

Git sustav za praćenje promjena koji koristi Koha.

Mnogo bolje i potpunije upute: [http://wiki.koha-community.org/wiki/Version\\_Control\\_Using\\_Git](http://wiki.koha-community.org/wiki/Version_Control_Using_Git)

## DON'T PANIC!

Contents: [Koha Croatian user group]

- [Koha Croatian user group \(podaci o korisniku\)](#)
- [Koha Croatian user group \(repozitoriji\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(Upstream Koha development\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(Checkout \(lokalna kopija\)\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(FFZG promjene\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(promjene iz drugog repozitorija\)](#)
- [Koha Croatian user group \(branches\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(imenovanje\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(pregled\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(kreiranje\)](#)
- [Koha Croatian user group \(patches\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(format-patch\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(am \(apply mail patch\)\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(slanje na koha-patches listu\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(ne šaljem svoje lokalne promjene!\)](#)
- [Koha Croatian user group \(Više informacija\)](#)
- [Koha Croatian user group \(Javni repozitorij\)](#)
  - ◆ [Koha Croatian user group \(git-daemon\)](#)

## podaci o korisniku

Da bi vaši commiti imali lijepo ime korisnika, morate prvo konfigurirati git

```
$ git config --global user.name "Dobrica Pavlinusic"
$ git config --global user.email "dpavlin@rot13.org"
```

Ovo je potrebno napraviti **samo jednom** za korisnika i primjenjuje se na svim repozitorijima na istoj mašini.

## repozitoriji

Repozitoriji su jednostavno serveri koji nam omogućavaju da na njih šaljemo (push) ili sa njih vučemo (pull) promjene koje su u njima napravljene.

Kako je svaki checkout git-a potpuni repozitorij, svaki od njih može postati javni repozitorij koji može dijeliti promjene.

# Upstream Koha development

- <http://git.koha.org/>
- <git://git.koha.org/pub/scm/koha.git>

## Checkout (lokalna kopija)

```
git clone git://git.koha.org/pub/scm/koha.git
```

## FFZG promjene

- <http://git.rot13.org/?p=koha.git;a=summary>
- <git://git.rot13.org/koha.git>
- <ssh://git.rot13.org/git/koha/>

## promjene iz drugog repozitorija

Ako Å¼elimo povuÄ i promjene iz drugog repozitorija (npr. druge instalacije unutar KOHA CUG-a) trebamo dodati novi remote repozitorij.

Na repozitoriju koji je napravljen od upstream Koha repozitorija, imamo jedan remote repozitorij origin za push i pull:

```
dpavlin@t61p:/srv/koha$ git remote -v
origin  git://git.koha.org/pub/scm/koha.git (fetch)
origin  git://git.koha.org/pub/scm/koha.git (push)
```

Sada Ä emo dodati repozitorij sa FFZG development-a koristeÄ i obiÄ nu ssh konekciju:

```
dpavlin@t61p:/srv/koha$ git remote add ffzg ssh://koha-dev.rot13.org/srv/koha/
dpavlin@t61p:/srv/koha$ git remote -v
ffzg    ssh://koha-dev.rot13.org/srv/koha/ (fetch)
ffzg    ssh://koha-dev.rot13.org/srv/koha/ (push)
origin  git://git.koha.org/pub/scm/koha.git (fetch)
origin  git://git.koha.org/pub/scm/koha.git (push)
```

i povuÄ i sve promjene lokalno:

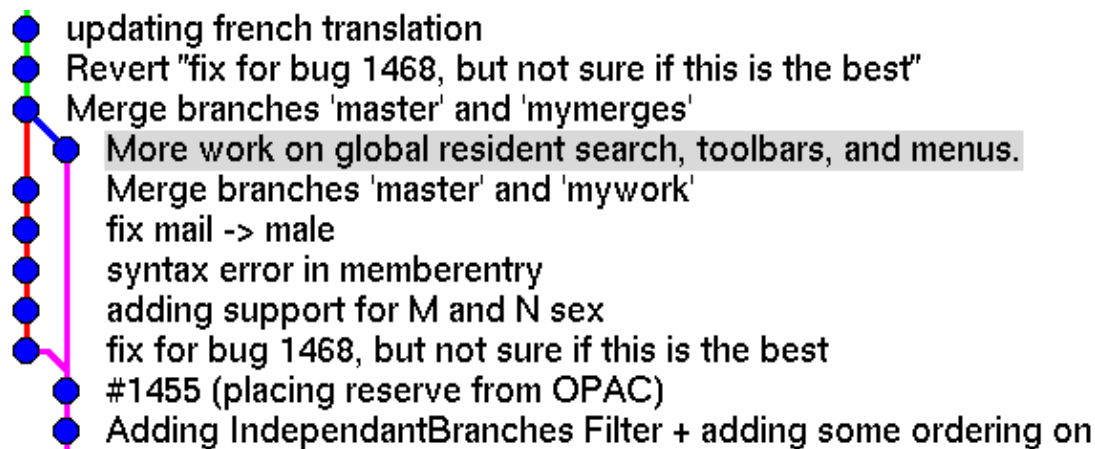
```
dpavlin@t61p:/srv/koha$ git fetch ffzg
remote: Counting objects: 2019, done.
remote: Compressing objects: 100% (1440/1440), done.
remote: Total 1790 (delta 1116), reused 587 (delta 317)
Receiving objects: 100% (1790/1790), 1.40 MiB | 1.12 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1116/1116), completed with 67 local objects.
From ssh://koha-dev.rot13.org/srv/koha
* [new branch]      ffzg      -> ffzg/ffzg
* [new branch]      ffzg2     -> ffzg/ffzg2
* [new branch]      koha-lxc  -> ffzg/koha-lxc
* [new branch]      master    -> ffzg/master
* [new branch]      origin    -> ffzg/origin
```

```
* [new branch]          rt-390-signatura-zatvorenog-spremista -> ffzg/rt-390-signatura-zatvorenog-sp
From ssh://koha-dev.rot13.org/srv/koha
* [new tag]             ffzg          -> ffzg
```

## branches

Branches su mjesta na kojima se povjest promjena grana u dva dijela. Jedan je development koji rade upstream developeri Kohe, a drugi su naÅ¡je lokalne promjene za naÅ¡to.

