

Subversion (SVN)

(22-01-2015)

Subversion—это свободная система управления версиями с открытым исходным кодом. Система позволяет управлять файлами и каталогами во времени. Дерево файлов помещается в центральное хранилище, которое похоже на обычный сервер файлов с тем отличием, что оно запоминает каждое изменение, внесённое в файл или каталог. Это позволяет восстановить ранние версии данных, исследовать историю изменений данных. Благодаря этому, многие считают систему управления версиями своеобразной «машиной времени».

Subversion разработана специально для замены **CVS**, самой распространённой открытой системы управления версиями. Она обладает всеми основными функциями **CVS** (хотя некоторые из них выполняет другими способами) и лишена ряда её недостатков.

Subversion часто называют «**SVN**», по названию клиентской программы, входящей в её дистрибутив.

Структура SVN репозитория:

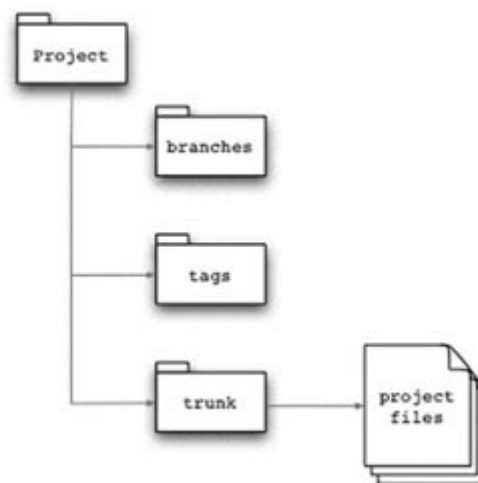
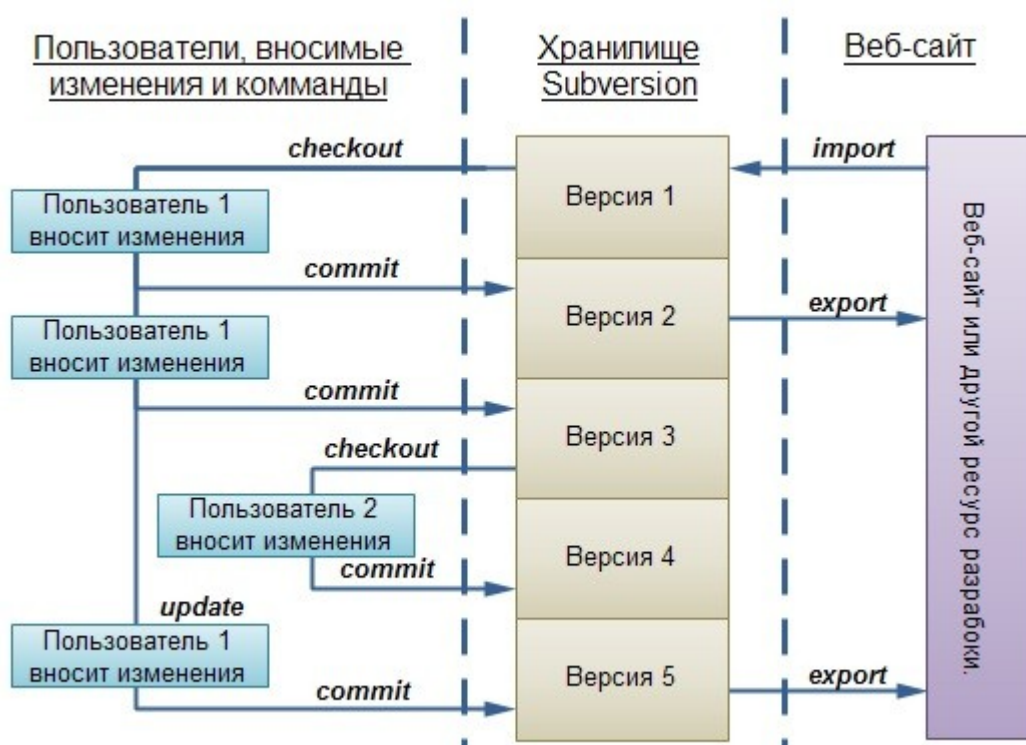


Схема рабочего цикла SVN:



Основные Команды:

svn checkout <http://your-repository.com/trunk> – получение рабочей копии из репозитория
svn export <http://your-repository.com/trunk> – экспорт копии из репозитория
svn info – отображение информации о рабочей копии или удаленном репозитории
svn log – отображение записей ревизий
svn status – отображение статуса рабочей копии файлов и директорий
svn update – получение изменений из репозитория в рабочую копию
svn add – добавление файлов и директорий в рабочую копию
svn delete – удаление файлов и директорий из рабочей копии
svn commit – отправка изменений из рабочей копии в репозиторий
svn diff – отображение разницы между двумя ревизиями или путями

Получение справочной информации о командах svn:

svn help
svn help <command>

Полезные материалы:

<http://svnhowto.com/>
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Subversion>
<http://habrahabr.ru/post/120063/>
<http://habrahabr.ru/post/70330/>
<http://habrahabr.ru/post/86065/>
<https://www.youtube.com/watch?v=IpBv7xOvXxs>

Практика:

Регистрируемся на бесплатном ресурсе <https://projectlocker.com>
(<https://signup.projectlocker.com/signup/go/Free>), выбираем SVN
Используемый **email** при регистрации будет вашим аккаунтом в SVN.

1. Выполняем в консоли **svn checkout** <https://pl5.projectlocker.com/YourUser/MyProject/svn/>
2. Заходим в папку **svn** меняем любой файл, смотрим в консоли **svn status**
3. Чтобы эти изменения попали в репозиторий (на сервер), выполняем команду **svn commit <file> -m "text of changes"**
4. Проверяем эти изменения в файле по своей ссылке
<https://pl5.projectlocker.com/YourUser/MyProject/svn/>