



**KYbest**  
KYbest-IT Informatikai Kft.  
**КРБЕРЪ**



## Git (demo)

**CSÉCSY László**  
vezető fejlesztő  
**KYbest**

2014. február 11.

- ▶ Típusok
  - ▶ Helyi
  - ▶ centralizált
  - ▶ decentralizált
- ▶ Történelem
  - ▶ **RCS** (Revision Control System)
  - ▶ **CVS** (Concurrent Versions System)
  - ▶ **Subversion** (SVN, „CVS done right”)
  - ▶ **BitKeeper**
  - ▶ **Linus on Git**
- ▶ Megoldás: **Git**

- ▶ Három „helyszín”
  - ▶ munkakönyvtár (working directory)
  - ▶ stage/index
  - ▶ repó (git repository)
- ▶ Kezdeti műveletek
  - ▶ munka kezdete: init
  - ▶ másolat készítése: clone
- ▶ Mozgás a helyszínek között
  - ▶ repó->munkakönyvtár: checkout
  - ▶ munkakönyvtár->stage: add
  - ▶ stage->repó: commit

# Beüzemelés, alapbeállítások

## ▶ Telepítés:

- ▶ Linux: `apt-get install git`
- ▶ Mac: [MacPorts](#), [Homebrew](#)
- ▶ Windows: [MSysGit](#)

## ▶ Identitás

- ▶ `git config --global user.name "CSÉCSY László"`
- ▶ `git config --global user.email "boobaa@kybest.hu"`
- ▶ `git config --global core.editor vim`
- ▶ `git config --global diff.color auto`
- ▶ `git config --global interactive.singlekey true`
- ▶ `git config --global push.default simple`
- ▶ `git config --global alias.pretty "log --pretty=format:'%H: %s%n%b' "`

## ▶ Súlyó: `man git-diff`, `man git-add`, **stb.**

# Csapjunk bele helyben

- ▶ `git init` **vagy** `git clone`  
`boobaa@git.drupal.org:project/comment_alter.git`
- ▶ `git add path/to/file` **vagy** `git add -p` **vagy**  
`git add .` `.gitignore` `.htaccess`
- ▶ `git commit -v` **vagy** `git commit -m 'Commit msg'`
- ▶ `git status`
- ▶ `vim .gitignore`
- ▶ `git diff` **vagy** `git diff --staged` **vagy**  
`git diff HEAD`
- ▶ `git rm path/to/file` **vagy** `git rm -rf dir`
- ▶ `git mv foo bar`
- ▶ `gitk` **vagy** `git log` **vagy** `git pretty`

# Hibajavítás és egyéb trükkök

- ▶ **Fájl visszaállítása HEAD-re:**

```
git checkout -- path/to/file
```

- ▶ **Commit visszavonása:** `git revert`

- ▶ **Hibás commit(ok) javítása**

- ▶ `git rebase -i origin/master`

- ▶ **hibás commitoknál pick helyett edit**

- ▶ **ha fájlt kellett módosítani, utána** `git add path/to/file`

- ▶ `git commit --amend`

- ▶ `git rebase --continue`

- ▶ **Fájl visszaállítása indexre:**

```
git checkout -- path/to/file
```

# Kavarjunk másokkal

- ▶ `git remote -v`
- ▶ `git remote add blue boobaa@blue.kybest.hu:/home/boobaa/git/giteload`
- ▶ `git push --set-upstream blue master`
- ▶ **utóbbi kettő helyett kezdéskor:** `git clone boobaa@blue.kybest.hu:/home/boobaa/git/giteload`
- ▶ `git fetch blue` **vagy** `git fetch`
- ▶ `git pull`

# Másszunk fára

- ▶ `git branch -a`
- ▶ `git branch --merged` **és/vagy**  
`git branch --no-merged`
- ▶ `git checkout -b issue1111`
- ▶ `git checkout issue2222`
- ▶ `git checkout master` **majd** `git merge issue1111`
  - ▶ **valójában/gyakorlatban több:**
  - ▶ `git status; git checkout issue1111; git pull;`  
`git push; git checkout master; git pull; git`  
`merge issue1111`
- ▶ **Conflict? Sebaj:**
  - ▶ `vim path/to/conflicting/file`
  - ▶ `git add path/to/conflicting/file`
  - ▶ `git commit -v`



# Zárszó

- ▶ Kérdések?
- ▶ Forrás: **Pro GIT** (aka „A GIT könyv”)