

Git

Intro

Problem

Как работать с изменяющейся информацией?

- Создавать разные версии?
- Узнать **что** изменилось?
- Узнать **кто** изменил?
- Узнать **когда** изменилось?
- Узнать **почему** изменилось?
- Как контролировать права доступа к изменению?

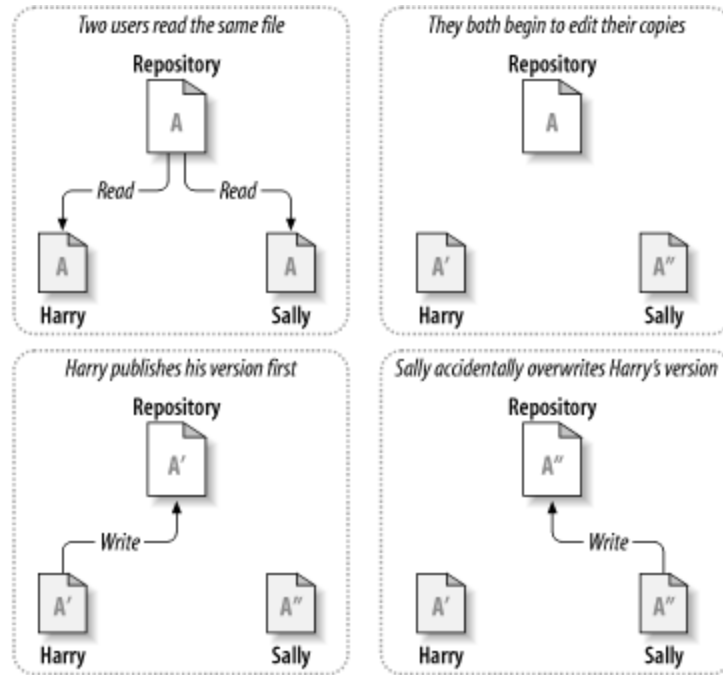
Solution

Version Control Systems

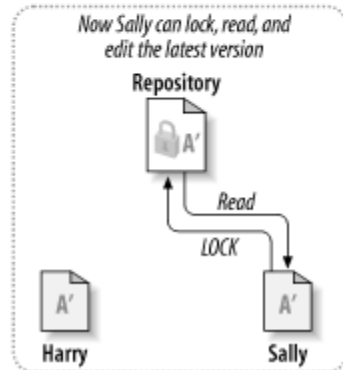
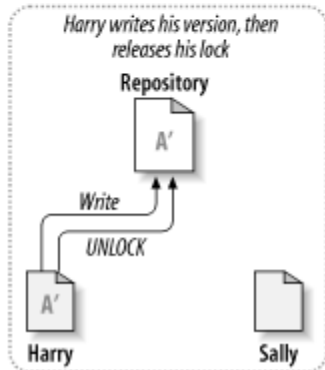
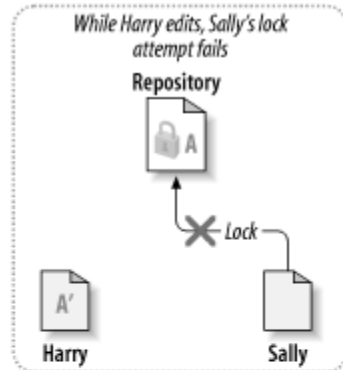
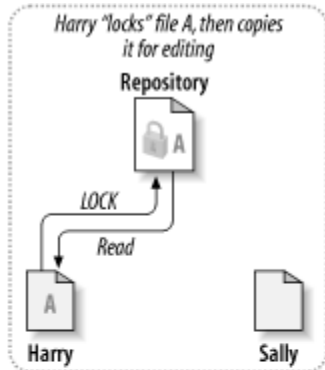
Git

