

# GIT v prostředí Microsoft/

Lukáš Kubíček

[vakutech.cz](http://vakutech.cz)

[lukaskubicek@gmail.com](mailto:lukaskubicek@gmail.com)

„Kdo říká, že umí s gitem, tak kecá :)“

Pochopení principů > učit se příkazy  
Nekomplikujte si život

# Co je GIT?

Distribuovaný verzovací systém pro správu souborů.

Distribučovaný verzovací systém pro správu souborů.






K čemu je verzovací systém?

Jaké problémy řeší?



---

Name

-  DEMO-backup20200729
-  PROJECT-DEMO
-  PROJECT-DEMO - Copy
-  PROJECT-DEMO - Copy - Copy
-  PROJECT-DEMO - Copy (2)

Posílám ti to mailem...



Architecture\_202007120\_v2-2-finished-fix1.zip

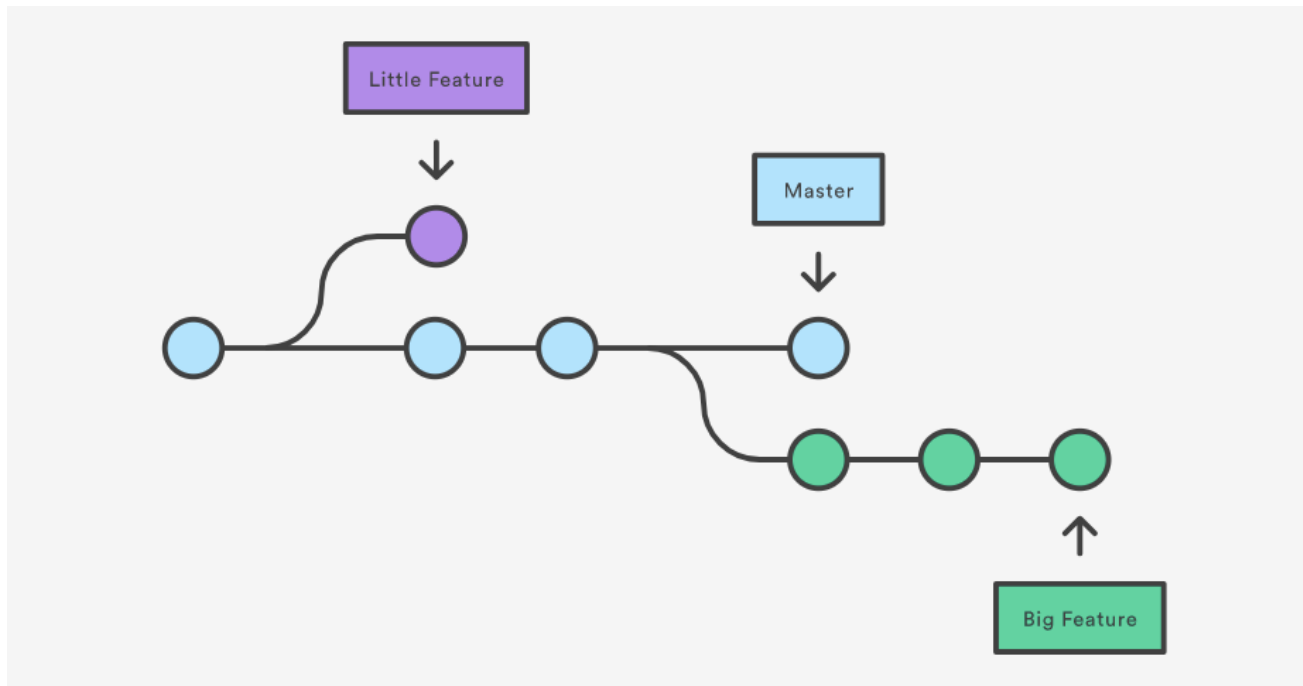
A také...



