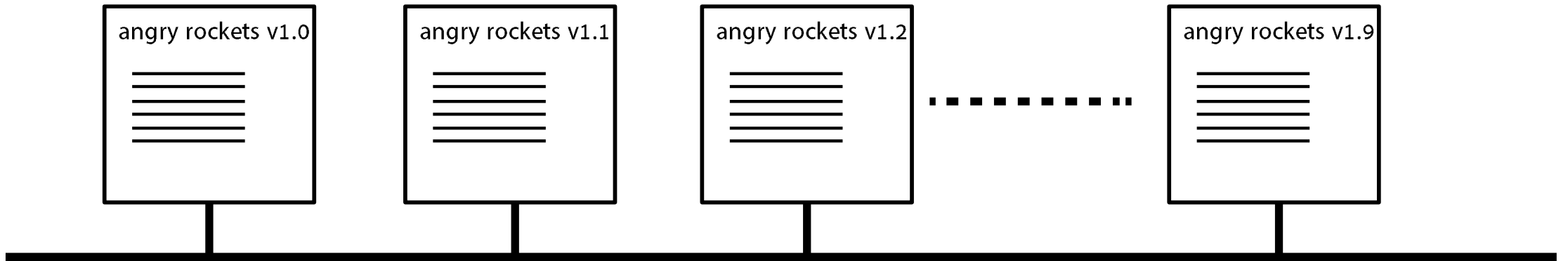


VERZIOVANIE PROJEKTOV

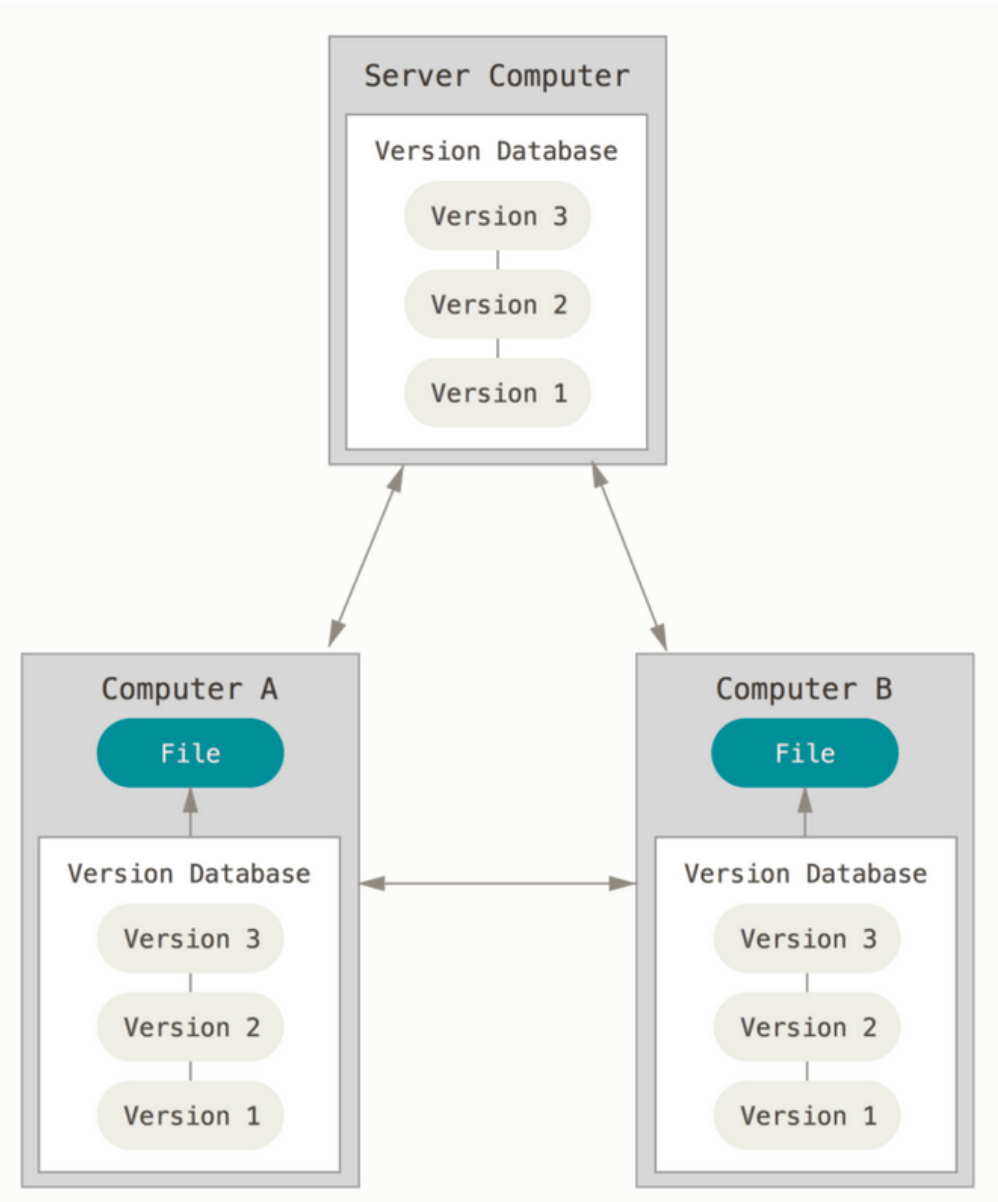
Verziovane

- Zaznamenávanie zmien v súboroch
- Vrátene zmien v súbore alebo celom projekte na ľubovoľnú verziu
- Zobrazovanie zmien medzi verziami
- Kontrola nad zmenami od jednotlivých programátorov, práca v tíme



Verziovanie

- Decentralizovaný systém:
 - **GIT**
 - Mercurial
- Centralizovaný systém
 - Subversion
 - CVS