History

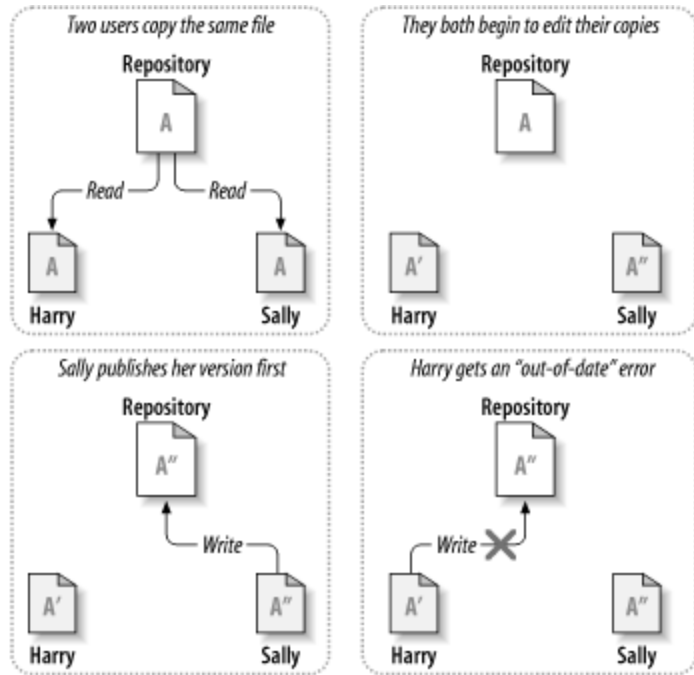
The Problem of File-Sharing



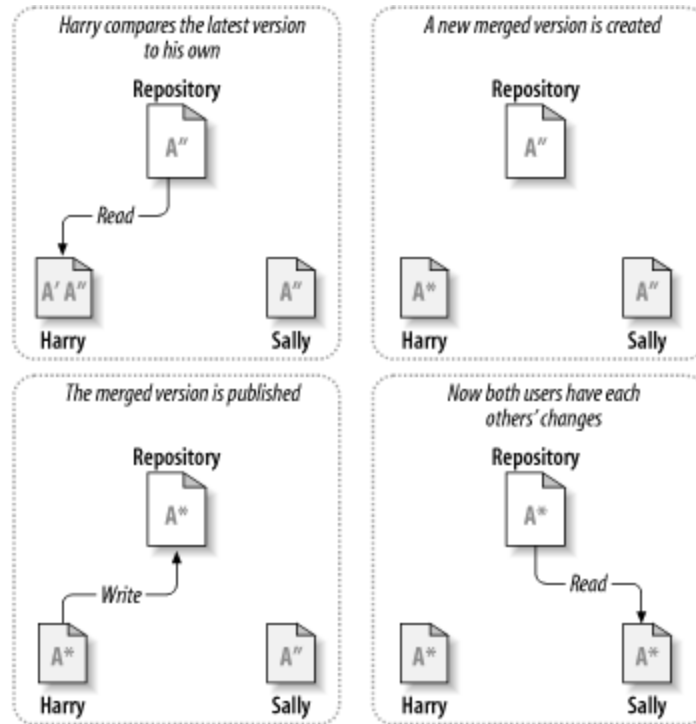
The Lock-Modify-Unlock Solution



The Copy-Modify-Merge Solution



The Copy-Modify-Merge Solution

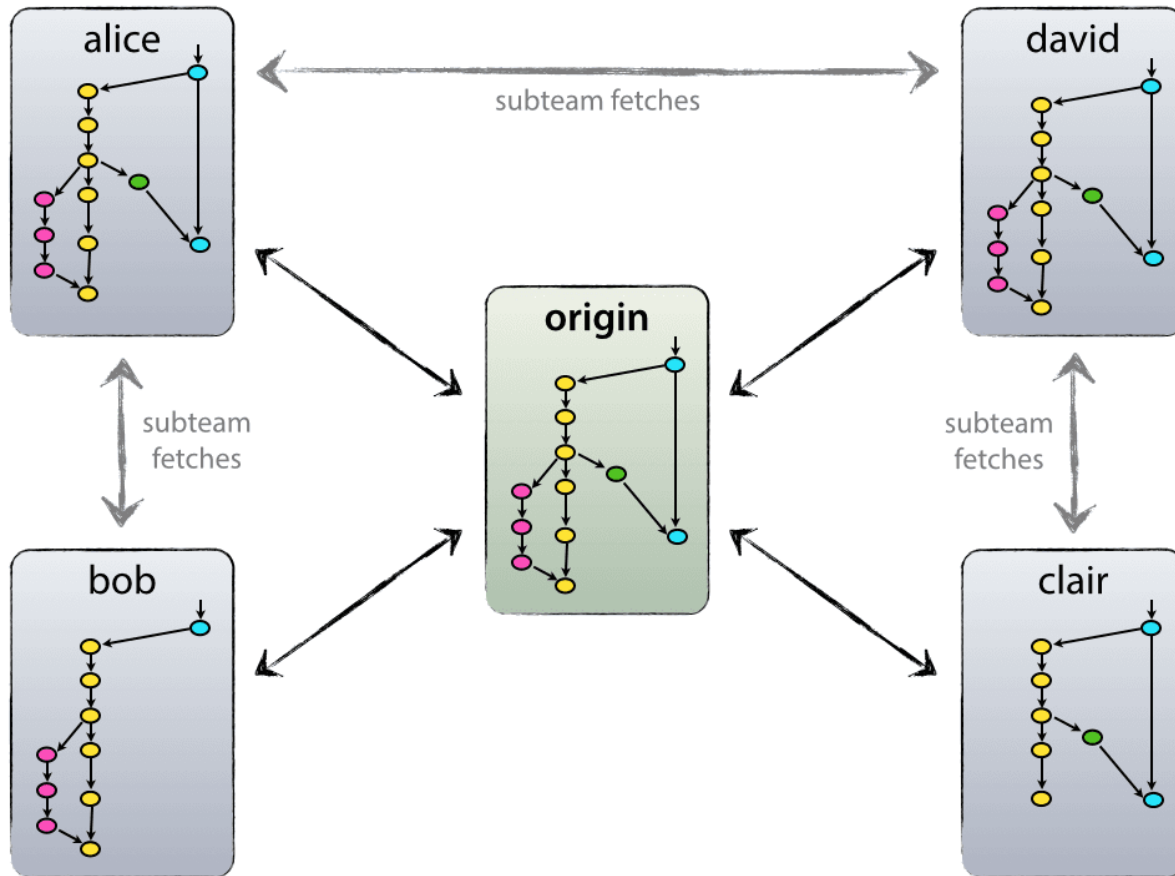


Git

Git

- **Git is Version Control Systems (VCS/Система контроля версий)**
