EtherApp - App zur Verwaltung von Etherpad Lite

Who?

Ferdinand Malcher und Martin Stoffers

When?

30. Januar 2014

Einführung

Etherpad Lite (EPL)

- Kollaborativer Onlineeditor
- Javascript/Node.js

Ermöglicht

- Gemeinsames schreiben von Text
- Export in andere Formate
- Zugriff via HTTP API

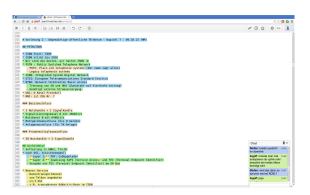
Links

```
http://etherpad.org/
https://github.com/ether/etherpad-lite/
```

http://etherpad.org/doc/v1.3.0/

Motivation

- Keine Oberfläche zur Administration eines EPL
- Zugriff nur über die HTTP API



Zielstellung

Überblick

Komfortabler Zugriff auf administrative Bestandteile des EPL via App

Features der API

- Abruf aller Pads
- Abruf von Meta-Informationen f
 ür einzelne Pads
- (Benutzer online, Revisionen, Datum , ...)
- Anlegen neuer Pads
- Löschen von Pads
- Abruf des Pad-Inhalts
- Rücksetzen des Inhalts auf ältere Revision
- Abrufen und Anlegen von Gruppen

Ausgewählte Features

- Anzeige aller Pads
- Anzeige von Meta-Informationen für einzelne Pads
- (Benutzer online, Revisionen, Datum , . . .)
- Anlegen neuer Pads
- Löschen von Pads
- Anzeige des Pad-Inhalts
- Anzeige und Verwaltung von Gruppen
- Rücksetzen des Inhalts auf ältere Revision

Ergänzend

- Verwaltung mehrerer EPL-Instanzen und Profilverwaltung
- Teilen der Pad-URL über soziale Dienste und E-Mail



Probleme

Listen

Problem

1 Vordefinierte Adapter für Listen nicht ausreichend

Lösung

- Von BaseAdapter abgeleitet
- PadlistAdapter
- GrouplistAdapter
- APIlistAdapter
- Eigene Item-Klassen erstellt
- APIlistItem
- GrouplistItem
- PadlistItem

Asynchrones Laden der API

Probleme

- Abrufen aller Informationen für alle Pads dauert zu lange
- 2 Aktualisierung immer, wenn Item in Liste sichtbar wird

Lösung

- 1 Implementierung eines Loaders mit AsyncTask
 - Abruf erst beim Anlegen eines Items
- Item wird schon Angezeigt

Bestehend

2 Wie stoppt man die Aktualisierung?



Datenspeicherung

Problem

Persistente Speicherung zur Verwaltung der Daten

Möglichkeiten

- SharedPreferences
- Sqlite Datenbank

Lösung

- Sqlite Datenbank mit zwei Tabellen
- Globale Einstellungen
- API Liste

Threads

Problem

- Blockieren der Activity
- Pad erstellen/löschen
- Gruppe erstellen/löschen
- Inhalt eines Pads abrufen

Lösung

- Auslagern in eigene AsyncTasks
- Noch nicht implementiert

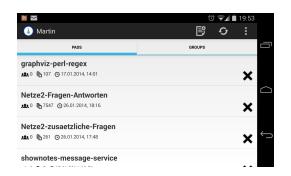
Demo



Ausblick

Wie kann es weiter gehen

- Datenbank der App zurücksetzten
- Tabs durch modernere Fragmente ersetzten
- Zeitgesteuertes Update der Padliste
- Festlegen des Textes in einem neuen Pad durch den Benutzer



Links



[http://etherapp.de/]

[https://github.com/EtherApp/EtherAppDoc/]

Fragen

Noch Fragen?

"I'm an egotistical bastard, and I name all my projects after myself. First Linux, now git."

Torvalds, Linus (2007-06-14)