Decentralizovaný systém

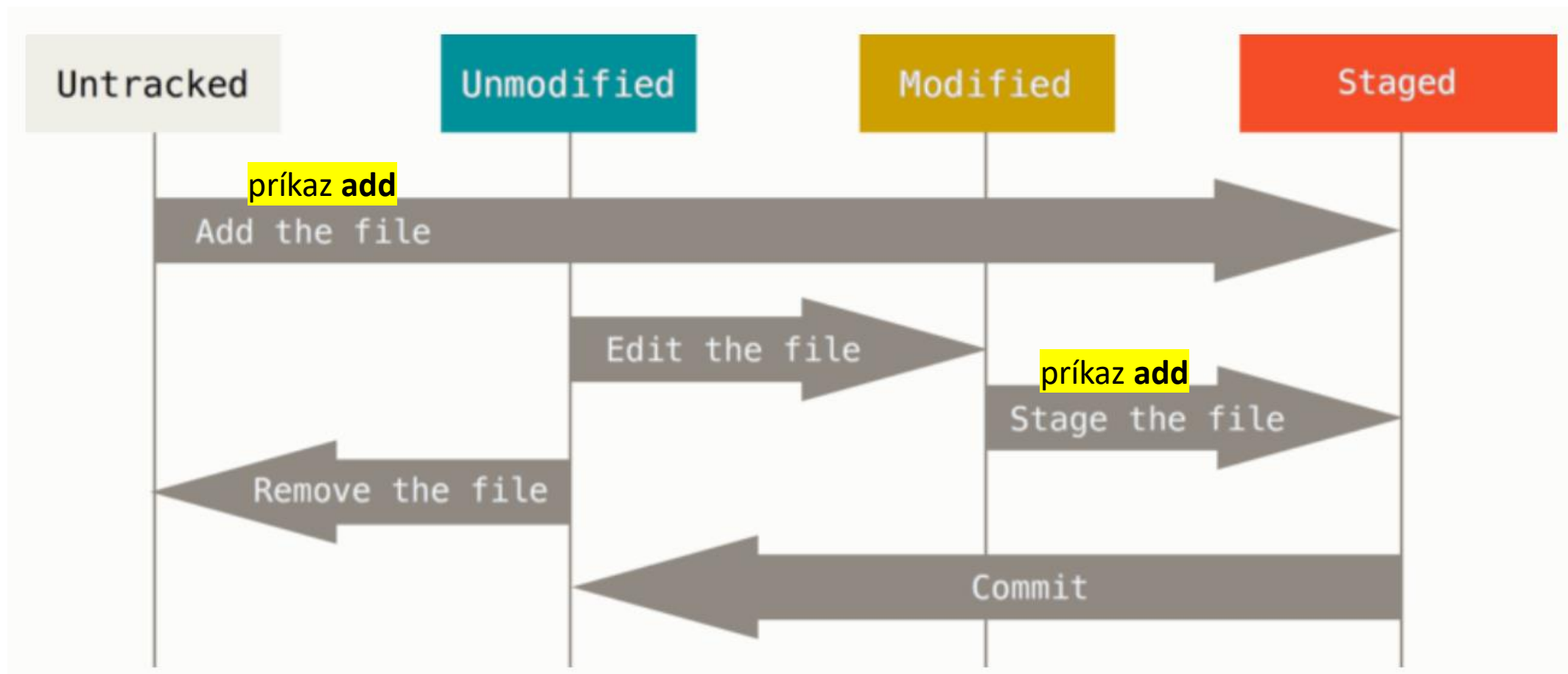
Najpoužívanéjšie operácie

- **git init**
- **git add**
- **git commit**
- **git log**
- **git status**
- git diff
- git show
- git blame

- **git clone**
- **git push**
- **git pull**
- **git checkout**
- **git branch**
- **git merge**
- **git fetch**
- git clean/reset/revert



Cyklus stavov pre súbory v GIT



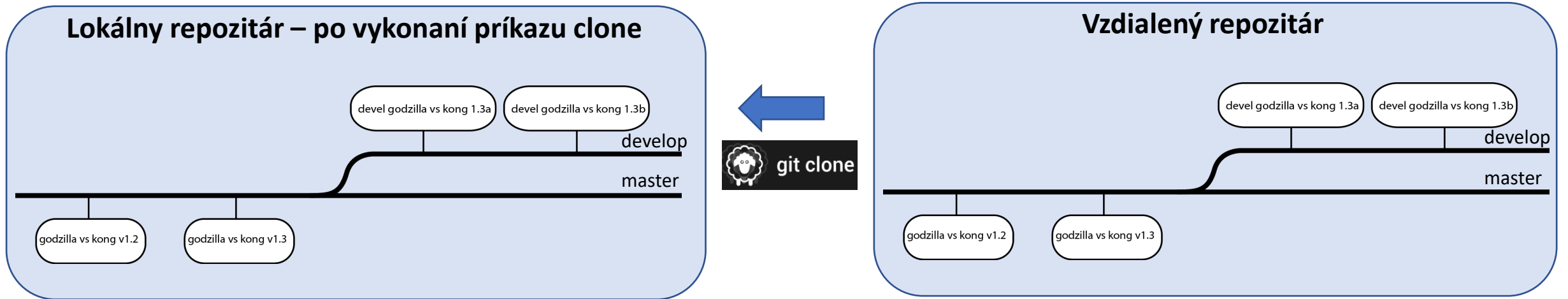
Init



- vytvorí sa prázdny Git repozitár
- working directory – všetko vo vnútri môže byť súčasťou repozitáru
- adresár **.git**