# Multiverse (branching)



# Multiverse (branching)



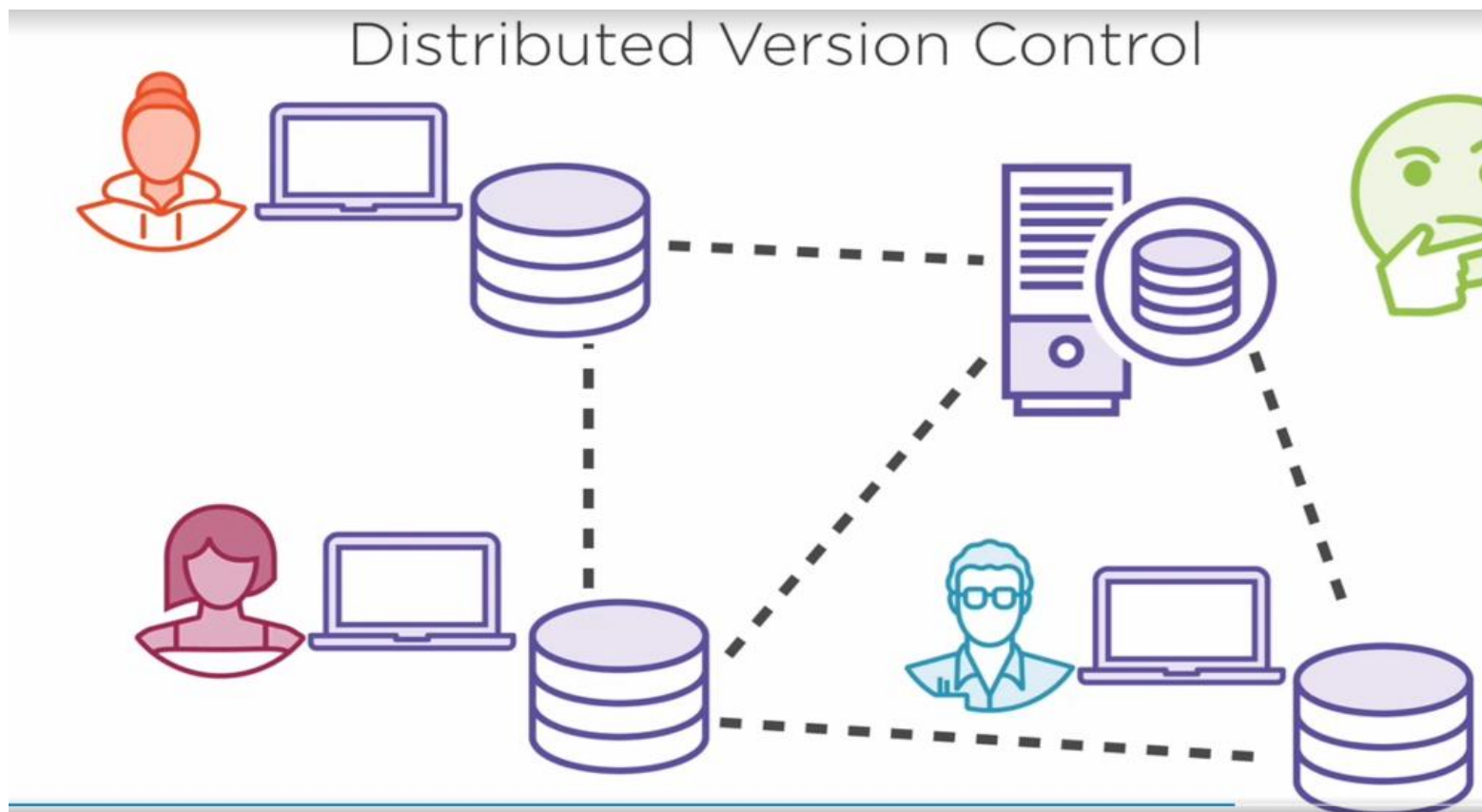
# K čemu je verzovací systém

- Neomezené množství historických snapshotů, ke kterým je možné se vrátit
- Možnost mít paralelně repozitář v různých stavech (branches)
- Možnost sdílet a spolupracovat v týmu

