

Ветвление в Git

Создание новой ветки мгновенное, т.к. не копируются файлы в отдельный каталог, а просто создаётся указатель 40 символов SHA-1 коммита

Переключайся между ветками после коммита, иначе незакоммиченные эл-ты могут перетереться, либо будет конфликт имён рабочей области.

Обычно есть production (master) ветка, development ветка (для тестирования) и др. рабочие ветки

Ветвление и слияние происходят локально! Сервер не нужен!

Работа с удалёнными серверами и ветками (remote case)

В Git связь с сервером идёт по запросу, поэтому версии master и др. веток на сервере и локал. могут отличаться ввиду изменений (push) др. users.

`git fetch origin` → синхронизация

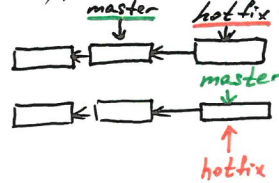
`git remote add [name] [url]`
добавит связь с репозитором → alias; not required

`git push (удал. серв.) (ветка)`
`git config --global credential.helper cache`
update of server from your loc. PC

Процесс Слияния (Merge)

обновление master

Fast-Forward - тип мерге, когда новая ветка commit прямой потомок master (обычно), т.е. не было ветвления логики:



! После мерге удаляй ненужную ветку
`git branch -d hotfix`
`git branch --merged` → покажет, что удалять

• Чтобы обновить ветку из master нужно `git merge master`

Конфликты

Конфликт возникает когда несколько разработчиков меняют 1 и то же участок кода.

`git checkout master`
`git merge hotfix`

Научись пользоваться `git diff --check`

Т.к. трекаются не изменения, а релативный снимок состояния, перед каждым `push` нужно убедиться, что проект синхронизирован `fetch/pull`

Кроме того конфликт будет, если создаются новые файлы

`git pull = (git fetch + git merge)`
FETCH HEAD

Стратегия Работы Новичка

1. Научись работать один с одним документом (автобиография н.р.). Создай ветку для изменения основного документа и напши, как работают коммит-ы
2. Соедини Git и GitHub, создав на GitHub репозиторий и создав связь с этим репозитором. Периодически обновляй на сервере и локал. научись update с обеих концов. (работай только с 1 веткой master)
3. Работай в репозитории (или с 2-х копий). Добейся эффективного слияния версий (всё ещё 1 master на сервере)
4. Создай для В. таска отдельную ветку на сервере. Научись работать с несколькими ветками на сервере, правильно считывая их.