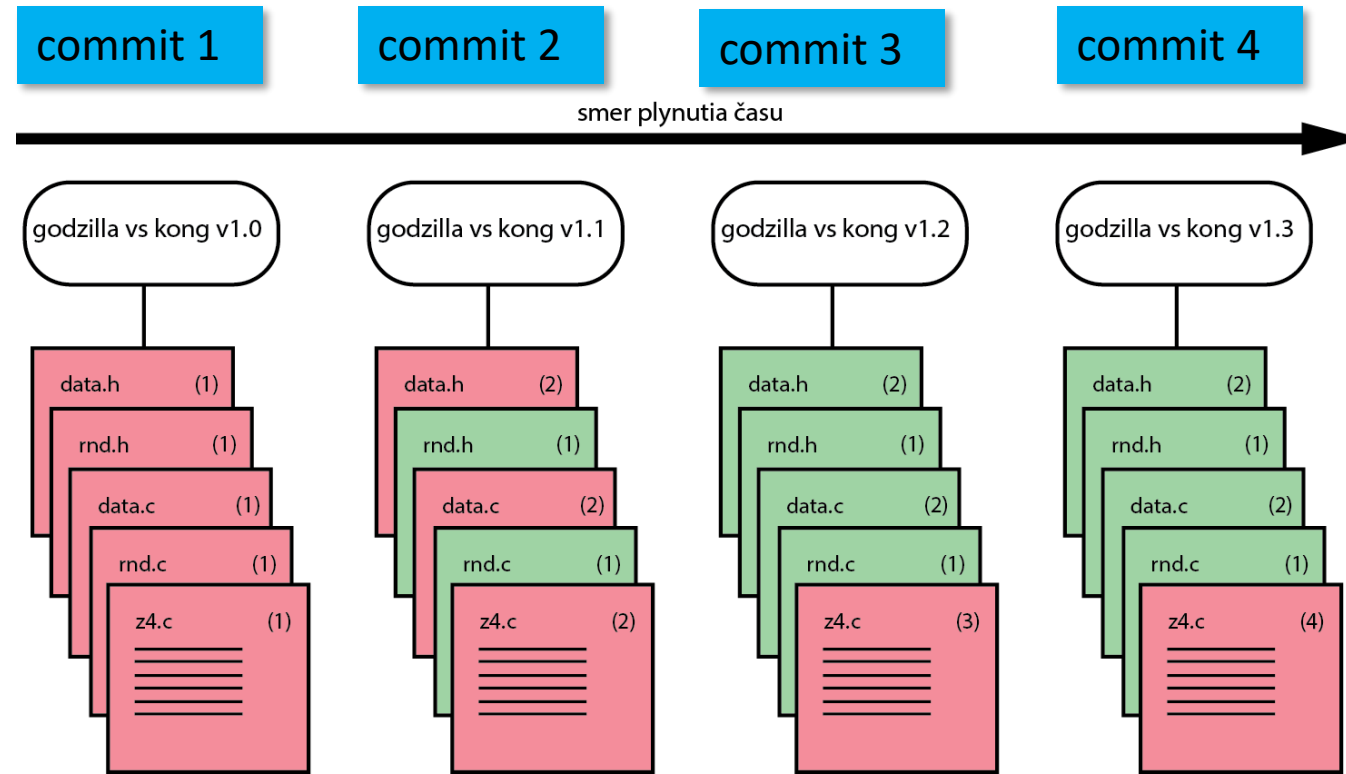
Clone

stiahne **celý** vzdialený Git repozitár do lokálneho priečinka



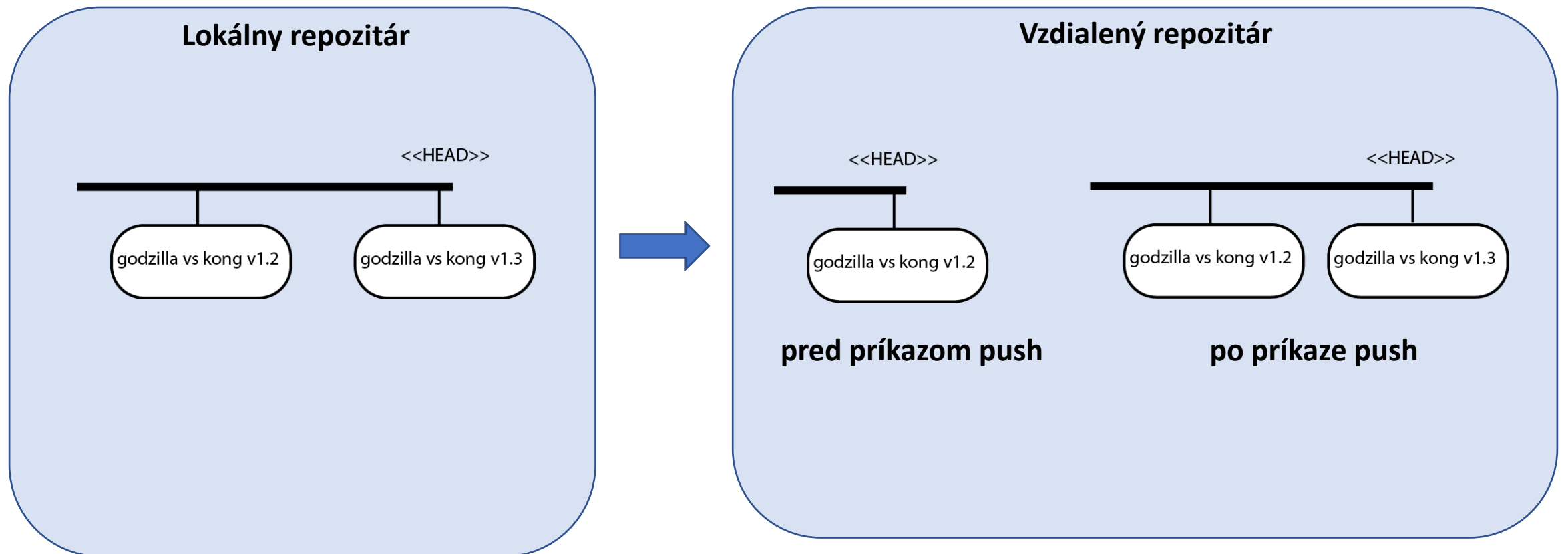
commit

