

3. Системы управления версиями

Документация и ПО

- [Лекция 3](#)
- [Документация по CVS](#)
- [Краткая документация по CVS](#)
- [Создание веток и меток в CVS](#)
- [Subversion \(SVN\)](#), Официальный сайт
- Книжка [Управление версиями в Subversion](#)
- [CVSNT](#)
- [Microsoft Visual SourceSafe](#)
- [Rational ClearCase](#)
- [GNU Arch](#)
- [Git](#)

Задание

По выбору выполнить задание для репозитория CVS, Subversion или Git:

а) Работа с репозиторием CVS

- Настроить подключение к репозиторию на сервере kappa.cs.karelia.ru (/groups/repos/cvs/casetools или CVSROOT=/groups/repos/cvs/)
- Получить версию проекта **casetools** с меткой INIT_VERSION
- Сделать собственную ветку проекта
- Добавить в проект каталоги с выполненными заданиями по Make, Ant и планированию
- Произвести модификацию файлов проекта
- Добавить и удалить файлы из проекта
- Получить историю изменения файлов и историю работы с проектом
- Добавить в конец файла README основной ветки проекта строчку с меткой и автором метки проекта
- По результатам работы сформировать отчет содержащий структуру каталогов проекта, описание использованных команд, истории изменений файлов и работы с проектом

б) Работа с репозиторием Subversion

- Получить копию проекта **casetools** с меткой INIT_VERSION ("svn co svn+ssh://\$USER@kappa.cs.karelia.ru/groups/repos/svn/casetools", tags)
- Сделать собственную ветку проекта (branches)
- Добавить в проект каталоги с выполненными заданиями по Make, Ant и планированию
- Произвести модификацию файлов проекта с фиксированием изменений в репозитории
- Добавить и удалить файлы из проекта с фиксированием изменений в репозитории
- Получить историю изменения файлов и историю работы с проектом
- Добавить в конец файла README основной ветки проекта (trunc) строчку с меткой и автором метки проекта
- По результатам работы сформировать отчет содержащий структуру каталогов проекта, описание использованных команд, истории изменений файлов и работы с проектом

в) Работа с репозиторием Git

- Настроить подключение к репозиторию на сервере kappa.cs.karelia.ru (/groups/repos/git/casetools или создать свой репозиторий на стороннем сервере, напр. [GitLab на серверах ИМИТ](#) или GitHub)
- Получить(клонировать) репозиторий **casetools**
- Сделать собственную ветку проекта (название - ваш логин)
- Добавить в проект каталоги с выполненными заданиями по Make, Ant и планированию
- Произвести модификацию файлов проекта
- Добавить и удалить файлы из проекта
- Получить историю изменения файлов и историю работы с проектом
- Добавить в конец файла README основной ветки проекта строчку с меткой и автором метки проекта
- По результатам работы сформировать отчет содержащий структуру каталогов проекта, описание использованных команд, истории изменений файлов и работы с проектом