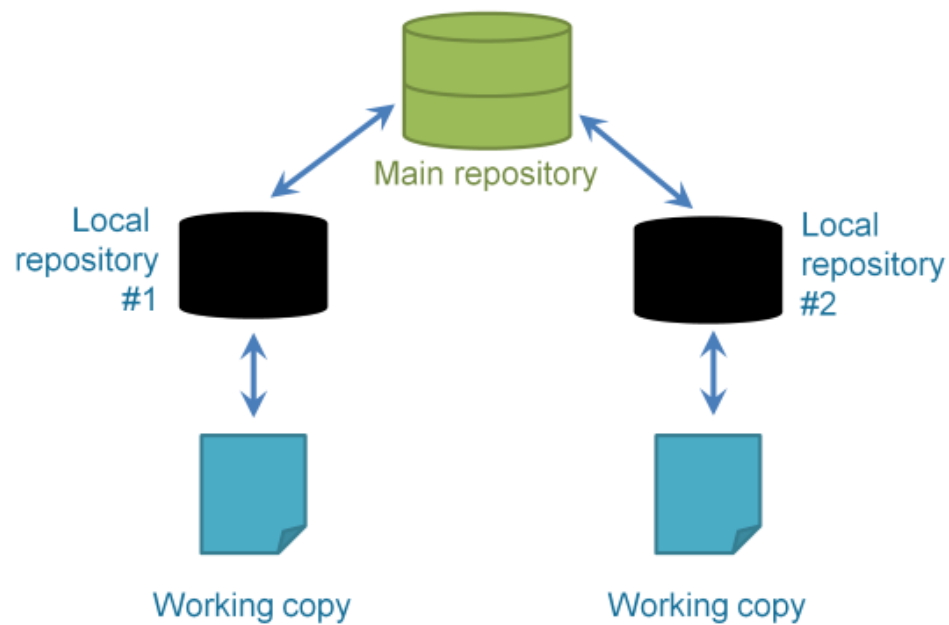
# Distribuovaný verzovací systém pro správu souborů.

Git není jen pro verzování zdrojového kódu, můžete ho používat na jakékoliv soubory. Ideálně textové, např kniha. Na binární není tak vhodný, ale bude také fungovat.

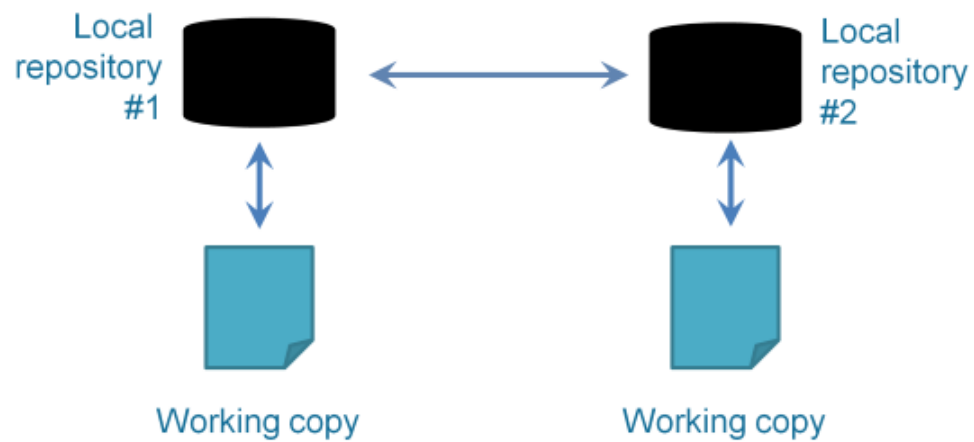
**Distribovaný** verzovací systém pro správu souborů.



