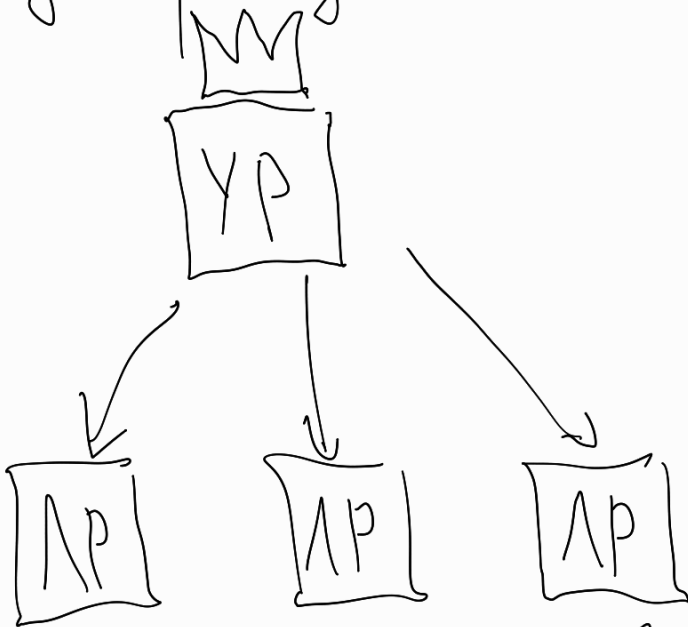


Системы контроля версий (GIT)

Требования:

- версионирование проекта
- совместная работа

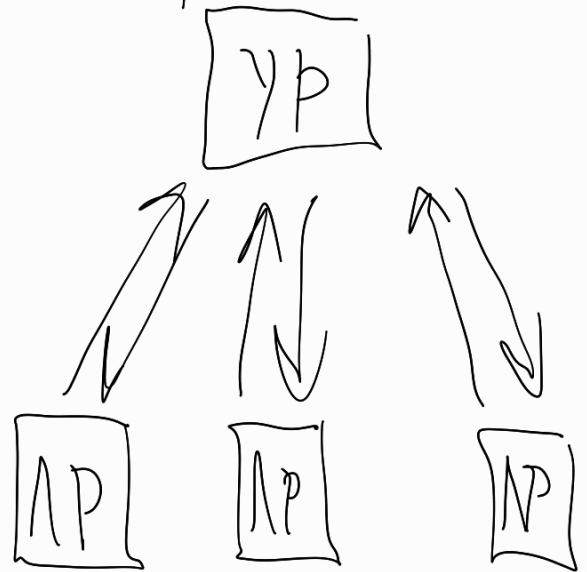
Централизованные



УР - удалённый
репозиторий

ЛР - локальный
репозиторий

Децентрализованные



Удалённый репозиторий
может как быть предоставлен
сторонним сервисом (GitHub, GitLab),
так и быть поднят на
собственном сервере

+

Согласность
копирования
(consistency)

доступность
данных

google tables

Безопасность
данных

доступность
(availability)
(network partition)
tolerance

git

Komogor

init - создание ЛР

clone - копирование УР в ЛР

add - добавление файла в СКВ

pull - УР \rightarrow ЛР

push - ЛР \rightarrow УР

branch - создание новой ветки
commit - сохранить изменения на ЛР

| - date, description
|
| - . . . -
|
| - . . . -

merge - слияние веток
rebase - слияние веток* (вероятно
конфликты)

checkout - переключение между ветками

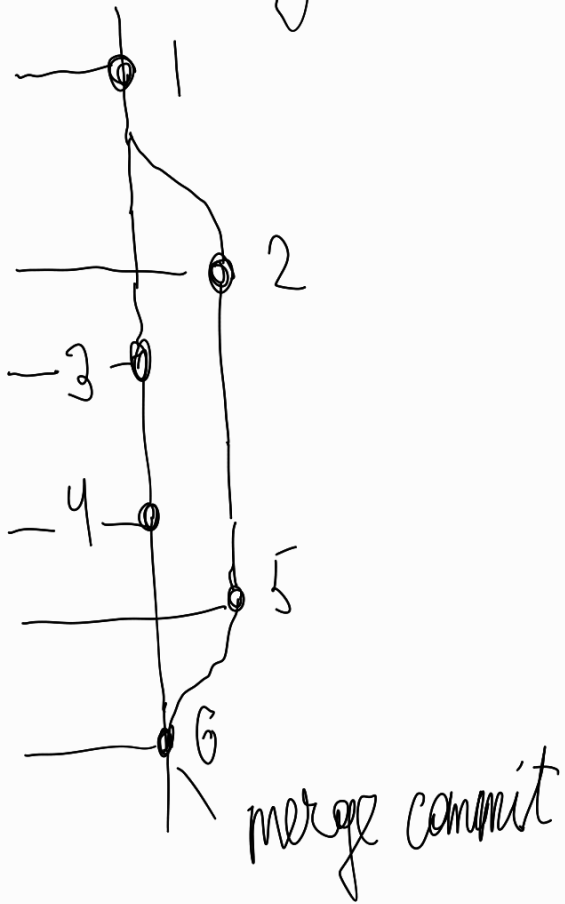
Типы веток:

stable

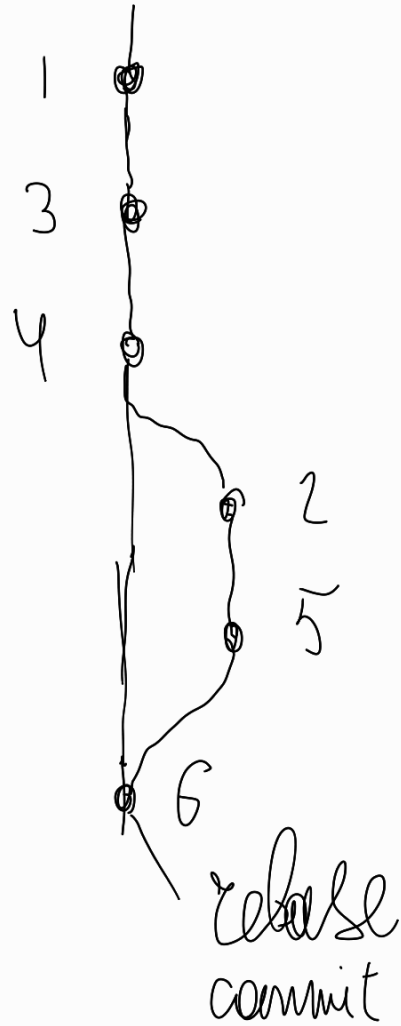
features

bugs

merge



rebase



rebase - переносим исходную в
узел последней группировки

fork / pull request - гоме
cap theorem - гоме*