



Technische  
Universität  
Braunschweig

Institut für Betriebssysteme  
und Rechnerverbund



# LDAP Contact Sync

Labor Android Programmierung - 1. Review

**Till Lorentzen und Christopher Gerloff**

10th July 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

## ContactManager

- ...

# Wichtige Komponenten

## RawContacts

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

## SyncAdapter

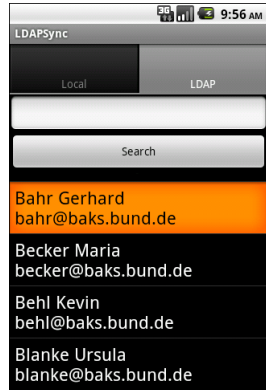
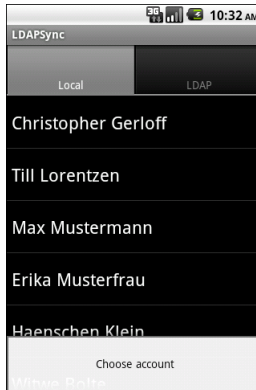
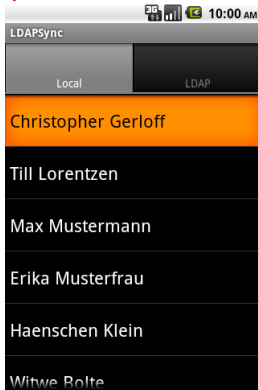
- Schnittstelle für Android zur Synchronisation

## ContentProvider

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

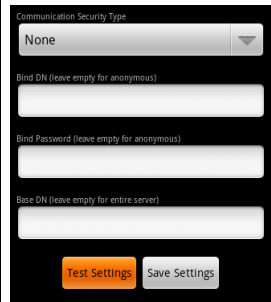
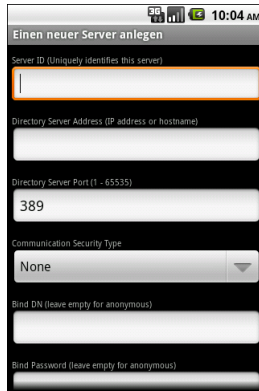
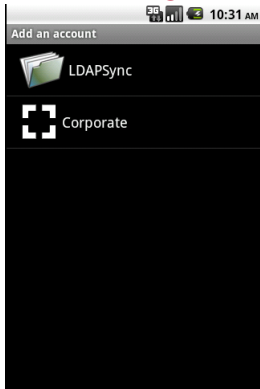
# Grafische Oberfläche

## Hauptbildschirm



# Grafische Oberfläche

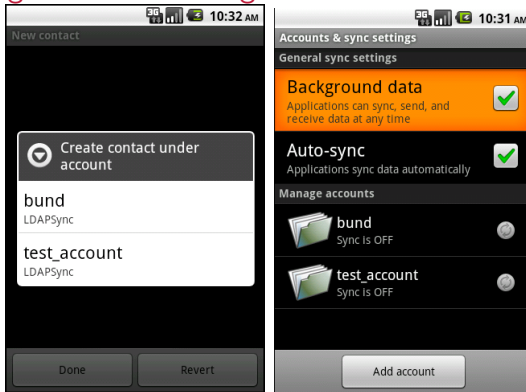
## Kontoverwaltung





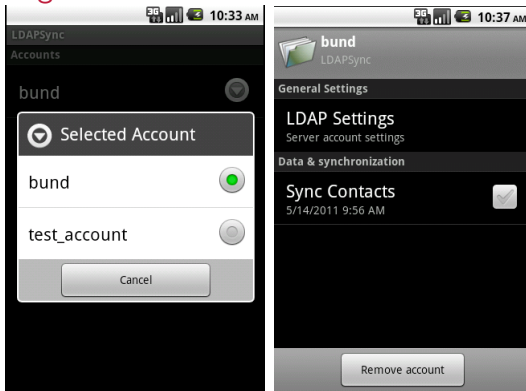
# Grafische Oberfläche

## Integrierte Erweiterungen



# Grafische Oberfläche

## Sonstiges



# Teamwork

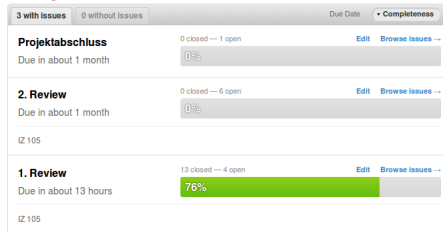
## Git & GitHub



<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>