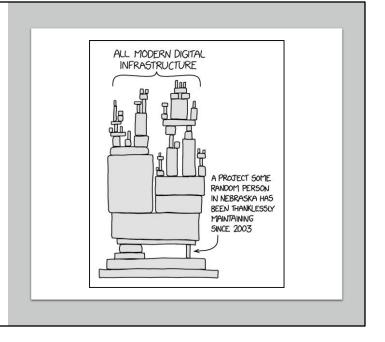


pepe

- Nom de guerre de ordinateur
- První Rubysta v Bohemii
- Průzkumník informační džungle

FOSS FTW

- Free/open source software
- Součást našeho života
- I ty můžeš pomoci



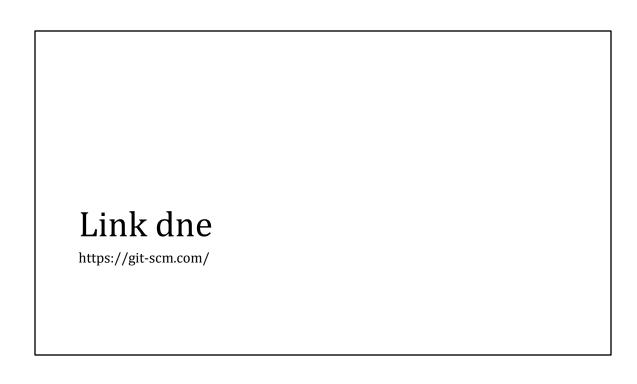
VCS

tired

- Lokální
 - RCS
- Centralizované
 - CVS
 - Subversion
 - Perforce

wired

- Distribuované
 - Git
 - Mercurial
 - Bazaar
 - Darcs



git - počátky

- Linu[s|x]
- 2005 současnost
- Nápad nebyl nový
- Spor s proprietálním dodavatelem VCS

git – slovníček

English

- Repository
- Commit
- Tracked
- Untracked
- Modified
- Staged
- Commited

Česky

- Repozitář
- Revize
- Sledované
- Nesledované
- Změněné
- Označené změny
- Zapsané změny

git - architektura

- Delta vs Snapshot
- Lokální (skoro vše)
- Integrita kontrolní součet
- Informace se pouze přidávají

git - instalace

- Balík pro operační systém
- Windows instalátor
- Ze zdrojového kódu

https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Githttps://gitforwindows.org/

git – příkazová řádka

- git bash na Windows
- Manuál `git help verb`
- Cheatsheet `git verb -h`
- Jde provézt každý git příkaz

git - nastavení

- Identita
 - Jméno
 - E-mail
- Editor
- Výchozí větev (master vs main)

git – vytvoření repozitáře

- Inicializováním
 - V adresáři bez gitu
 - `git init`
 - `git add .`
 - `git commit`
- Klonováním
 - `git clone url`
 - `url začíná na git@ nebo https://

git – záznam změn

- Přidání a odebrání souboru
 - Přidání `git add cesta`
 - Odebrání `git rm cesta`
 - Přesun `git mv cesta cíl`
- Změny obsahu
 - `git add cesta`
- Označené změny nutno zapsat
 - `git commit`

git – zjištění stavu

- Výpis aktuálního stavu
 - `git status`
 - · Working tree clean
 - · Untracked file
 - Changes to be committed
 - · Changes not staged
- Jakákoliv operace platí pro aktuální změny
 - Následné změny nutno znovu označit

git – ignorování

- Soubory, které nechceme sledovat
 - Logy
 - Sestavování
 - Nástroje (IDE, editor, configurace)
- Soubor .gitignore se seznamem cest
 - · Cesta k souboru
 - Šablona (*?.)
 - Cesta k adresáři
- http://github.com/github/gitignore

git – prohlížení změn

- `git status –s`
- Neoznačené změny
 - `git diff`
- Označené změny
 - `git diff --staged`
- Externí nástroje

git – prohlížení revizí

- `git log`
- Reverzní chronologie
- Přepínače
 - `-p` zobrazuje změny
 - `--online` na jednom řádku
 - `-2` jen dvě poslední změny
 - `--stat` krátká statistika
 - `--pretty=format:""`

git – prohlížení revizí II

- `git log`
- Čas `--since`
- Autor `--author`
- Hledání ve zprávě `--grep`
- Omezení na soubor `-- cesta`

git – předchozí stav

- `git commit --amend` umožňuje změnit
- `git reset` odstraní z označených
- `git checkout` vrácení stavu z repozitáře
 - Všechny změny jsou ztraceny!

git – vzdálené repozitáře

- 'git remote' výpis vzdálených repozitářů
- `git remote add zkr url` přidá vzdálený
- `git remote rm` odebere vzdálený
- `git fetch zkr` vyzvedne změny ze vzdáleného repozitáře
- `git remote show zkr` zobrazí informace o vzdáleném repozitáři

git – značky

- Označení místa v historii
- Jednoduché jsou odkazem na objekt
- Anotované
 - · Nový objekt
 - Autor, e-mail a zpráva
- Vypsání `git tag [-l]`
- Detail `git show tag`

git – větve

- Vytvoření
 - `git branch test`
- Přepnutí
 - `git checkout test
- Spojení
 - `git merge test`
- Výpis
 - `git branch -v`

GitHub

- Největší platforma
- Téměř nutnost pro každého vývojáře
- Součíst pohovorů
- Vytvoření účtu

GitHub - Windows

- Instalace git
- Instalace GitHub cli
- Instalace GitHub desktop

https://docs.github.com/en/get-started/quickstart/set-up-git https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls https://docs.github.com/en/authentication/keeping-your-account-and-data-secure/creating-a-personal-access-token

GitHub - více

- Markdown (README apod.)
- GitHub pages
- CI
- Discussions
- Issues

https://docs.github.com/en/get-started/quickstart/set-up-git

https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-

repositories#cloning-with-https-urls

https://docs.github.com/en/authentication/keeping-your-account-and-data-

secure/creating-a-personal-access-token

https://docs.github.com/en/get-started/quickstart/github-flow

FOSS strikes back

- Organizace
- Přispívání
- Typy licensí
- Editory

https://www.apache.org/

https://git-scm.com/book/en/v2/GitHub-Contributing-to-a-Project

https://choosealicense.com/

https://atom.io/

https://code.visualstudio.com/

