

Dokumentation EtherApp

Thema: Entwicklung einer App zur Verwaltung
von Etherpad Lite

Vorgelegt von: Ferdinand Malcher
Martin Stoffers

Betreuer: Prof. Dr. Ulf Schemmert

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---------------------------------------|----------|
| 1 | Systembeschreibung | 4 |
| 1.1 | Etherpad Lite | 4 |
| 1.2 | Abgrenzung und Zielstellung | 4 |
| | Quellenverzeichnis | 6 |
| | Weitere Quellen | 7 |

Abkürzungsverzeichnis

| | |
|------|------------------------------------|
| API | Application Programming Interface |
| REST | Representational State Transfer |
| HTTP | Hypertext Transfer Protocol |
| UI | User Interface, Benutzeroberfläche |
| URL | Uniform Resource Locator |

1 Systembeschreibung

1.1 Etherpad Lite

Etherpad Lite ist ein kollaborativer Online-Editor. Anwender können Textdokumente, sogenannte Pads, gemeinschaftlich und in Echtzeit online bearbeiten. Die Oberfläche ist browserbasiert. Innerhalb der Pads ist durch farbliche Markierung gekennzeichnet, welche Bearbeitungen von welchem Nutzer vorgenommen wurden. Eine Instanz des Etherpad Lite ist standardmäßig offen. Damit kann jeder Anwender Pads anlegen und bearbeiten. Das System speichert Revisionen des Pad-Inhalts, die später abgerufen werden können. Die Oberfläche bietet außerdem die Möglichkeit zum Export des Inhalts in verschiedene Dokumentformate sowie einen Onlinechat zur Verständigung unter den Autoren. Das Projekt ist Open-Source und damit quelloffen und frei für jeden.[1]

1.2 Abgrenzung und Zielstellung

Die Oberfläche des Etherpad Lite ist schlicht und übersichtlich gehalten. Sie bietet benutzerrelevante Funktionen, die sich auf ein einzelnes Pad beziehen. Administrative Funktionen, die bestimmten Benutzerkreisen vorbehalten bleiben müssen, sind auf der Oberfläche nicht implementiert. Es gibt somit keine Möglichkeit, z.B. alle verfügbaren Pads anzuzeigen oder einzelne Pads zu löschen.

Es existiert eine umfangreiche HTTP-API, über die diverse Funktionen verfügbar gemacht werden. Für die praktische Verwendung dieser API ist ein Frontend sinnvoll.

Das Projekt EtherApp hat zum Ziel, einen Teil der API-Funktionen abzubilden und eine App zur Administration verschiedener Etherpad-Lite-Instanzen zu entwickeln. Das beinhaltet insbesondere folgende Funktionen:

- Anzeige aller Pads
- Anzeige von Meta-Informationen für einzelne Pads (Benutzer online, Revisionen, Datum, ...)
- Anlegen neuer Pads
- Löschen von Pads
- Anzeige des Pad-Inhalts
- Teilen der Pad-URL über soziale Dienste und E-Mail
- Rücksetzen des Inhalts auf ältere Revision
- Anzeige und Verwaltung von Gruppen
- Verwaltung mehrerer EPL-Instanzen und Profilverwaltung

Quellenverzeichnis

- [1] WIKIPEDIA.ORG: „*IEEE 802.11*“. http://de.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.11
(11.04.2012).

Weitere Quellen

- [1] DOSTAL, W.; JECKE, M.; MELZER, I.; ZENGLER, B.: „*Service-orientierte Architekturen mit Web Services*“, Band 1. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag, 2005.
 - [2] POHLE, C.: „*Fernzugriff auf Schalter und Sensoren mittels UPnP*“. 2009. Masterarbeit, HfT Leipzig.
 - [3] HEISE ONLINE: „*Ungewollte Fernkonfiguration für Heim-Router*“. <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Ungewollte-Fernkonfiguration-fuer-Heim-Router-Update-178571.html> (15.01.2008).
 - [4] HEISE ONLINE: „*Netzwerke mit UPnP einrichten und steuern*“. <http://www.heise.de/netze/artikel/Netzwerke-mit-UPnP-einrichten-und-steuern-221520.html> (30.01.2009).
 - [5] NETZWELT.DE: „*DLNA: Standard für die Vernetzung des digitalen Zuhauses*“. <http://www.netzwelt.de/news/78223-dlna-standard-vernetzung-digitalen-zuhauses.html> (28.02.2012).
 - [6] WWW.IT-WEB.INFO - PROJEKTE RUND UM HARD- UND SOFTWARE: „*UPNP-AV - Das multimediale Heimnetzwerk*“. <http://www.it-web.info/de/doku.php?id=upnp-av:uebersicht> (03.03.2012).
 - [7] UPNP HACKS: „*UPnP workings*“. <http://www.upnp-hacks.org/upnp.html> (26.01.2012).
 - [8] IT-WISSEN - DAS GROSSE ONLINE-LEXIKON FÜR IT: „*Universal Plug and Play*“. <http://www.itwissen.info/definition/lexikon/universal-plug-and-play-UPnP.html> (14.02.2012).
-