

В. С. Парчевская, Н. А. Жилияк
(УО «БГТУ», Минск)

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ – APACHE SUBVERSION

Subversion – централизованная система, то есть данные хранятся в едином хранилище. Хранилище может располагаться на локальном диске или на сетевом сервере. Клиенты копируют файлы из хранилища, создавая локальные рабочие копии, затем вносят изменения в рабочие копии и фиксируют эти изменения в хранилище. Несколько клиентов могут одновременно обращаться к хранилищу. Для совместной работы над файлами в Subversion преимущественно используется модель копирование – изменение – слияние.

Преимущества: система на основе CVS; допускает атомарные операции; операции с ветвлением кода менее затратны; широкий выбор плагинов IDE; не использует пиринговую модель; отслеживается история изменения файлов и каталогов даже после их переименования и перемещения; наличие удобного механизма создания меток и ветвей проектов; широкое распространение позволяет быстро решить большинство возникающих проблем, обратившись к данным, накопленным Интернет-сообществом.

Недостатки: все еще сохраняются ошибки, связанные с переименованием файлов и директорий; неудовлетворительный набор команд для работы с репозиторием; сравнительно небольшая скорость; полная копия репозитория хранится на локальном компьютере в скрытых файлах, что требует достаточно большого объема памяти; недостаток серверного подхода в том, что когда сервер падает, то у клиентов нет доступа к коду.

Вывод: Subversion – современная система контроля версий, обладающая широким набором инструментов. Простота установки, подготовки к работе и широкие возможности позволяют ставить subversion на одну из лидирующих позиций в конкурентной гонке систем контроля версий.