Git

Открытая распределенная система контроля версий

Repository – место где хранятся и поддерживаются какие-либо данные

Version control system – программное обеспечение для облегчения работы с изменяющей информацией

Commit – объект в котором содержится описание изменений которые были внесены в код

1. Первое поколения

* SCCS
* RCS

1. Второе Поколения

* CVS
* SVN

3. Третье поколение

* Git
* Mercurial

Локальная система контроля версий

(Схема)

**+ Позволяет хранить историю изменений файлов локально без интернета**

**+ Независимы от сторонних серверов**

**- Нельзя работать в команде**

- **Можете потерять файлы**

Централизованная система контроля версий

(Схема)

**+ Вы можете работать в команде**

**+ Ваш разработчик в реальном времени может отслеживать**

**-Можете потерять проект если с сервером что-то случиться**

Работа компаний теперь не зависит от работы сервера

Может работать с несколькими удаленными репозиториями

**Зачем нужна система контроля версий?**

1. Сохранять все изменения в файлах в хронологическом порядке
2. Избегать неприятных ошибок в коде
3. Вы можете отслеживать над какими файлами в работаете
4. Работать параллельно над одним и тем же проектом

Можно делиться своим кодом

Git repository был разработан Торвальдсом однако этот проект так понравился разработчиком что его стали использовать другим проектом