vytváranie nových verzií – „commit-ov“



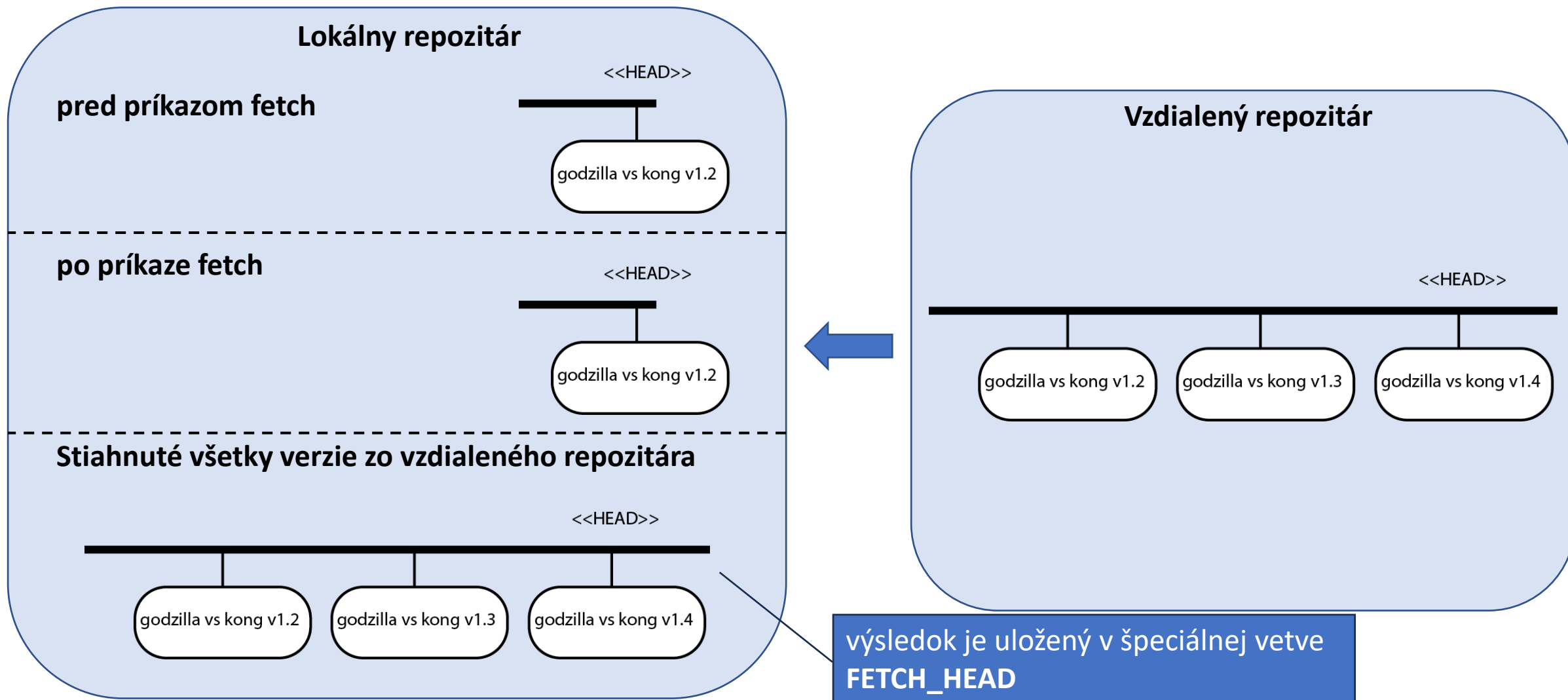
push

poslanie verzií do vzdialeného repozitáru



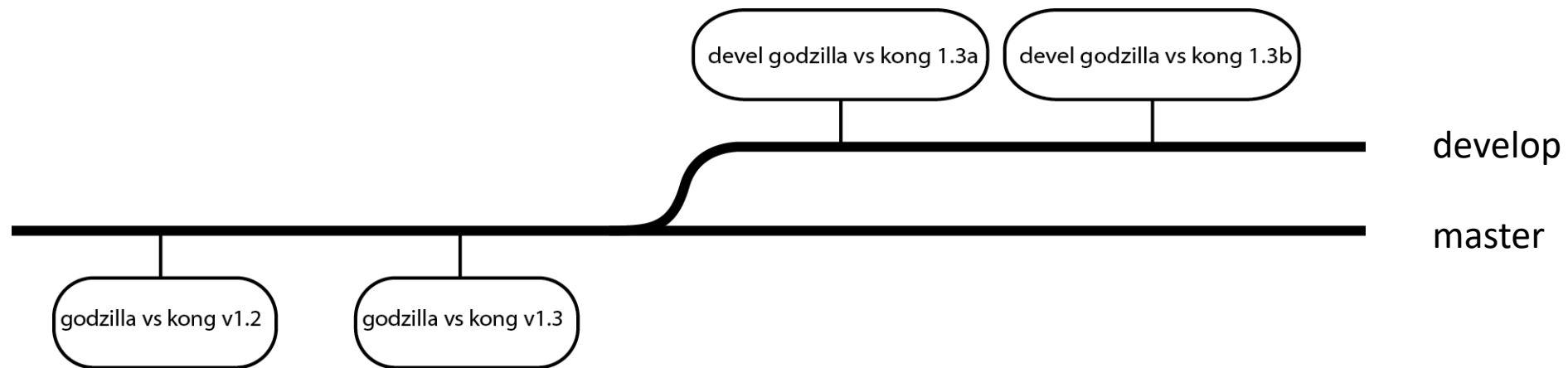
fetch

