

Git-ify Your (digital) Life

Git-basierte Tools, die das Leben vereinfachen

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt | JSC

Overview

- **Git** – *Eine Kurzübersicht*
- **etckeeper** – *Behalte deine System-Configs*
- **vcsh** – *Versioniere dein \$HOME*
- **mr** – *Viele Repos*
- **git-annex** – *Git für Metadaten*
- **bup** – *Backup mit Git*
- **ikiwiki** – *Docu-Wiki als Git-Repo*
- **Tipps**

Git-ify Your (digital) Life

Teil I: Git

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

Das Versions-Verwaltungssystem *Git*

Eine kurze Übersicht

- dezentral
wie Mercurial/hg, Bazar und im Gegensatz zu CVS, Subversion
- von Linus “the-one-and-only” Torwalds
Git im britisch-englischen Slang gleichbedeutend mit “*unpleasant person*”
- nicht-linear
“*branching*” und “*merging*” einfach und performant
- kryptographische Verifizierung von Revisionen
jede Revision (“*commit*”) hat einen eindeutigen SHA-1-Hash

Git-ify Your (digital) Life

Teil II: etckeeper

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

etckeeper

Behalte deine System-Configs¹



¹ Windows-Nutzer: Lehnt euch zurück oder schläft

Git-ify Your (digital) Life

Teil III: vcsh

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

Git-ify Your (digital) Life

Teil IV: mr

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

Git-ify Your (digital) Life

Teil V: git-annex

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

git-annex

Git für Metadaten

- Problem vieler großer/selten genutzter Daten
- *git-annex* speicher Name, Größe und Ort von Daten ohne sich lokal haben zu müssen
- Entfernte Repositories können u.a. USB-Festplatten/Sticks, WebDAV, rsync-Verzeichnisse oder das Web sein

Git-ify Your (digital) Life

Teil VI: bup

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

bup

Git für große Dateien

- Git ist für Quelltexte gebaut worden
Binärdateien sind für Git ein großer Blob
- bup

Git-ify Your (digital) Life

Teil VII: ikiwiki

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

Git-ify Your (digital) Life

Teil VIII: Tipps

14. Januar 2014 | Torbjörn Klatt

Tipps

- Zsh als primäre Shell
built-in Vervollständigung aller Git-Befehle (inkl. Auswahl von Branches und Tags)
- packt eure \LaTeX -Dokumente unter Git

Quellen

- Stark inspiriert von Richard “RichiH” Hartmans Vortrag auf Linuxtag 2013 ²
- offizielle und inoffizielle Dokumentation der genannten Tools
- (Langzeit-)Experimente mit den genannten Tools

²<http://www.linuxtag.org/2013/de/program/mittwoch-22-mai-2013.html?eventid=147>