

ева:) Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
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 программной инженерии»

Выполнили бедные студенты:

Канукова Ева Алановна

Гурьянов Кирилл Алексеевич

Поток: 1.6

Преподаватель:

Райла Мартин

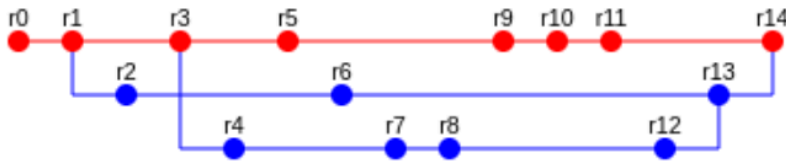
Санкт-Петербург

2023

Задание

Лабораторная работа #2

Вариант



1. GIT

```
rm -rf lab2
mkdir lab2
cd lab2
```

```
git init
git config --local user.name "Korako"
git config --local user.email "Korako@yandex.ru"
```

```
unzip -o -d . ../data/commit0.zip
git add .
git commit -m "r0"
```

```
unzip -o -d . ../data/commit1.zip
git add .
git add -A
git commit -m "r1"
```

```
git config --local user.name "Ave"
git config --local user.email "Ave@yandex.ru"
git checkout -b "branch1"
```

```
unzip -o -d . ../data/commit2.zip
git add .
git commit -m "r2"
```

```
git config --local user.name "Korako"
git config --local user.email "Korako@yandex.ru"
git checkout master
```

```
unzip -o -d . ../data/commit3.zip
git add .
git commit -m "r3"
```

```
git config --local user.name "Ave"  
git config --local user.email "Ave@yandex.ru"  
git checkout -b "branch2"
```

```
unzip -o -d . ../data/commit4.zip  
git add .  
git commit -m "r4"
```

```
git config --local user.name "Korako"  
git config --local user.email "Korako@yandex.ru"  
git checkout master
```

```
unzip -o -d . ../data/commit5.zip  
git add .  
git commit -m "r5"
```

```
git config --local user.name "Ave"  
git config --local user.email "Ave@yandex.ru"  
git checkout branch1
```

```
unzip -o -d . ../data/commit6.zip  
git add .  
git commit -m "r6"  
git checkout branch2
```

```
unzip -o -d . ../data/commit7.zip  
git add .  
git commit -m "r7"
```

```
unzip -o -d . ../data/commit8.zip  
git add .  
git commit -m "r8"
```

```
git config --local user.name "Korako"  
git config --local user.email "Korako@yandex.ru"  
git checkout master
```

```
unzip -o -d . ../data/commit9.zip  
git add .  
git commit -m "r9"
```

```
unzip -o -d . ../data/commit10.zip  
git add .  
git commit -m "r10"
```

```
unzip -o -d . ../data/commit11.zip
```

```
git add .
git commit -m "r11"

git config --local user.name "Ave"
git config --local user.email "Ave@yandex.ru"
git checkout branch2

unzip -o -d . ../data/commit12.zip
git add .
git commit -m "r12"

git checkout branch1
git merge - -no-commit branch2

unzip -o -d . ../data/commit13.zip
git add .
git commit -m "r13"

git checkout master
git merge - -no-commit branch1

#исправляем конфликты

unzip -o -d . ../data/commit14.zip
git commit -m "r14"
```

2. SVN

```
rm -rf lab2
rm -rf lab2_local

#создание репозитория
svnadmin create lab2
cd lab2
svn mkdir file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk
file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches -m "init"
cd ..

#получение рабочей копии
svn checkout file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk lab2_local
cd lab2_local

unzip -o -d . ../commit0.zip
svn add *
svn commit -m "r0" --username=ave

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

```
svn add * --force
svn commit -m "r1" --username=ave
```

#ОТВЕДЕНИЕ НОВОЙ ВЕТКИ

```
svn copy file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk
file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch1 -m "branch 1"
--username=Korako
```

#переключение на новую ветку

```
svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch1
```

```
unzip -o -d . ../commit2.zip
svn add * --force
svn commit -m "r2" --username=Korako
```

```
svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk
```

```
unzip -o -d . ../commit3.zip
svn add * --force
svn commit -m "r3" --username=ave
```

```
svn copy file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk
file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch2 -m "branch 2"
--username=Korako
```

```
svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch2
```

```
unzip -o -d . ../commit4.zip
svn add * --force
svn commit -m "r4" --username=Korako
```

```
svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk
```

```
unzip -o -d . ../commit5.zip
svn add * --force
svn commit -m "r5" --username=ave
```

```
svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch1
```

```
unzip -o -d . ../commit6.zip
svn add * --force
svn commit -m "r6" --username=Korako
```

```
svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch2
```

```
unzip -o -d . ../commit7.zip
svn add * --force
svn commit -m "r7" --username=Korako

unzip -o -d . ../commit8.zip
svn add * --force
svn commit -m "r8" --username=Korako

svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk

unzip -o -d . ../commit9.zip
svn add * --force
svn commit -m "r9" --username=ave

unzip -o -d . ../commit10.zip
svn add * --force
svn commit -m "r10" --username=ave

unzip -o -d . ../commit11.zip
svn add * --force
svn commit -m "r11" --username=ave

svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch2

unzip -o -d . ../commit12.zip
svn add * --force
svn commit -m "r12" --username=Korako

svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch1

svn merge --force file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch2

unzip -o -d . ../commit13.zip
svn add * --force
svn commit -m "r13" --username=Korako

svn switch file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/trunk

svn merge file:///home/ivaaaaak/mispi/lab2/branches/branch1

unzip -o -d . ../commit14.zip
svn add * --force
svn commit -m "r14" --username=Korako
```

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы было проведено создание и настройка репозитория SVN и Git в домашнем каталоге пользователя, а также загрузка начальной ревизии файлов с исходным кодом в соответствии с выданным вариантом.

Была воспроизведена последовательность команд для систем контроля версий SVN и Git, осуществляющих операции над исходным кодом, приведенные на блок-схеме. В процессе выполнения работы были учтены условия, такие как разрешение конфликтов между версиями при их возникновении. В результате были получены номера ревизий и соответствующие им последовательности команд с комментариями для SVN и Git.