СПбНИУ ИТМО Кафе∂ра ВТ

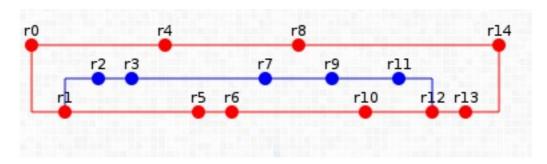
Лабораторная работа №2 по дисциплине «Основы программной инженерии» Изучение систем версионного контроля

> Выполнил Широков О.И гр.2120

1. Задание

Сконфигурировать в своём домашнем каталоге репозитории svn и git и загрузить в них начальную ревизию файлов с исходными кодами (в соответствии с выданным вариантом).

Воспроизвести последовательность команд для систем контроля версий svn и git, осуществляющих операции над исходным кодом, приведённые на блок-схеме.



2. Список команд

GIT

```
git add - добавление файла в индекс
git commit — запись изменений в репозиторий
git checkout — переключение на другую ветку
git merge — Слияние двух веток
git branch — просмотр, создание или удаление ветки
git init — инициализация репозитория
```

SVN

```
svn add — Добавляет файлы в индекс svn commit — Отправляет изменения рабочего католога в репозиторий svn copy — копирует файлы и дирректории в рабочем каталоге или репозитории svn switch — обновляет рабочий каталог на тот, куда который указывает URL svn merge — слияние двух веток svn resolved — помечает файл как разрешённый после конфликта
```

3. Последовательности комманд.

GIT

```
git init

git add *
git commit -m "Commit0"

git br Branch1
git co Branch1

git add *
git commit -m "Commit1"

git co -b Branch2
git add *
git commit -m "Commit2"
```

```
git add *
git commit -m "Commit3"
git co master
git add *
git commit -m "Commit4"
git co Branch1
git add *
git commit -m "Commit5"
git add *
git commit -m "Commit6"
git co Branch2
git add *
git commit -m "Commit7"
git co master
git add *
git commit -m "Commit8"
git co Branch2
git add *
git commit -m "Commit9"
git co Branch1
git add *
git commit -m "Commit10"
git co Branch2
git add *
git commit -m "Commit11"
git co Branch1
git merge Branch2
git add *
git commit -m "Commit12"
git add *
git commit -m "Commit13"
git co master
git merge Branch1
git add *
git commit -m "Commit14"
SVN
svn add *
svn commit -m "Commit0"
svn copy file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/trunk
file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch1 -m="Creating branch1"
```

```
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch1
svn add *
svn commit -m "Commit1"
svn copy file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch1/
file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch2 -m="Creating branch2"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch2
svn add *
svn commit -m "Commit2"
svn add *
svn commit -m "Commit3"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/trunk
svn add *
svn commit -m "Commit4"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch1
svn add *
svn commit -m "Commit5"
svn add *
svn commit -m "Commit6"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch2
svn add *
svn commit -m "Commit7"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/trunk
svn add *
svn commit -m "Commit8"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch2
svn add *
svn commit -m "Commit9"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch1
svn add *
svn commit -m "Commit10"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch2
svn add *
svn commit -m "Commit11"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch1
svn merge file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch2
syn resolved \*
svn add *
svn commit -m "Commit12"
svn add *
svn commit -m "Commit13"
svn switch file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/trunk
svn merge file:///home/oleg/PE/Lab2/svn/repo/Lab2/branches/Branch1
svn resolved * # После разрешения конфликтов
svn add *
svn commit -m "Commit14"
```

5. Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были использованы и сравнены две системы контроля версий SVN и GIT. По-моему мнению, GIT имеет более логичную и продуманную архитектуру и интерфейс, нежели SVN, а так же более прост в использовании.