- stiahnutie verzií zo vzdialeného repozitára



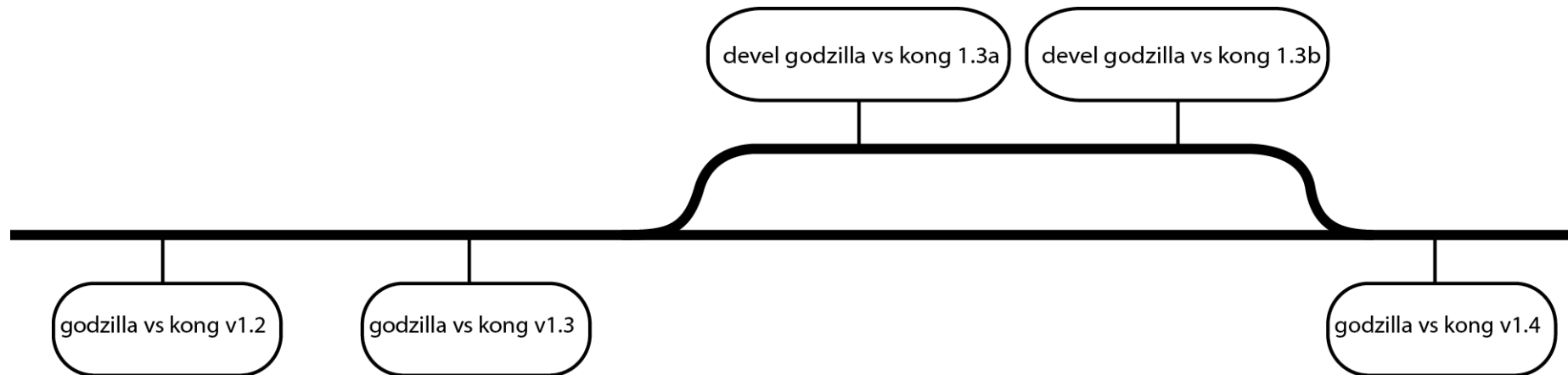
branch

vytváranie vetiev



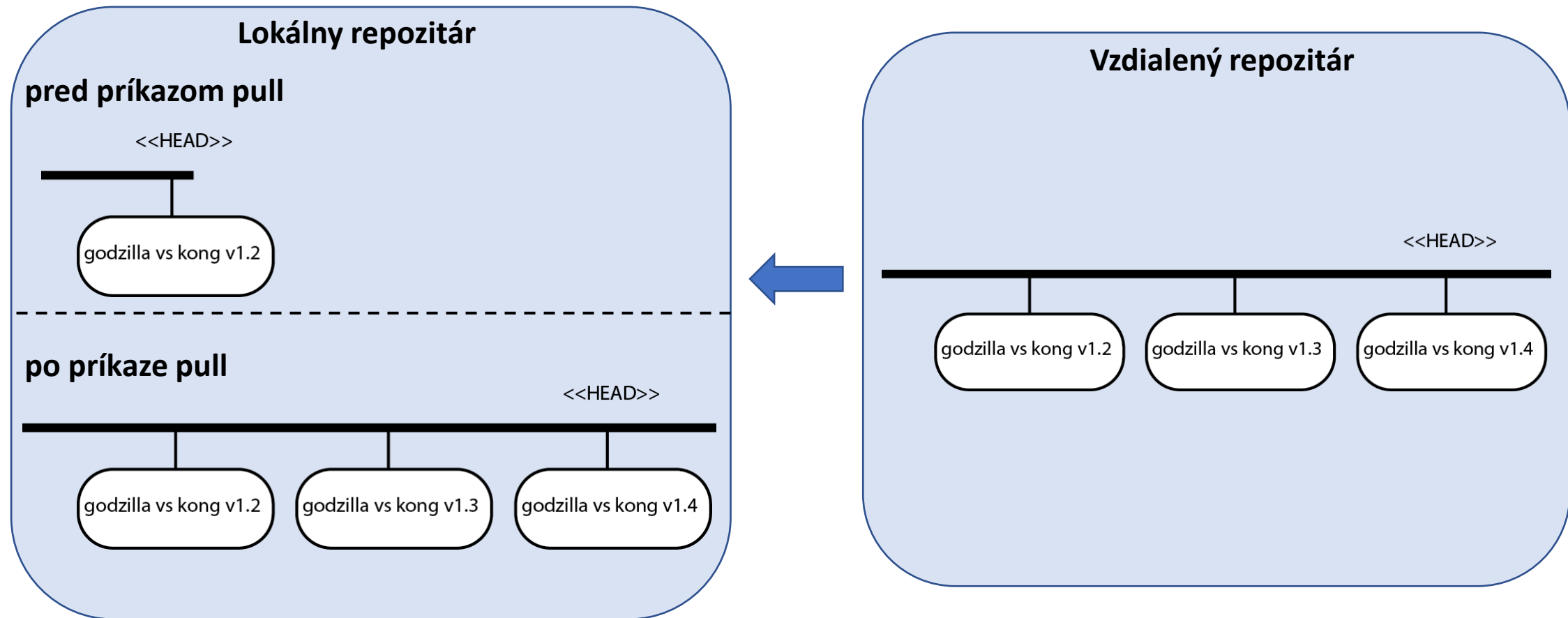
merge

zlučovanie vetiev



pull

- stiahnutie verzií zo vzdialeného repozitára
- kombinácia príkazov **git fetch** a **git merge FETCH_HEAD**



Softvér



- <https://git-scm.com/downloads>
- Podpora pre OS Windows/MacOS/Linux/Unix