

Git Tricks

Philipp Kirchhofer

27. März 2010

1 Allgemeines

1.1 Ignorierte Dateien auflisten

```
git ls-files --others -i --exclude-standard
```

1.2 Benutzername und E-Mail-Adresse für Commits

1.2.1 Für lokales Repository

```
git config user.name "Name"  
git config user.email "E-Mail Adresse"
```

1.2.2 Global als Standardeinstellung

```
git config --global user.name "Name"  
git config --global user.email "E-Mail Adresse"
```

1.3 ChangeLog erstellen

```
git log --shortstat --format=medium > ChangeLog
```

1.4 Rebasing von eigenen Patches

Rebase von origin/devel auf upstream/master

```
git remote add upstream <url>  
git fetch upstream  
git log upstream/master..HEAD  
git checkout -b devel-rebase origin/devel  
git rebase upstream/master  
git push -f origin devel-rebase:devel
```

2 Repository Einstellungen

2.1 Server Setup

```
git init --bare
nano description
echo -e "[gitweb]\n\towner = Name" >> config
```

2.2 Lokales Setup

```
git init
git add *
.gitignore erstellen
git commit
git remote add origin ssh://user@host/~/git-repos/repo.git
git push --all
```

3 Filterung

3.1 Autor und E-Mail Adresse in der History ändern

skripte/git-filter-author.sh

```
#!/bin/sh
git filter-branch --commit-filter '
    if [ "$GIT_COMMITTER_NAME" = "unknown" ];
    then
        GIT_COMMITTER_NAME="<Neuer_Name>";
        GIT_AUTHOR_NAME="<Neuer_Name>";
        GIT_COMMITTER_EMAIL="<Neue_E-Mail-Adresse>";
        GIT_AUTHOR_EMAIL="<Neue_E-Mail-Adresse>";
        git commit-tree "$@";
    else
        git commit-tree "$@";
    fi' HEAD
```