- Централизованная система для совместной работы.
- В её основе лежит **repository** (репозиторий/хранилище), который содержит данные в форме дерева файловой системы – обычной иерархии файлов и директорий.

Decentralized but centralized



Install

Download: Git

Repository

Repositories

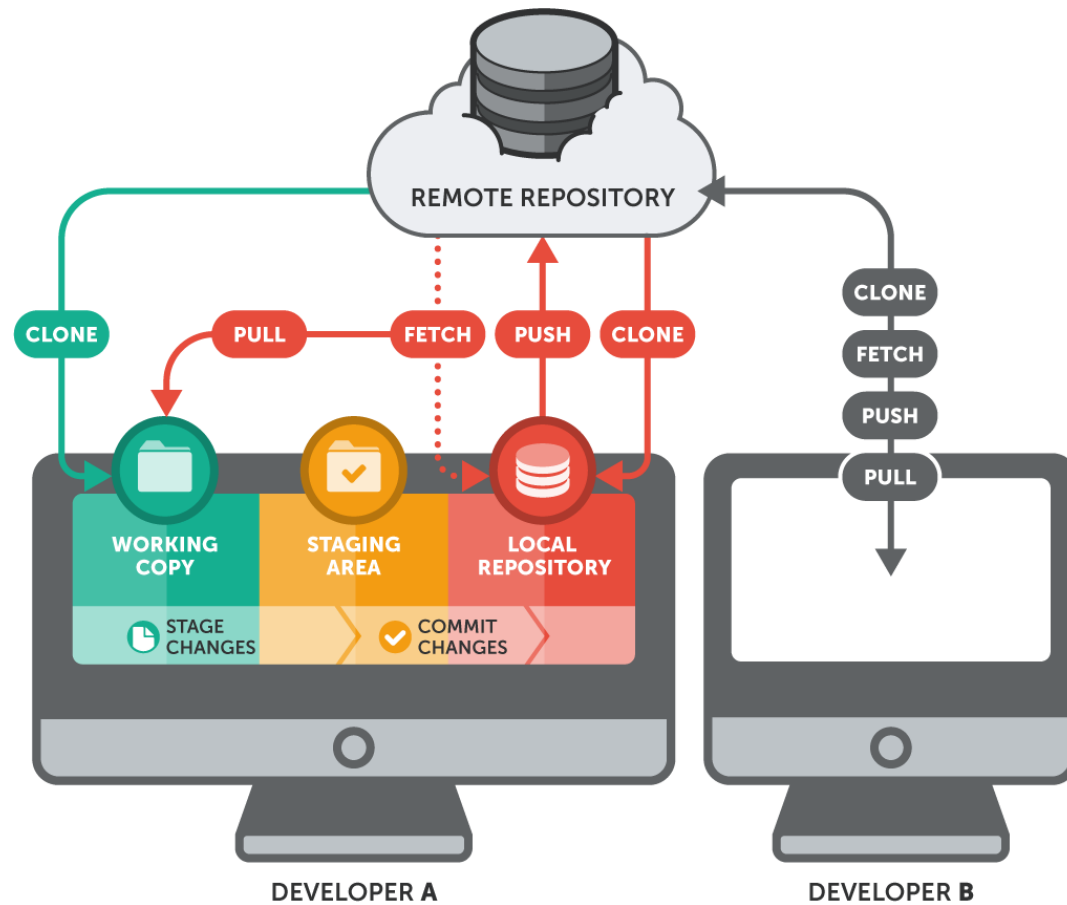
Repositories:

- **Local**
- **Remote** (on Git-hosting)

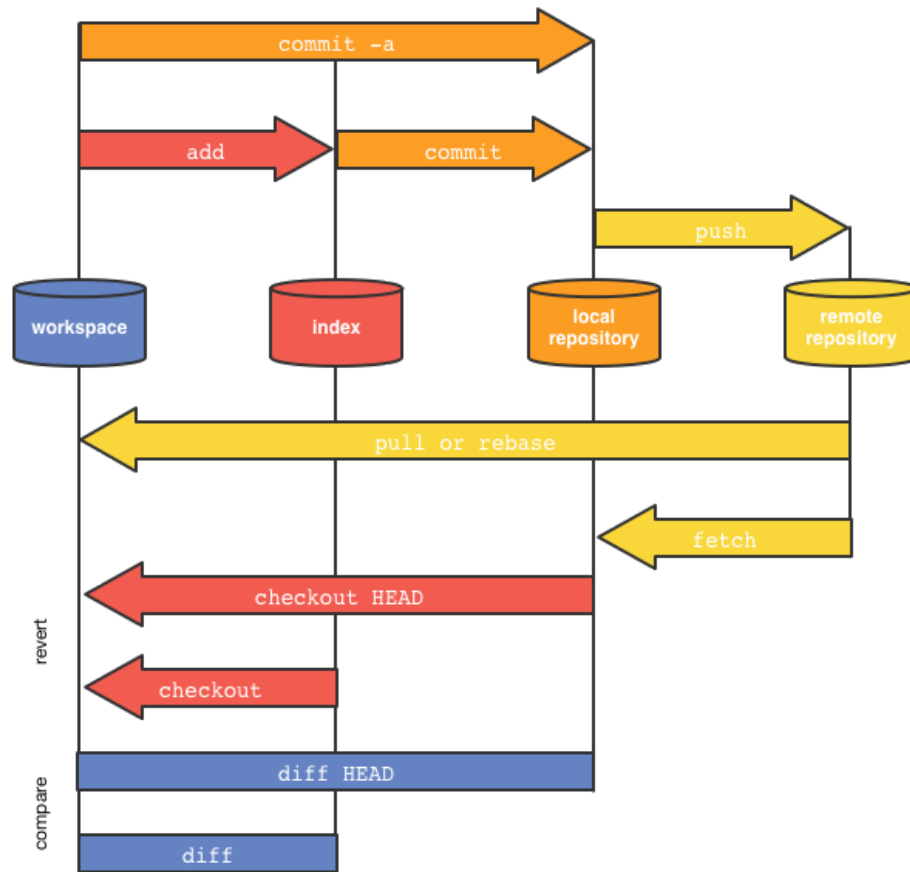
Git hosting

- **GitLab**
- **GitHub**