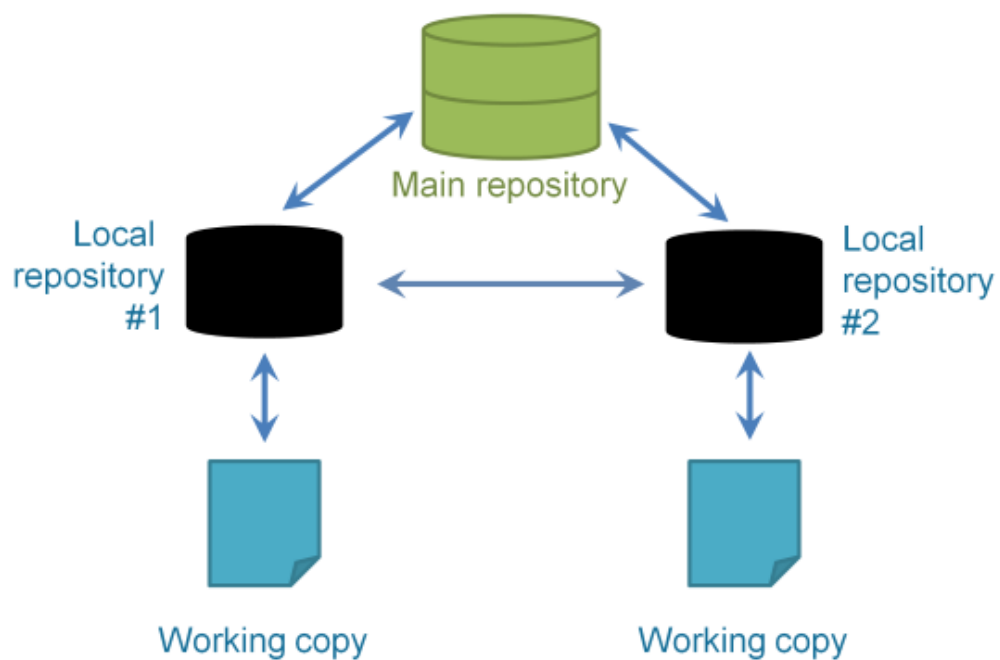
# Distribuvovaný systém



# Distribučovaný systém



# Distribuvovaný systém





# Distribuvovaný znamená

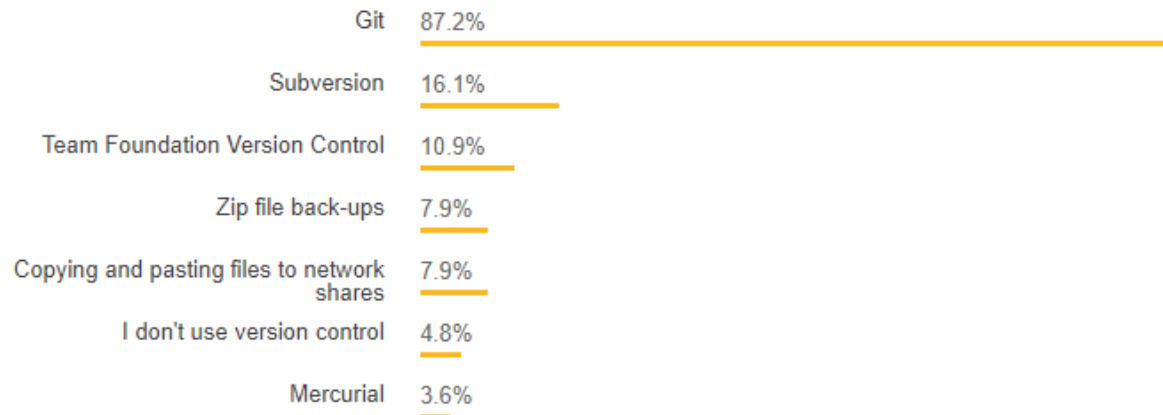
- NE server + klient
- Každý má celý plnohodnotný repozitář vč. celé historie, branches atd.
- Lze pracovat offline (lokálně)
- Nemá single point of failure
- Lze mít „server“ nebo jich mít víc – GitHub + selfhosted...

# Co je GIT? Populární DVCS.

## Version Control

All Respondents

Professional Developers



74,298 responses; select all that apply

Git is the dominant choice for version control for developers today, with almost 90% of developers checking in their code via Git.

# Kdo používá git?

## Companies & Projects Using Git

Google

facebook

Microsoft

twitter

LinkedIn

NETFLIX



# Co je GIT?

- Systém správy verzí
- Vytvořený Linusem Torvaldsem pro vývoj jádra Linuxu
  - Poté, co se rozešel s BitKeeper
- Vyvíjeno od roku 2005 dodnes
- Základní vlastnosti
  - Rychlý
  - Bezpečný
  - Jednoduché větvení
  - Jednoduché slučování

# Dokumentace

- „Man“ pages (git help <příkaz>)
- Stručný návod (git <příkaz> -h)
- Návod na <https://git-scm.com> v češtině! (díky CZ.NIC)
- Návodné texty u příkazů
- Hledat „git-příkaz“
- <https://ndpsoftware.com/git-cheatsheet.html>
- <https://marklodato.github.io/visual-git-guide/index-en.html>