**CSV – Concurrent Versions System.**

Существует с 80-х годов, выпускается под лицензией GNU. Является одним из первых решений по контролю версий.

Пользователь должен был быстро публиковать изменения, чтобы быть уверенным, что его изменения будут приняты. В противном случае обновление кода от другого пользователя могло не учесть его изменений.

В настоящее время CVS может обрабатывать «ветвящиеся» проекты, что позволяет работать над разными версиями ПО параллельно. Сервер CVS работает на Unix-подобных системах с мультиплатформенным клиентским программным обеспечением.

Считается, что это самая зрелая система контроля версий, потому что она совершенствовалась в течение длительного времени.

Плюсы:

* Используется в течение многих лет;
* Считается зрелой технологией;

Минусы:

* Перемещение или переименование файлов не включает обновление версии
* Угрозы безопасности при использовании символических ссылок на файлы
* Операции, связанные с ветвлениями, требовательны к ресурсам

**GIT**

Git разрабатывался с целью создания более быстрой и распределенной

системы контроля версий, которая бы решала проблемы CVS.

Он разработан в первую очередь для Linux и демонстрирует наивысшую степень

быстродействия именно там.

Git оснащён широким набором инструментов, помогающих

пользователям ориентироваться в истории изменений файлов.

Каждый репозиторий содержит всё дерево изменений, которое может быть полезно

при разработке без подключения к интернету.

Плюсы:

* Увеличение скорости работы
* «Дешёвые» операции «ветвления»
* Полное дерево истории доступно в автономном режиме

Минусы:

* Не оптимально для одиночных разработчиков
* Ограниченная поддержка Windows по сравнению с Linux

**Mercurial**

Разработка Mercurial началась почти одновременно с Git, и, так же как

и Git, она является распределённой системой контроля версий. Она, в первую очередь, отличается от Git тем, что Mercurial в основном реализуется на Python, а не на C.

Плюсы:

* Освоить легче, чем Git
* Подробная документация

Минусы:

* Нельзя «слить» две основные ветки
* Медленнее, чем Git