Git

Открытая распределенная система контроля версий

Repository

Место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные.

Version Control system

Программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией.

Commit

(Совершать, фиксировать )- Объект , в котором содержится описание изменений , которые были внесены в код.

1 Первое Поколение

* SCCS(Source code Control System)
* RCS

2 Второе поколение

* CVS
* SVN

3 Третье поколение

* Git
* Mercurial

Локальная система контроля версий

+Позволяет хранит историю изменений локальных файлов, без интернета.

+Вы независимы от сторонних серверов.

-Вы можете потерять все файлы, если с вашем компьютером что-то случится.

-Вы не можете работать в команде, поскольку репозиторий доступен только вам.

Централизованная система контроля версий

+Вы можете работать в команде с другими разработчиками .

+ваш руководитель в реальном времени может отслеживать ваши действия.

+Администрировать центральную VCS намного проще ,чем локальные на каждой машине.

-Все данные хранятся только на одном сервере

- Если с сервером что-то случиться, а копий данных нет , то весь проект может быть потерян

Распределенная система контроля версий

1Работа компании не зависит от работы сервера.

2Можно работать с несколькими удаленными репозитории, делиться кодом с другими людьми и коллаборировать целыми компаниями

Зачем нужна система контроля версий

Сохранять все изменения файлов в хронологическом порядке, при этом не путаться в именах миллионов копий одного и того же файла

1. Избегать неприятных ошибок в коде
2. Возможность отслеживать файлов
3. Возможность одновременно работать , над файлами.
4. Возможность делиться своим кодом

GIT репозитория был разработан Линусом Торвардсом при разработке ядра Linux однако этот проект так понравился разработчикам, что его стали использовать в другие проектах.