

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
Дисциплина «Методы и средства программной инженерии»

Отчет

По лабораторной работе №2
Вариант 1309

Выполнили:

Андрейченко Леонид

Казаченко Роман

Преподаватель:

Каюков И. А.

Санкт-Петербург, 2022 г.

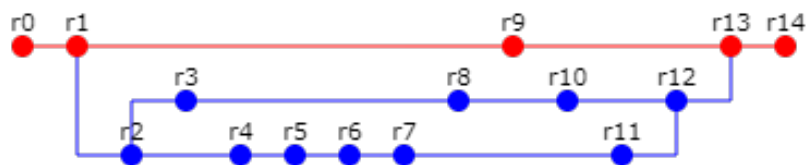
Задание:

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.

При составлении последовательности команд необходимо учитывать следующие условия:

- Цвет элементов схемы указывает на пользователя, совершившего действие (красный - первый, синий - второй).
- Цифры над узлами - номер ревизии. Ревизии создаются последовательно.
- Необходимо разрешать конфликты между версиями, если они возникают.



Последовательность команд для работы репозиторием с помощью GIT

```
..... git checkout master
git init git config --local user.name "roma"
git config --local user.email "312515@niuitmo.ru"
git add . git commit -m "r0"
..... git checkout branch3
git add . git config --local user.name "lena"
git commit -m "r1" git config --local user.email
..... "307471@niuitmo.ru"
git config --local user.name "lena" git add .
git config --local user.email "307471@niuitmo.ru" git commit -m "r10"
.....
git checkout -b branch2 git checkout branch2
git add . git add .
git commit -m "r2" git commit -m "r11"
.....
git checkout -b branch3 git checkout branch3
git add . git merge branch2
git commit -m "r3" #resolving conflicts in text editor
..... git add .
git checkout branch2 git commit -m "r12"
git add .
git commit -m "r4"
git add .
git commit -m "r5"
git add .
git commit -m "r6"
git add .
git commit -m "r7"
.....
git checkout branch3
git add .
git commit -m "r8"
.....
git checkout master
git merge branch3
#resolving conflicts in text editor
git add .
git commit -m "r13"
.....
git add .
git commit -m "r14"
.....
```

Последовательность команд для работы репозиторием с помощью SVN

```
.....
cd msp_svn/
mkdir remote
mkdir local
cd remote/
svnadmin create repository
cd --
cd msp_svn/
cd local/
mkdir repository
svn mkdir
file:///home/s312515/msp_svn/remote/
repository/trunk
svn mkdir
file:///home/s312515/msp_svn/remote/
repository/branches
svn co
file:///home/s312515/msp_svn/remote/
repository/
.....
cd repository/
svn up
cd trunk/
svn add *
svn commit -m "r0" --username=roma
.....
svn add _
svn commit -m "r1" --username=roma
.....
svn copy
file:///home/s312515/msp_svn/remote/
repository/trunk file:///hom
e/s312515/msp_svn/remote/repository/
branches/branch2
cd -
svn up
cd branches/branch2/
svn rm _
svn commit -m "r2" --username=lena
.....
svn add *
svn copy
file:///home/s312515/msp_svn/remote/
repository/branches/branch2
file:///home/s312515/msp_svn/remote/
repository/branches/branch3
cd -
svn up
cd branches/branch3
svn commit -m "r3" --username=lena
.....
cd -
svn up
cd branches/branch2
svn add _
svn commit -m "r4" --username=lena
svn rm _
svn commit -m "r5" --username=lena
svn add _
svn commit -m "r6" --username=lena
svn add 6JLSQr9z6V.8zC
svn rm _
svn commit -m "r7" --username=lena
.....
cd -
svn up
cd branches/branch3
svn add _
svn commit -m "r8" --username=lena
.....
cd -
trunk/
svn rm _
svn commit -m "r9" --username=roma
.....
cd -
cd branches/branch3
svn rm _
svn commit -m "r10" --username=lena
.....
cd -
cd branches/branch2
svn rm 6JLSQr9z6V.8zC
svn add _
svn commit -m "r11" --username=lena
.....
cd repository/
svn up
cd branches/
cd branch3
svn merge ^/branches/branch2
svn resolved F.java
svn resolved B.java
svn resolved E.java
svn resolved _
svn commit -m "r12" --username=lena
.....
cd branches/branch3
svn merge ^/trunk
svn resolved F.java
svn resolved B.java
svn resolved E.java
svn commit -m "r13" --username=roma
.....
cd repository/
cd trunk/
svn add _
svn commit -m "r14" --username=roma
.....
```

Выводы

Во время выполнения лабораторной работы мы изучили основные команды для работы с системами контроля версий git и svn, научились создавать новые ветки и пользователей для работы и merge-ть ветки.