- **Bitbucket**

Main possibilities

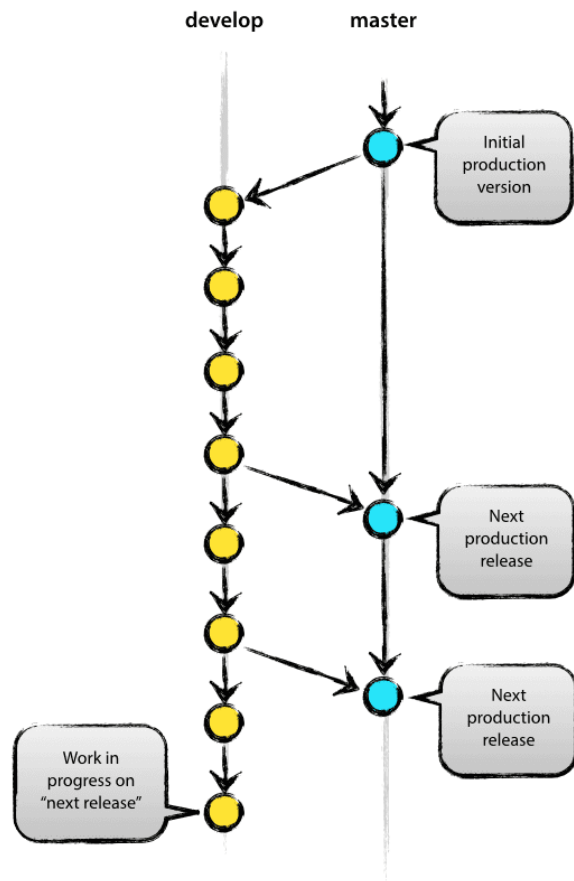


Main commands



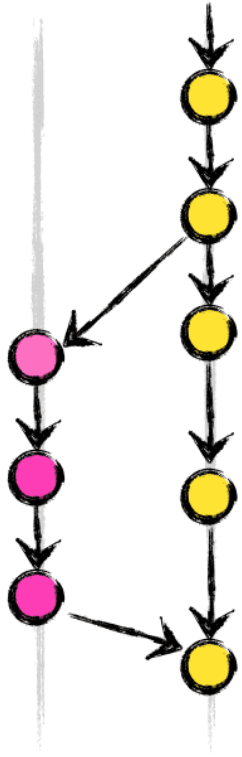
