

Subversion (SVN)

Subversion—это свободная система управления версиями с открытым исходным кодом. Subversion 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:

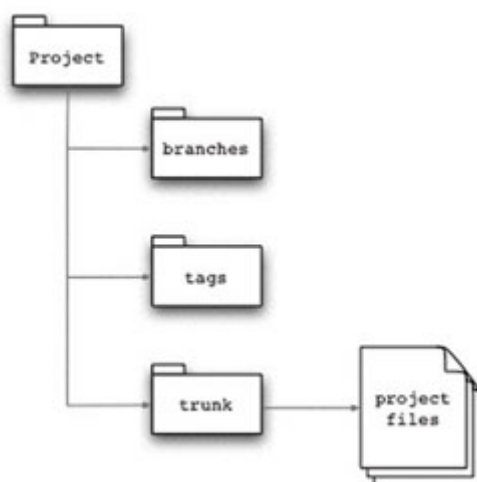
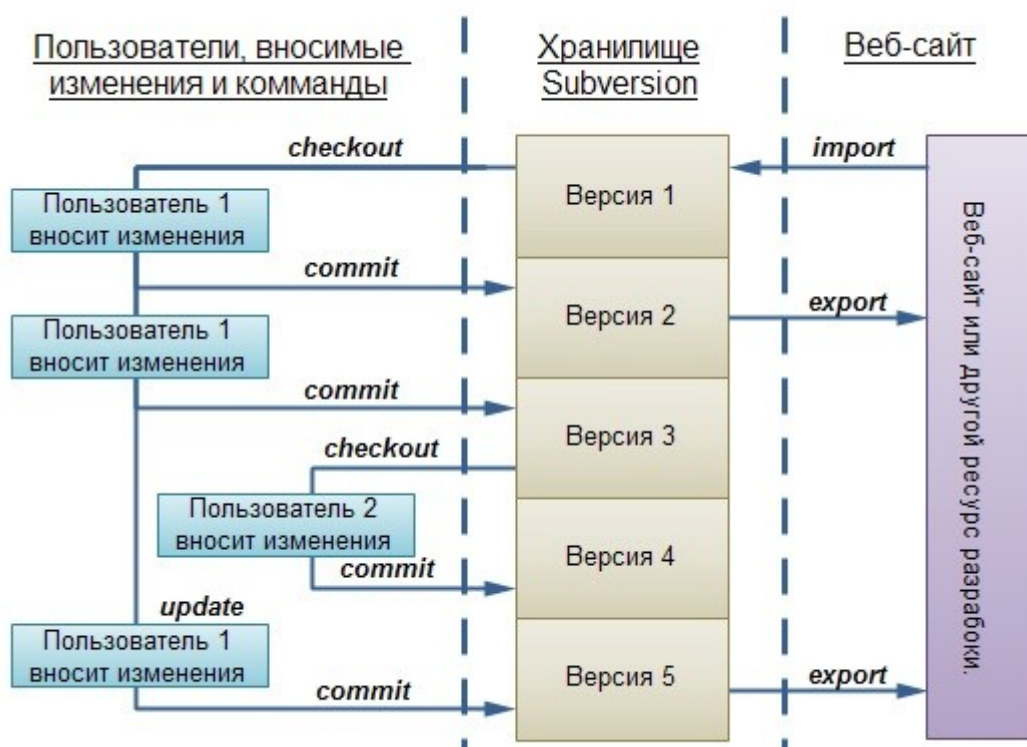


Схема рабочего цикла SVN:



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=lpBv7xOvXxs>