

Системы контроля версий. Документация проекта.

Елена Кантонистова

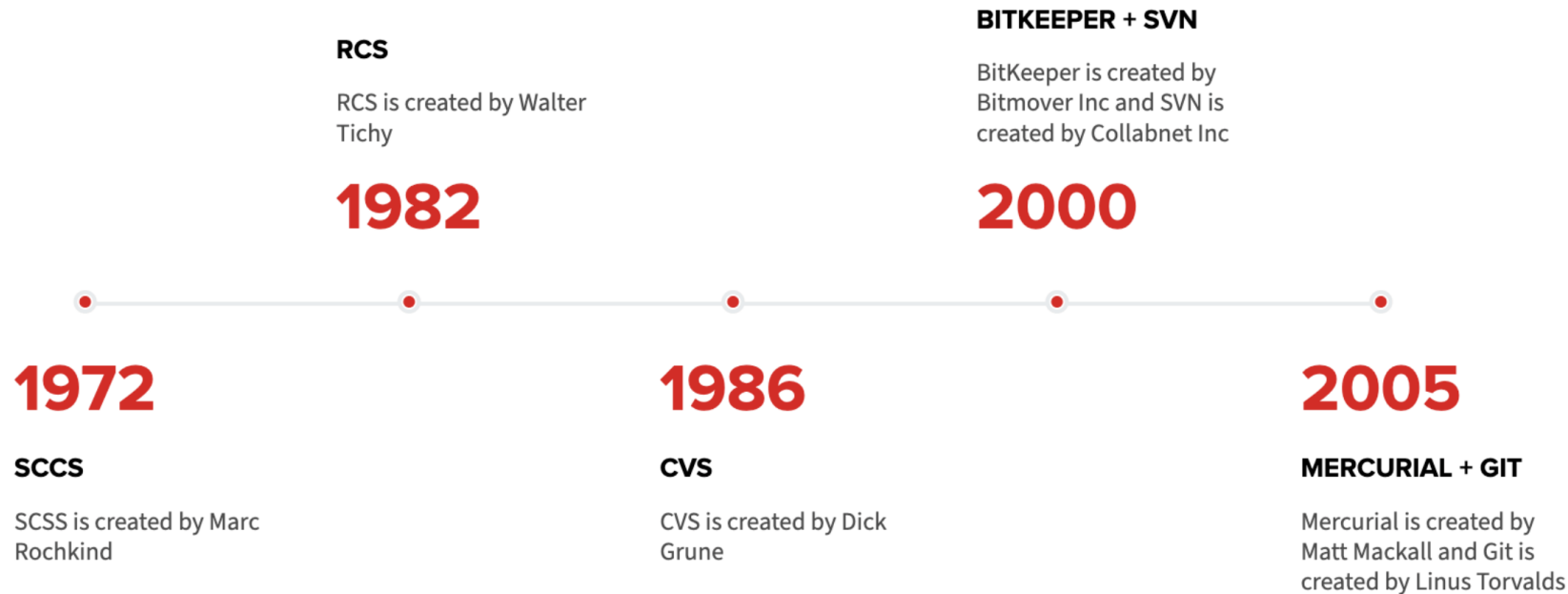
Системы контроля версий

- Если вы работаете над проектом, тем более в составе команды, необходимо сохранять промежуточные этапы.

Система контроля версий – это система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определенной версии.

Системы контроля версий

- Локальные (RCS)
- Централизованные (CVS, Subversion и Perforce)
- Распределенные (Git, Mercurial, Bazaar или Darcs)



Системы контроля версий

Локальные (RCS)

- для каждого файла, зарегистрированного в системе, хранится полная история изменений

Недостатки?

Системы контроля версий

Локальные (RCS)

- для каждого файла, зарегистрированного в системе, хранится полная история изменений

Недостатки?

- Не подходит для работы в команде

Системы контроля версий

Централизованные (CVS, Subversion и Perforce)

- Для организации такой системы контроля версий используется единственный сервер, который содержит все версии файлов
- Клиенты, обращаясь к этому серверу, получают из этого централизованного хранилища.

Недостатки?

Системы контроля версий

Централизованные (CVS, Subversion и Perforce)

- Для организации такой системы контроля версий используется единственный сервер, который содержит все версии файлов
- Клиенты, обращаясь к этому серверу, получают из этого централизованного хранилища.

Недостатки?

- Если сервер упал, то работа встанет

Системы контроля версий

Распределенные (Git, Mercurial, Bazaar или Darcs)

- клиенты не просто выгружают последние версии файлов, а полностью копируют весь репозиторий (место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные)
- можно выделить центральный репозиторий (условно), в который будут отправляться изменения из локальных и, с ним же эти локальные репозитории будут синхронизироваться

Git

Стандарт де-факто на сегодня – распределенная система контроля версий Git.



