

Entwurf, Implementierung und Evaluation einer erweiterbaren, netzwerktransparenten Zwischenablage

Thema:

Entwurf, Implementierung und Evaluation einer erweiterbaren, netzwerktransparenten Zwischenablage

Art:

MA

Betreuer:

Raphael Wimmer

Student:

Matthias Rösl

Professor:

N.N.

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

clipboard, http, network, multi-user

angelegt:

2018-08-13

Beginn:

2018-10-01

Hintergrund

TODO:

- clipboard alt, kaum Neuerung (warum?)
- proprietäre Formate/Architekturen je nach Betriebssystem
- nicht erweiterbar
- inzwischen: multi-user-, multi-device-Arbeitsprozesse

Zielsetzung der Arbeit

Ziel der Arbeit ist, ein System für eine erweiterbare, netzwerktransparente Zwischenablage zu entwerfen und prototypisch umzusetzen.

Anforderungen an das System umfassen:

- Analyse typischer Nutzungsmuster und -bedürfnisse
- erweiterbar (Layer-Modell, Hooks, Plugins, Formate)
- agnostisch bzgl. Interaktionstechnik
- basierend auf etablierten und robusten Technologien, z.B. HTTP / MIME

- Entwicklung einer erweiterbaren, benutzbaren API

nicht Fokus der Arbeit ist:

- neuartige Interaktionstechniken für Zwischenablagen
- umfangreiche Erhebung von Nutzeranforderungen

Konkrete Aufgaben

Konkrete Teilaufgaben sind:

- Analyse der Literatur zu Zwischenablagen (1 Woche)
- Einarbeitung in zu verwendende Technologien (HTTP/MIME/REST) (1 Woche)
- Anforderungserhebung durch geeignete Maßnahmen (2 Wochen)
- Implementierung von Benchmarks und Test-Cases (2 Wochen)
- prototypische, iterative Implementierung (4 Wochen)
- Implementierung von Plugins für mindestens zwei Anwendungen (z.B. LibreOffice, Browser) (3 Wochen)
- Implementierung von mindestens zwei Plugins/Hooks für die Zwischenablage (3 Wochen)
- Erstellen einer schriftlichen Ausarbeitung (4 Wochen)

Erwartete Vorkenntnisse

- Grundlagen Interaktionstechniken
- Grundlagen Python
- Grundlagen Netzwerktechnik

Weiterführende Quellen

- siehe [Zotero: Clipboards](#)
- [python3-hug](#)
- [AOSA books](#)

From:

<https://wiki.mi.ur.de/> - MI Wiki

Permanent link:

https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/http_clipboard?rev=1534163332

Last update: **13.08.2018 12:28**

