

Инструкция по svn/subversion

Основной источник документации: <http://svnbook.red-bean.com/>

Поскольку группы непонятно как поделены между преподавателями, схема поменялась.

Непосредственно по практикуму:

- Репозиторий: <https://svn.cs.msu.ru/practicum/2017>
- В репозитории для вас доступны директории:
 - вашей группы (69*)
 - common
 -
- Логин/пароль: в ответе на письмо или на семинаре

Состав репозитория:

- common — директория, где будут выкладываться общие документы
- Директория вашей группы:
 - внутри будет лежать лично ваша директория (совпадает с логином)
 - также может быть общая только для группы директория common

Новая версия этого файла лежит в common

Для примера группа будет 100, пользователь — Test).

Установка

Подразумевается, что клиент svn установлен.

Опыт показывает, что основной ОС является дистрибутив GNU/Linux Ubuntu, поэтому можете сказать в терминале:

- `sudo apt-get install subversion`

Работа

Что нужно сделать:

- перейти в директорию, где будут храниться решения по практикуму
 - Например: `mkdir ~/akos && cd ~/akos`
- инициализировать практикум (требуется один раз):
 - `svn co https://svn.cs.msu.ru/practicum/2017`
 - будет запрошен логин и пароль
 - Будет создана директория 2017
 - Эта директория называется рабочей копией, `svn up` (смотри ниже) надо делать находясь в ней, чтобы получить обновления и по вашей личной директории, и по другим.
 - в директории 2017 будет создано две поддиректории:
 - с названием группы (100 в нашем примере) и вашей директорией (Test в нашем примере) в ней (т. е. `~/akos/2017/100/Test`)
 - будет создана директория `common` с актуальной версией этого файла (т. е. директория `~/akos/2017/common`)

Команды (выполняются внутри рабочей копии):

- `svn add` файл/директория — добавить в множество наблюдаемых объектов (можно несколько)
 - после этого изменения в файле можно будет коммитить (см. ниже)
- `svn up` — обновить из репозитория свою рабочую копию (локальные правки не пропадают)
 - конфликтующих изменений быть не должно (преподаватель программы не исправляет), но в реальных проектах может потребоваться решение о том, какие правки более правильные
- `svn ci` файл/директория — коммит изменений в репозиторий
 - можно без аргументов, тогда применяется к текущей директории, т. е. можно просто в корне рабочей директории сказать **`svn ci`** и все изменения попадут на сервер
 - Можно указывать ключ `-m` (`svn ci -m 'сообщение'`), тогда не будет запускаться редактор для создания commit-сообщения
 - если сообщение содержит пробелы, то кавычки обязательны
- `svn help` команда — получение внутренней справки о данной команде.
 - попробуйте, например, `svn help help`, `svn help info` и т.д.
- `svn info`, `svn log`, ... — получение информации о репозитории и сделанных коммитах, подробности см. в официальной документации
- Если уже есть файл, который контролируется `svn`'ом и хочется его переместить/переименовать/удалить, то делать лучше через `svn`:
 - `svn mv` старый-файл новый-файл, `svn mv` старый-файл другая-директория
 - `svn rm` файл
- Вообще у `svn` есть команды, аналогичные `unix`-командам:
 - `svn mkdir` директория — создать директория и добавить её в систему контроля версий
 - `svn mv/cp` — переместить/скопировать файл/директорию
 - `svn cat` — вывести содержимое файла (помните, что аргументом может быть не только локальный, из рабочей копии файл, но и непосредственно адрес в репозитории)
 - `svn ls` — вывести список файлов (тоже чаще используется с адресами в репозитории)
 - и т. д.