

# Princípy tvorby softvéru GIT a iné užitočné veci

Robert Lukočka  
[lukotka@dcs.fmph.uniba.sk](mailto:lukotka@dcs.fmph.uniba.sk)  
[www.dcs.fmph.uniba.sk/~lukotka](http://www.dcs.fmph.uniba.sk/~lukotka)

M-255

# SSH, SCP

- Robíme weboovú aplikáciu, čo potrebujeme aby sme su vedeli spustiť? SSH, SCP

# SSH, SCP

- Robíme weboovú aplikáciu, čo potrebujeme aby sme su vedeli spustiť? SSH, SCP
- Ako nasadzovať novú verziu aplikácie?

# SSH, SCP

- Robíme weboovú aplikáciu, čo potrebujeme aby sme su vedeli spustiť? SSH, SCP
- Ako nasadzovať novú verziu aplikácie?
- Čo ak na takejto aplikácii robíme viacerí ?

# Zopár náhodne vybraných projektov

- git-good-commit
- immutability-helper
- pylint

# Zopár náhodne vybraných projektov

Napriek tomu, že som projekty cielene príliš cielene nevyberal,

- Projekty sú na GitHube
- Majú README.md (resp. .rst)
- Majú Makefile
- ...

# Markdown

## GitHub Markdown

# Make

## An Introduction to Makefiles

# GIT, Čo to je?

- Distributed version control
- Created for development of Linux kernel  
*L. Torvalds: I'm an egotistical bastard, and I name all my projects after myself. First 'Linux', now 'git'.*
- GitHub - web based version control repository and Internet hosting service

# Nastavenie GITu

Konfigurácia GITu + čo treba urobiť pred začatím používania

# Vytvorenie lokálneho repozitára

## Vytvorenie repozitára

- git init
- git clone

# Základná práca v lokálnom repozitári

## Práca s lokálnym repozitárom + čo vlasntne ukladať

- git status
- git add
- git reset
- git commit (git commit -a)
- git rm/mv
- git diff
- git checkout (-) "file"
- git commit –amend

# História commitov

Prezeranie histórie commitov:

- git log - Veeel'a možností
- git blame
- gitk

# Brancheovanie

## Branchovanie

- HEAD - aktuálna verzia súčastnej vetvy
- Každá vetva má svoju aktuálnu verziu
- git branch (newname)
- git checkout "branchname"
- git branch -d
- git revert [commit]
- git tag

# Brancheovanie

- git merge
  - git rebase
- (+git commit)

# Remote repository

- ① git clone
- ② git pull
- ③ git fetch
- ④ git push
- ⑤ git push origin --delete "branchname"
- ⑥ git remote

# GIT Workflows

## Workflows

Branching workflows - example

# GIT Hooks

## GIT hooks