Branches

Main branches

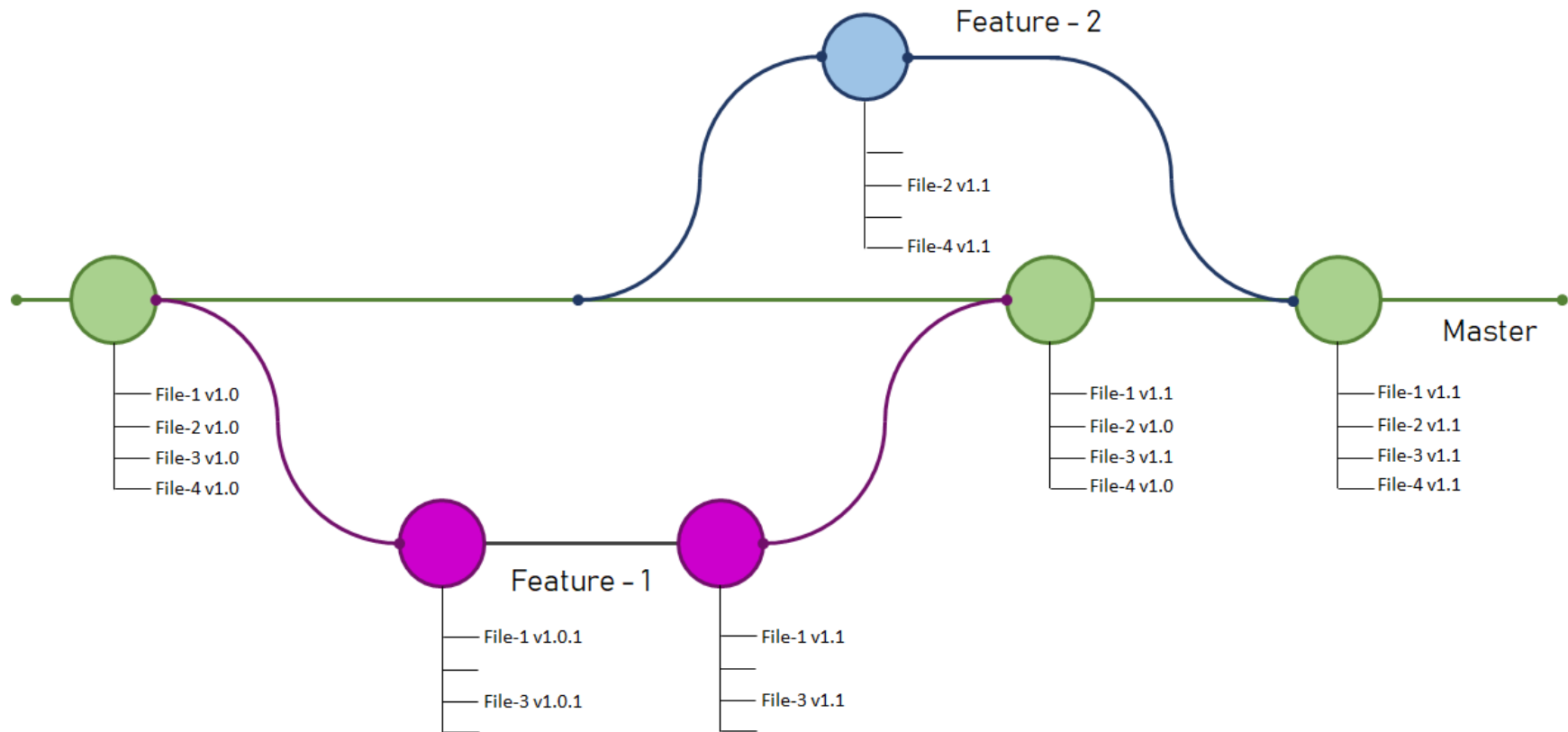


Feature branches

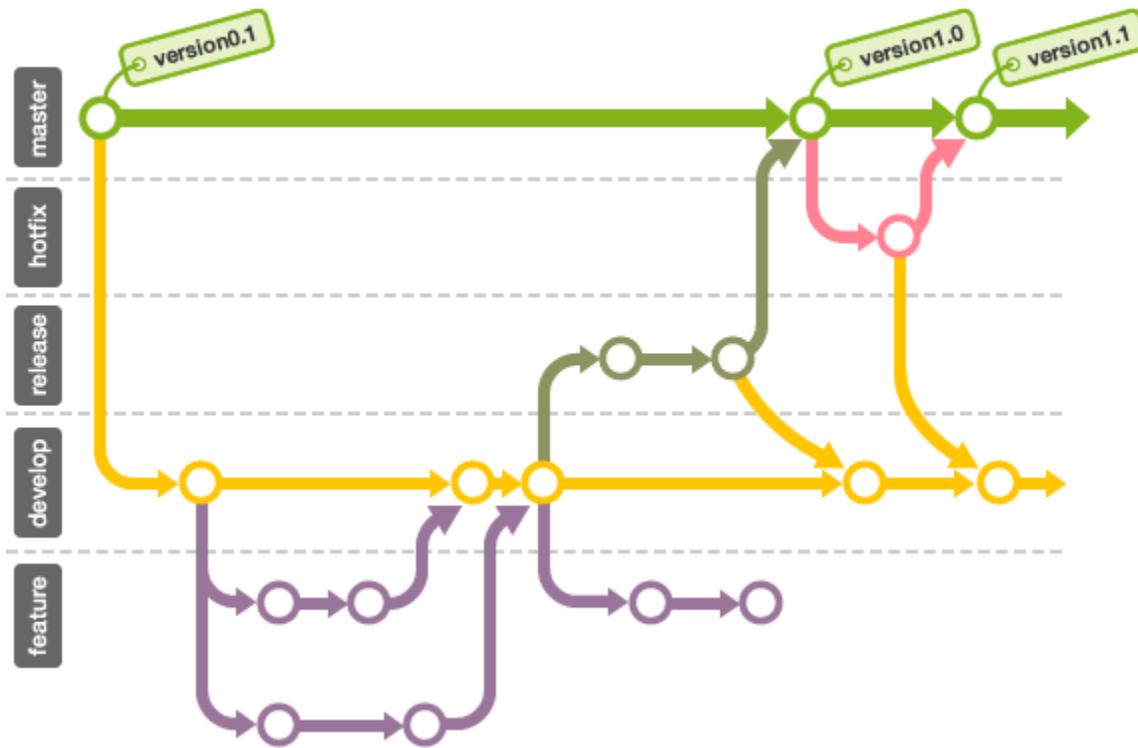
