Понятие репозитория / Системы контроля версий

Системы контроля версий позволяют отслеживать изменения версий программного продукта, при необходимости, производить откат, определять кто и когда внёс изменения.

Существуют 2 вида СКВ: централизованная и децентрализованная.

Репозиторий есть хранилище файлов и папок изменения в которых отслеживаются.

Операция «commit»: отправка в репозиторий изменений, которые пользователь внёс в свою рабочую копию.

Процесс «update»: актуализация рабочей копии, в процессе которой к пользователю загружается последняя версия из репозитория.

CVS- одна из первых скв, невозможно переименовать файлы, неэффективное хранение и пр. (ц)

Subversion- проблема слияния ветвей, невозможность удаления, всё ещё нельзя переименовать. (ц)

Pull и push – то же, что и commit/update, но на локальный репозиторий.

Mercurial- все возможности СКВ и при этом децентрализованная. Используют все. Есть даже графическая версия. (дц)

GIT- Самая распространённая, всё умеет, и при этом бесплатная. (дц)

Многие корпорации имеют свои СКВ.