Nakon nekog vremena, potrebno je dva branch-a spojiti u jedan da bi preuzeli promjene. `gitk` nam moÅ¾e pokazati to kao stablo:



Promjene se mogu preuzeti (merge) iz jednog branch-a u drugi.

## imenovanje

Branches nisu niÅ¡ta drugo nego ime za svaku toÅ¡ku i kojoj se razvoj dijeli u dva toka.

Dobri nazivi za branch:

- DNS hostname produkcijske ili development maÅ¡ine na kojoj je branch checkoutan
- veza na bug tracking (prefix-broj-kratak-opis)

## pregled

```
dpavlin@t61p:/srv/koha$ git branch -a
* master
remotes/ffzg/ffzg
remotes/ffzg/ffzg2
remotes/ffzg/koha-lxc
remotes/ffzg/master
remotes/ffzg/origin
remotes/ffzg/rt-390-signatura-zatvorenog-spremista
remotes/origin/3.0.x
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/bibliobase-acq-preview-only
remotes/origin/bibliobase-integration
remotes/origin/bibliobase-sopac
remotes/origin/labels_recon
```

```
remotes/origin/master
remotes/origin/rfid-direct-tagging
remotes/origin/sysprefs_editor
```

## kreiranje

Pretpostavimo da Å¼elimo kreirati branch za instalaciju na `koha.ffzg.hr`:

```
dpavlin@t61p:/srv/koha$ git checkout -b koha.ffzg.hr remotes/ffzg/ffzg2
Branch koha.ffzg.hr set up to track remote branch ffzg2 from ffzg.
Switched to a new branch 'koha.ffzg.hr'
```

## patches

### format-patch

git format-patch

NaÅ¡ cilj je napraviti patcheve od promjena koje smo napravili u naÅ¡em branch-u:

```
graph TD
    A[remotes/origin/3.0.x] --> B[sip-debug]
    B --> C[remove eval]
    C --> D[disable PreFork]
    D --> E[3.0.x]
    E --- F[Last of the updates]
```

Iz slike vidimo da smo napravili `sip-debug` branch iz postojeÄeg `3.0.x`

```
koha-lxc:/srv/koha# git format-patch -o sip2-changes 3.0.x
sip2-changes/0001-disable-PreFork-to-enable-easy-debugging.patch
sip2-changes/0002-remove-eval-so-it-won-t-hide-errors.patch
sip2-changes/0003-warn-about-missing-institutions-entry-in-config-xm.patch
```

Ovo Å  e napraviti onoliko patcheva koliko imamo commita na naÅ¡em branch-u koji smo napravili od `3.0.x`

### am (apply mail patch)

Prvo Å  emo napraviti novi branch u naÅ¡em repozitoriju `sip2-debug` u koji Å  emo importati naÅ¡e patcheve:

```
koha-lxc:/srv/koha# git checkout -b sip2-debug master
Switched to a new branch "sip2-debug"
```

Nakon toga moÅ¼emo applyati samo one promjene koje su nam interesantne:

```
koha-lxc:/srv/koha# git am sip2-changes/0001-disable-PreFork-to-enable-easy-debugging.patch
```

Applying disable PreFork to enable easy debugging

```
koha-lxc:/srv/koha# git am sip2-changes/0002-remove-eval-so-it-won-t-hide-errors.patch
Applying remove eval so it won't hide errors
```

```
koha-lxc:/srv/koha# git am sip2-changes/0003-warn-about-missing-institutions-entry-in-config-xml.p
Applying warn about missing <institutions> entry in config xml
```

## slanje na koha-patches listu

Koha prima patcheve preko [koha-patches liste](#)

**yada, yada, nije testirano!**

```
# create all changes against master in patches dir:
git format-patch -p patches master
git send-mail --to koha-patches@koha.org patches
```

```
# reciving side would just pull whole mbox
git am mbox
```

## ne Å¼elim viÅ¡e svoje lokalne promjene!

```
git reset --hard
```

**Oprez** ovo Å  e pobrisati **sve promjene koje su razliÅ  ite od zadnjeg commit-a**

## ViÅ¡e informacija

- [RailsConf Git Talk](#) (mnogo zgodnih animacija Å to se deÅ¡ava sa pojedinim komandama)
- [Koha wiki ima upute za koriÅ¡tenje git-a](#)

## Javni repozitorij

Da bi drugi korisnici mogli kopirati promjene, dovoljan je samo ssh. MeÅ  utim, za anonimne korisnike treba podesiti git-daemon

Dobar savjet je **prvo** instalirati [gitweb](#) za overview.

## git-daemon

```
git-daemon --verbose --export-all --base-path=/var/cache/git
```

U Debian-u postoji paket `git-daemon-run` koji koristi runit (YMMV) koji se podeÅ¡ava u

```
dpavlin@mjesec:~$ cat /etc/sv/git-daemon/run
```

```
#!/bin/sh
exec 2>&1
echo 'git-daemon starting.'
exec git-daemon --verbose --export-all --base-path=/var/cache/git
```

**Dodan je --export-all i popravljen --base-path (sic!)**