feature
branches develop



Example

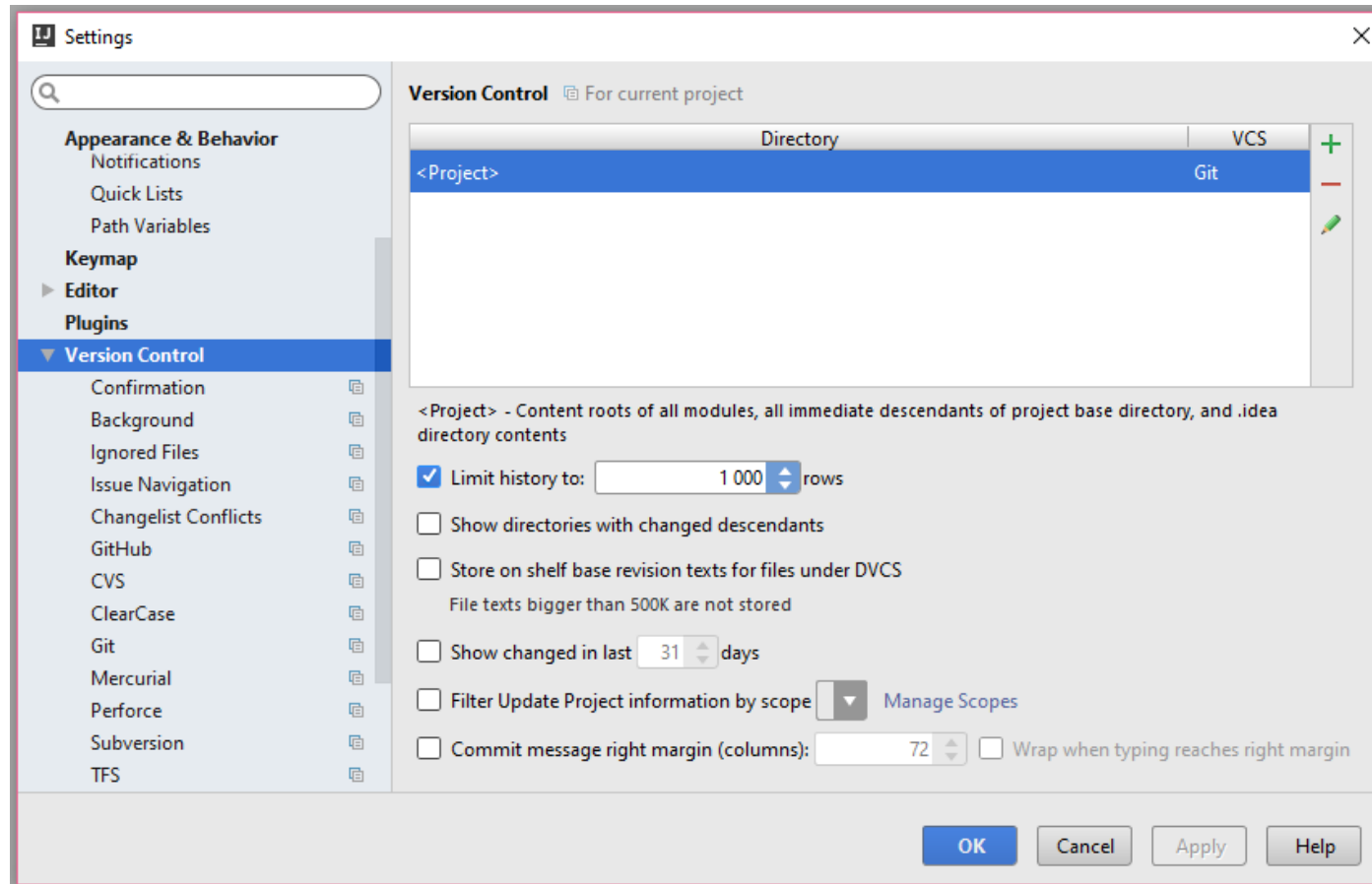


Flow

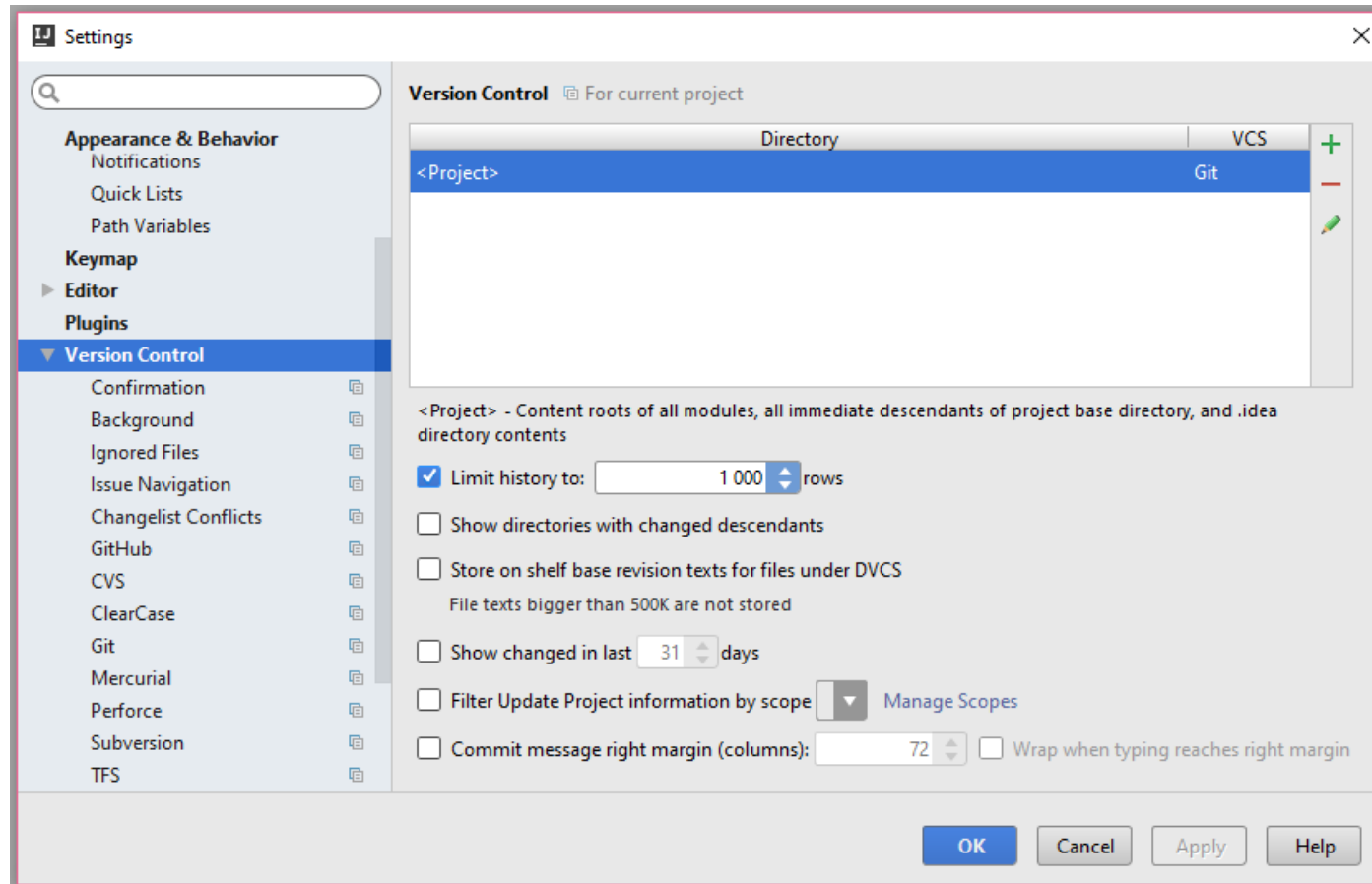


Setting in IntelliJ IDEA

VC Setting



GitHub Setting



Links

Links

- Справочник
- Git How To
- Удачная модель ветвления для Git