МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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-31 | |  |  | /Седов М. Д./ |
| Проверил доцент кафедры ЭВМ |  |  | /Долженкова М. Л./ | |

Киров 2020

* Задание

Для выполнения лабораторной работы необходимо решить следующие задачи:

– Установить расширение Subversion для Eclipse.

– Зарегистрировать проект, выполненный в ходе предыдущей лабораторной работы, на ресурсе, предоставляющим 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.

* 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.

Ссылка на сам репозиторий: https://helixteamhub.cloud/maximka/projects/lab5/repositories/subversion/lab5

2.3 Отправка изменений в репозиторий

Были сделаны изменения в файле WorkWithStringGenerator.java: была добавлена кнопка Exit для выхода из программы.

Фиксация изменений сделана с помощью команды svn commit -m ”Update”. Отправка изменений в репозиторий — с помощью команды svn update.

2.4 Откат 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.

* 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.