

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

*Факультет программной инженерии и компьютерной техники*

## **Лабораторная работа №2**

**По дисциплине: “Методы и средства программного обеспечения”**

**Вариант: 1442**

Выполнила:

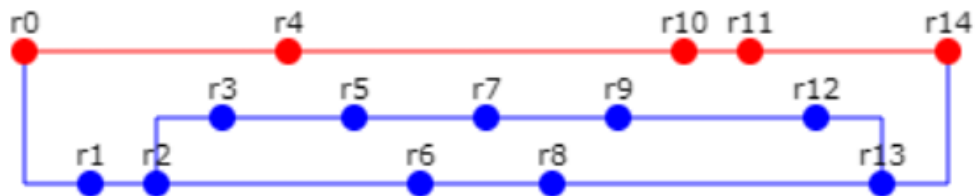
Лушникова Анастасия

Группа: Р32302

Преподаватель:

Исаев Илья Владимирович

## 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.

## GIT

```
git init
```

```
git config --local user.name "red"
```

```
git config --local user.email "yfcn.if1203@gmail.com"
```

```
git checkout -b red
```

```
git add.
```

```
git commit -m "r0"
```

```
git config --local user.name blue
```

```
git config --local user.email "yfcn.if1203@gmail.com"
```

```
git add .
```

```
git commit -m "r1"
```

```
git add .
```

```
git commit -m "r0"
```

```
git checkout -b add_blue
```

```
git add .
```

```
git commit -m "r3"
```

```
git checkout red
```

```
git config --local user.name "red"
```

```
git config --local user.email "yfcn.if1203@gmail.com"
```

```
git add .
```

```
git commit -m "r4"
```

```
git checkout add_blue
```

```
git config --local user.name blue
```

```
git config --local user.email "336767@niuitmo.ru"
```

```
git add .
```

```
git commit -m "r5"
```

```
git checkout blue
```

```
git commit -am "r6"
```

```
git checkout add_blue
```

```
git commit -am "r7"
```

```
git checkout blue
```

```
git commit -am "r8"
```

```
git checkout add_blue
```

```
git commit -am "r9"
```

```
git checkout red
```

```
git config --local user.name "red"
```

```
git config --local user.email "yfcn.if1203@gmail.com"
```

```
git commit -am "r10"
```

```
git commit -am "r11"
```

```
git checkout add_blue
```

```
git config --local user.name blue
```

```
git config --local user.email "336767@niuitmo.ru"
```

```
git commit -am "r12"
```

```
git checkout blue
```

```
git merge add_blue
```

```
git commit -am "r13"
```

```
git checkout red
```

```
git config --local user.name "red"
```

```
git config --local user.email "yfcn.if1203@gmail.com"
```

```
git merge blue
```

```
git add .
```

```
git commit -m "after merge blue and red"
```

```
git commit -am "r14"
```

## SVN

```
svnadmin create mispisvn
```

```
svn mkdir -m "Create directory structure." file:///home/studs/s336767/mispisvn/trunk
```

```
file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches
```

```
svn checkout file:///home/studs/s336767/mispisvn/trunk/ mispisvnclient
```

```
cd mispisvnclient
```

```
unzip -o -d . ../versions/commit0.zip
```

```
svn add B.java D.java H.java J.java
```

```
svn commit -m "r0" --username=red
```

```
svn copy file:///home/studs/s336767/mispisvn/trunk
```

```
file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/blue -m "create blue branch" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/blue
```

```
unzip -o -d . ../versions/commit1.zip
```

```
svn add B.java J.java
```

```
svn commit -m "r1" --username=blue
```

```
rm *
```

```
unzip -o -d . ../versions/commit2.zip
```

```
svn add B.java J.java
```

```
svn commit -m "r2" --username=blue
```

```
svn copy file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/blue
```

```
file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/add_blue -m "create additional branch"
```

```
--username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/add_blue
```

```
rm *
```

```
unzip -o -d . ../versions/commit3.zip
```

```
svn add *
```

```
svn commit -m "r3" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/trunk
```

```
rm *
```

```
unzip -o -d . ../versions/commit4.zip
```

```
svn add *
```

```
svn commit -m "r4" --username=red
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/add_blue
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit5.zip
svn add *
svn commit -m "r5" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/blue
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit6.zip
svn add *
svn commit -m "r6" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/add_blue
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit7.zip
svn add *
svn commit -m "r7" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/blue
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit8.zip
svn add *
svn commit -m "r8" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/add_blue
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit9.zip
svn add *
svn commit -m "r9" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/trunk
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit10.zip
svn add *
svn commit -m "r10" --username=red
```

```
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit11.zip
svn add *
svn commit -m "r11" --username=red
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/add_blue
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit12.zip
svn add *
svn commit -m "r12" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/blue
svn merge file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/add_blue
svn resolved B.java
svn resolved J.java
svn commit -m "merge blue and add_blue"
```

```
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit13.zip
svn add *
svn commit -m "r13" --username=blue
```

```
svn switch file:///home/studs/s336767/mispisvn/trunk
svn merge file:///home/studs/s336767/mispisvn/branches/blue --username=red
svn resolved B.java
svn resolved J.java
svn commit -m "merge blue and red"
```

```
rm *
unzip -o -d . ../versions/commit14.zip
svn add *
svn commit -m "r14" --username=blue
```

## Вывод

В данной лабораторной работе я познакомилась с двумя видами систем управления версиями централизованной и распределенной. По личным ощущениям приятнее работать с git, так как больше возможностей и более понятный синтаксис, хотя, возможно, это из-за того что, уже работала с ним.