

GIT - Открытая распределительная система контроля версий.

Vcs - Version controll system

Репозиторий = хранилище = данные

Система контроля версий - программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией

Commit - объект в котором описаны изменения

Система контроля версий - запись изменений, позволяющая откатиться к прошлым версиям файла.

Самый простой и плохой пример куча папок (много места и не удобно)

Git - хранит только изменения - экономия места

Несколько людей может удобно работать с файлами.

Возможно откатиться или просмотреть ранним версии файлов.

Было 3 поколение vcs:

Первое = локальное

- + Не зависим от интернета.
- Зависим от ПК
- Работает один

Второе = централизованное

- + Команда
- + Отслеживания работы в реальном времени
- + Легко администрировать
- Зависимость от сервера(работа команды парализованна, минус данные, нужен стабильный интернет)

Третье = распределённая

- Сложно администрировать
- Нет Отслеживания данных
- + есть копии данных(не боимся утери) - надёжность
- + независимо от интернета

Плюсы контроля версий

- Сохранение изменений
- Избегание ошибок
- Отслеживать над какими файлами работаем
- Работа параллельно над одним проектом в команде
- Делиться своим кодом

Линукс Торвальдс создал Git для разработки ядра линукс.

Сервисы Git

- Gogs
- GitHub
- Git
- GitLab
- Gogs