= Git für Philosophen == Kurzer geschichtlicher Abriß

über Versionsverwaltung allgemein.

Die (unvollständige) Entwicklung ohne kommerzielle Lösungen:

* 1972 SCCS (Source Code Control System) im Unix Umfeld (Bell Labs) * 1982 RCS (Revision Control System), diff-Sammlung parallel zu jeder Datei, * 1989 CVS (Concurrent Versions System), Netzwerk-Erweiterung von RCS (diff Sammlungen auf einem zentralen Server), * 2000 SVN (Subversion) http://de.wikipedia.org/wiki/Apache_Subversion - „CVS ohne dessen Fehler“, * 2005 Git - Neuentwicklung zur Verwaltung der Linux-Kernel Quellen, kein zentraler Server nötig * 2005 Mercurial - „git“ für CVS/SVN Umsteiger, auch kein zentraler Server nötig

== Konzepte * Lock-Modify-Write pfui, * Copy-Modify-Merge

== Topologien

* lokal, im Dateisystem eingestreut (SCCS, RCS), * zentrales Repository (CVS, SVN), * verteilte, gleichberechtigte Repositories (git, mercurial)

== Terminologie http://de.wikipedia.org/wiki/Verteiltes_Versionskontrollsystem

* Repository (Repo): Archiv mit kompletter Änderungsgeschichte (was, wann, wer) * checkout: erstmalig Dateien aus dem Repository holen bzw. wiederholt auffrischen, * update: Dateien mit aktuellen Stand aus dem Repository auffrischen, * commit: Änderung(en) in's Repository schreiben, * changeset: Zusammengehörige Änderungen an mehreren Dateien in einem Commit * branch: „Zweig“ - von der Hauptentwicklung abzweigende aufeinanderfolgende Änderungen

- trunk: Hauptzweig (git: 'master')

== Git Benutzung * Installation für Mac * git GUI für commit/log * Bash Completion

git... * ...init - lokal neues Repo anlegen * ...add status diff commit reset (dafür ist GitX sehr gut) * ...checkout branch merge (Branch anlegen, wechseln, löschen) * ...clone - Repo kopieren, * ...fetch pull push - Sync mit anderen Repos == Hosting * extrem flexibel * Open Source gerne bei http://github.com - ich auch: http://github.com/mro

== Links * http://git-scm.com/ - Homepage * http://gitref.org/ - sehr gute Doku * http://www.kernel.org/pub/software/scm/git/docs/ - Manpages * http://www.kernel.org/pub/software/scm/git/docs/user-manual.html - Original Manual

git

From:
https://wiki.mro.name/ -

Permanent link:
https://wiki.mro.name/playground/git_fuer_philosophen?rev=1288451796

Last update: **2010/10/30 17:16**