

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный университет»
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №5 по курсу
«Разработка программных систем»

Выполнил студент группы ИВТ-32 _____ /Рзаев А. Э./
Проверил доцент кафедры ЭВМ _____ /Чистяков Г. А./

Киров 2017

1 Задание

Для выполнения лабораторной работы необходимо решить следующие задачи:

- Установить расширение Subversion для Eclipse.
- Зарегистрировать проект, выполненный в ходе предыдущей лабораторной работы, на ресурсе, предоставляющем пространство для Subversion.
- Добавить ссылку на созданный репозиторий в Eclipse.
- Синхронизировать репозиторий с проектом.
- Изменить функционал проекта.
- Обновить файлы в репозитории.
- Откатить сделанные изменения с помощью информации из репозитория.

2 Ход работы

2.1 Установка Subversion

Subversion был установлен как отдельное ПО. Работа с репозиторием велась через интерфейс командной строки.

2.2 Регистрация проекта и синхронизация с репозиторием

Проект был зарегистрирован на ресурсе HelixTeamHub. Ссылка на удаленный репозиторий была добавлена с помощью команды `svn checkout repo-url source-dir`. Синхронизация с репозиторием была выполнена с помощью команд:

- `svn add *`
- `svn commit -m "Initial commit"`
- `svn update`

Для упрощения работы с проектом папка с откомпилированными файлами `bin` была отмечена как неверсионированная. Для этого было изменено свойство `svn:ignore`.

2.3 Отправка изменений в репозиторий

Были сделаны изменения в файле `PrimeRandomArray.java`: вместо обычной конкатенации строк используется `String.format()`.

Фиксация изменений сделана с помощью команды `svn commit -m "Message"`. Отправка изменений в репозиторий — с помощью команды `svn update`.

2.4 Откат сделанных изменений

В связи с тем, что использование метода `String.format` оказалось нецелесообразным, было принято решение об отмене сделанных изменений.

С помощью команды `svn log` был найден нужный номер ревизии репозитория. Откат изменений сделан командой `svn merge -r 7:6`, где 7 — номер последней ревизии, 6 — необходимый номер ревизии. Отправка изменений сделана командами `svn commit` и `svn update`.

3 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучен базовый функционал СКВ Subversion. Используя проект, созданный в ходе предыдущей работы, были отработаны следующие сценарии работы с репозиторием: подключение удаленного репозитория к локальному проекту и загрузка исходных кодов, фиксация изменений, откат сделанных изменений, отправка изменений в репозиторий, просмотр истории, изменение метаданных репозитория.