

EGit: Die effiziente Git-Integration in Eclipse

<http://eclipse.org/egit>



Dr. Stefan Lay (SAP)

stefan.lay@sap.com

Twitter: @stefanlay



Agenda



Überblick EGit 1.0

Demo

Q & A

Die Hauptdarsteller



Git ist ein verteiltes Versionierungssystem

EGit ist ein Eclipse Team Provider für Git

<http://www.eclipse.org/egit/>

JGit ist eine leichtgewichtige Java-Bibliothek für Git

<http://www.eclipse.org/jgit/>

Gerrit ist ein Code-Review-System, basierend auf JGit

<http://code.google.com/p/gerrit/>

Git – ein verteiltes Versionierungssystem

Jeder Entwickler besitzt ein komplettes Repository

Git versioniert nicht Files, sondern Repositories

Verteilte Versionierungssysteme (DVCS):
Git, Mercurial, Bazaar, ...

Git: 2005 für die Linux-Kernel-Entwicklung

Git ist im Kommen:

- Linux, Android, Eclipse, Ruby on Rails ...
- Github
- Integration in Eclipse, Netbeans, XCode

Geschichte von Git, JGit und EGit



2005 Linus Torvalds initiiert Git

2006 Shawn Pearce initiiert JGit

2009 Eclipse entscheidet sich für Git
JGit/EGit ziehen um nach eclipse.org
SAP beteiligt sich
JGit/Egit-Projekte benutzen Gerrit

3/2010 JGit/EGit Release 0.7 (erstes Release bei Eclipse)

9/2010 Release 0.9 (Helios SR1)

2010/11 Releases 0.10 – 0.12

3/2011 Eclipse Community Award: Most Innovative new feature

6/2011 Release 1.0 (Eclipse Indigo)

Etwas Statistik: von 0.9 nach 1.0



Commits:

- 1013 commits in EGit
- 796 commits in JGit

* seit 0.9

Etwas Statistik: von 0.9 nach 1.0



Commits:

- 1013 commits in EGit
- 796 commits in JGit

Autoren:

- 47, 32 mit > 1 commit

* seit 0.9

Etwas Statistik: von 0.9 nach 1.0



Commits:

- 1013 commits in EGit
- 796 commits in JGit

Autoren:

- 47, 32 mit > 1 commit

gefixte Bugs

- 455 egit + jgit

* seit 0.9

Etwas Statistik: von 0.9 nach 1.0



Commits:

- 1013 commits in EGit
- 796 commits in JGit

Autoren:

- 47, 32 mit > 1 commit

gefixte Bugs

- 455 egit + jgit

Egit ist Teil der Indigo packages:

- RCP/RAP
- Modeling
- LinuxTools

* seit 0.9

Neue* Features in EGit 1.0



Release 0.10

- Pull
- Rebase
- Cherry-Pick
- Merge tool
- http Authentifizierung

* seit 0.9

Neue* Features in EGit 1.0



Release 0.10

- Pull
- Rebase
- Cherry-Pick
- Merge tool
- http Authentifizierung

Release 0.11

- Fetch from Gerrit
- Push to / Fetch from Upstream
- Tree Compare
- Mylyn Integration

* seit 0.9

Neue* Features in EGit 1.0



Release 0.10

- Pull
- Rebase
- Cherry-Pick
- Merge tool
- http Authentifizierung

Release 0.11

- Fetch from Gerrit
- Push to / Fetch from Upstream
- Tree Compare
- Mylyn Integration

Release 0.12

- Gerrit Configuration
- Git config in preferences
- Gerrit Mylyn connector

* seit 0.9

Neue* Features in EGit 1.0



Release 0.10

- Pull
- Rebase
- Cherry-Pick
- Merge tool
- http Authentifizierung

Release 0.11

- Fetch from Gerrit
- Push to / Fetch from Upstream
- Tree Compare
- Mylyn Integration

Release 0.12

- Gerrit Configuration
- Git config in preferences
- Gerrit Mylyn connector

Release 1.0

- Commit Search und Commit Viewer
- Staging View
- Blame
- GitHub Mylyn connector

* seit 0.9

Neue* Features in EGit 1.0: Demo



Release 0.10

- Pull
- Rebase
- Cherry-Pick
- Merge tool
- http Authentifizierung

Release 0.11

- Fetch from Gerrit
- Push to / Fetch from Upstream
- Tree Compare
- Mylyn Integration

Release 0.12

- Gerrit Configuration
- Git config in preferences
- Gerrit Mylyn connector

Release 1.0

- Commit Search und Commit Viewer
- Staging View
- Blame
- GitHub Mylyn connector

* seit 0.9



Features EGit 1.0



* planned for next release, supported, partial, missing, irrelevant for EGit

git-add	git-format-patch	git-shortlog	git-relink	git-rev-parse
git-am	git-gc	git-show	git-remote	git-show-branch
git-archive	git-grep	git-stash	git-repack	git-verify-tag
git-bisect	git-init	git-status	git-replace	git-whatchanged
git-branch	git-log	git-submodule	git-annotate	
git-bundle	git-merge	* git-tag	git-blame	
git-checkout	git-mv	git-config	git-cherry	.gitignore
git-cherry-pick	git-notes	git-fast-export	git-count-objects	git daemon
git-clean	git-pull	git-fast-import	git-difftool	HTTP support
git-clone	git-push	git-filter-branch	git-fsck	Mylyn integration
git-commit	git-rebase	git-mergetool	git-get-tar-commit-id	Staging View
git-describe	git-reset	git-pack-refs	git-help	* Synchronize View
git-diff	git-revert	git-prune	git-merge-tree	History View
git-fetch	git-rm	git-reflog	git-rerere	Repositories View

Zusammenfassung

Egit macht die Kommandozeile (fast) überflüssig

Git ist die Zukunft bei Eclipse, und nicht nur da

Git at Eclipse



EGit/JGit developed at <http://egit.eclipse.org>

<http://git.eclipse.org/>

hosts **live Eclipse Git repos**

Virgo, Mylyn Review,
ScalaModules, SWTBot ...

<http://dev.eclipse.org/git/index.html>

git mirrors for CVS

Read-only copies kept up-to-date

Can clone with `git://` or `http://`

Git Resources



Ask questions on the [EGit forum](#) or [egit-dev/jgit-dev](#) lists

<http://git-scm.com/documentation> is your friend

If you want comedy, watch Linus' talk at Google
<http://www.youtube.com/watch?v=4XpnKHJAok8>

Read the Pro Git book - <http://progit.org/book/>

