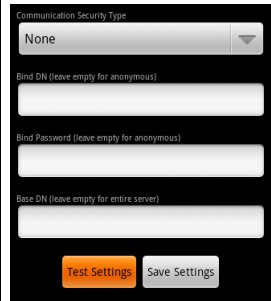
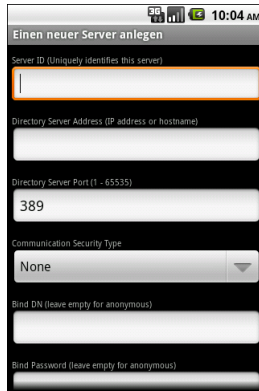
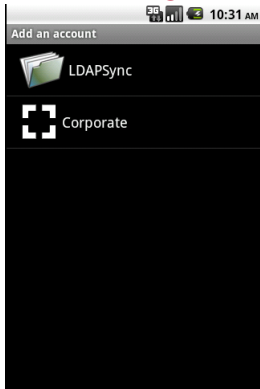
Grafische Oberfläche

Hauptbildschirm



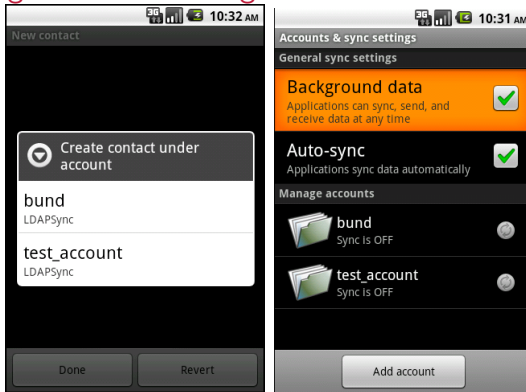
Grafische Oberfläche

Kontoverwaltung



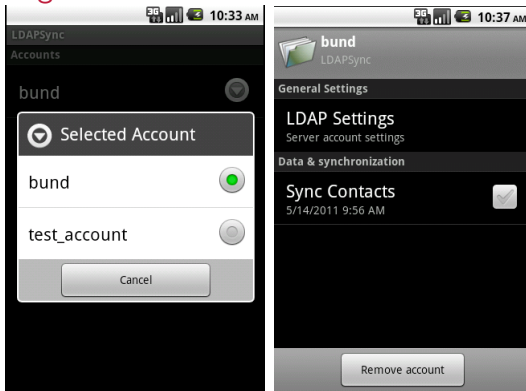
Grafische Oberfläche

Integrierte Erweiterungen



Grafische Oberfläche

Sonstiges



Teamwork

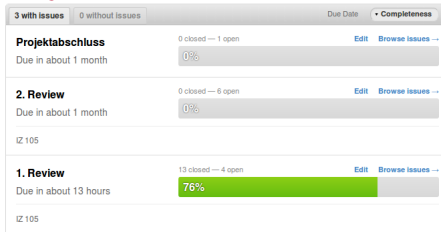
Git & GitHub



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

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

Projektstatus



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

Ausblick

To Do

- LDAP Server Installation
- LDAP ContentProvider
- Merge und Sync Prozesse
- Testen

Fragen?

Antworten!

Weitere Informationsquellen

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