

Системы контроля версий на примере Subversion

Паша Коваленко

Курс «Практикум на ЭВМ» для 317-ой группы

Subversion (SVN)

— свободно распространяемая централизованная система контроля версий

Является преемником CVS (Concurrent Versions System)

Первый релиз в 2004 году

Сейчас разрабатывается Apache Software Foundation

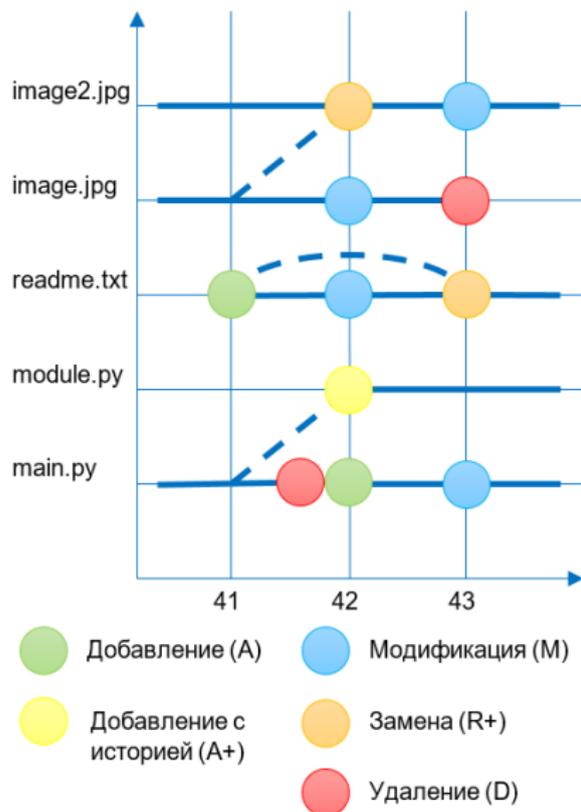
Основные характеристики

- ▶ Централизованное хранилище
- ▶ Дельта-кодирование для ревизий и копий файлов
- ▶ Поддержка ветвей и меток
- ▶ Есть клиенты для Windows, OS X и большинства популярных дистрибутивов Linux

Ревизия — моментальный снимок состояния репозитория

Операции над файлами

- ▶ Добавление (A)
- ▶ Добавление с историей (A+)
- ▶ Модификация (M)
- ▶ Замена (R+)
- ▶ Удаление (D)



- ▶ Централизованное vs распределенное хранение
 - + Меньше места на диске
 - Много бэкапов
 - Возможность локальной работы
- + Возможность частичной выгрузки и изменения репозитория
- + Понятные номера ревизий
- Работа с ветвями
- Объединение ветвей и разрешение конфликтов

Официальное руководство от создателей Subversion выпускается издательством O'Reilly

Есть в открытом доступе на svnbook.red-bean.com

Регулярно обновляется

Есть перевод на русский язык на том же сайте

