

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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”

Вариант №2265

**Студенты:**

Степанов Михаил  
Андреевич

Агеев Дмитрий Сергеевич

Группа Р3231

**Преподаватель:**

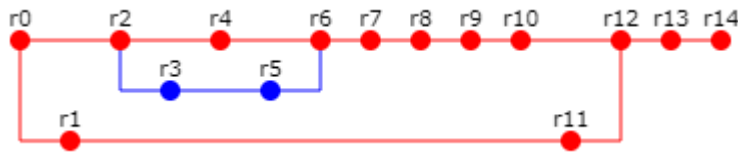
Письмак Алексей Евгеньевич



Санкт-Петербург, 2022

## 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

Ревизия	Команды
init	<pre>cd mispi mkdir git cd mispi/git git init git config user.name "Dima" git config user.email prod778@gmail.com</pre>
r0	<pre>cp ~/mispi/files/r0/* . git add . git commit -m "r0"</pre>
r1	<pre>git checkout -b dungeon cp ~/mispi/files/r1/2kT08y6cxT.rGZ . cp ~/mispi/files/r1/_ . # Вносим изменения git add . git commit -m "r1"</pre>
r2	<pre>git checkout master cp ~/mispi/files/r2/2kT08y6cxT.rGZ . cp ~/mispi/files/r2/_ . # Вносим изменения git add . git commit -m "r2"7</pre>
r3	<pre>git checkout -b samurai git config user.name "Misha" git config user.email WakaWaka@gmail.com cp ~/mispi/files/r3/* . # Вносим изменения git add .</pre>

	git commit -m "r3"
r4	git checkout master git config user.name "Dima" git config user.email <a href="mailto:prod778@gmail.com">prod778@gmail.com</a> rm _ rm 2kT08y6cxT.rGZ # Вносим изменения git add . git commit -m "r4"
r5	git checkout samurai git config user.name "Misha" git config user.email WakaWaka@gmail.com cp ~/mispi/files/r5/_ . cp ~/mispi/files/r5/2kT08y6cxT.rGZ . rm 5jzTiaBmj8.Kro # Вносим изменения git add . git commit -m "r5"
r6	git checkout master git config user.name "Dima" git config user.email prod778@gmail.com cp ~/mispi/files/r6/kT08y6cxTq.GZ2 . # Вносим изменения git add . git commit -m "r6"
r7	git git merge samurai --no-commit rm kT08y6cxTq.GZ2 cp ~/mispi/files/r7/_ . cp ~/mispi/files/r7/S1HarGZ2kT.P7F . # Вносим изменения git add . git commit -m "r7"
r8	rm S1HarGZ2kT.P7F rm _ # Вносим изменения git add . git commit -m "r8"
r9	# Вносим изменения git add . git commit -m "r9"
r10	# Вносим изменения git add . git commit -m "r10"
r11	git checkout dungeon rm 2kT08y6cxT.rGZ rm _ # Вносим изменения git add . git commit -m "r11"

r12	git checkout master git merge dungeon --no-commit # Вносим изменения git add . git commit -m "r12"
r13	cp ~/mispi/files/r13/_ . # Вносим изменения git add . git commit -m "r13"
r14	rm _ cp ~/mispi/files/r14/l4Za6G4F8Q.fGd . # Вносим изменения git add . git commit -m "r14"

## SVN



Ревизия	Команды
init	mkdir \$HOME/mispi/subversion cd ~/mispi/subversion svnadmin create repo svn mkdir -m "Create directory structure." \ file://\$HOME/mispi/subversion/repo/trunk \ file://\$HOME/mispi/subversion/repo/branches \ file://\$HOME/mispi/subversion/repo/tags mkdir workCopy cd workCopy svn checkout file://\$HOME/mispi/subversion/repo/trunk ./ cp ~/mispi/files/r0/* . svn add ./* svn commit -m "r0" --username=red
r1	# Внести изменения cp ~/mispi/files/r1/* . svn copy . file://\$HOME/mispi/subversion/repo/branches/develop -m "r1" --username=blue
r2	svn switch file://\$HOME/mispi/subversion/repo/trunk cp ~/mispi/files/r2/_ . cp ~/mispi/files/r2/2kT08y6cxT.rGZ . svn add ./*

	svn commit --username="red" -m "r2"
r3	svn delete _ svn delete 2kT08y6cxT.rGZ cp ~/mispi/files/r3/5jzTiaBmj8.Kro svn copy . file://\$HOME/mispi/subversion/repo/branches/samurai -m "r3" --username="blue"
r4	svn delete _ svn delete 2kT08y6cxT.rGZ svn add ./* svn commit --username="red" -m "r4"
r5	svn switch file://\$HOME/mispi/subversion/repo/branches/samurai svn delete 5jzTiaBmj8.Kro cp ~/mispi/files/r5/_ . cp ~/mispi/files/r5/2kT08y6cxT.rGZ . svn add ./* svn commit --username="blue" -m "r5"
r6	svn switch file://\$HOME/mispi/subversion/repo/trunk svn merge file://\$HOME/mispi/subversion/repo/branches/samurai # Разрешить конфликты # Внести изменения svn delete 2kT08y6cxT.rGZ svn delete _ cp ~/mispi/files/r6/kT08y6cxTq.GZ2 . svn add ./* svn commit --username="red" -m "r6"
r7	svn delete kT08y6cxTq.GZ2 cp ~/mispi/files/r7/_ . cp ~/mispi/files/r7/S1HarGZ2kT.P7F . svn add ./* svn commit --username="red" -m "r7"
r8	svn delete _ svn delete S1HarGZ2kT.P7F svn add ./* svn commit --username="red" -m "r8"
r9	cp ~/mispi/files/r9/* . svn add ./* svn commit --username="red" -m "r9"
r10	cp ~/mispi/files/r10/* . svn add ./* svn commit --username="red" -m "r10"
r11	svn delete _ svn delete 2kT08y6cxT.rGZ svn add ./* svn commit --username="red" -m "r11"
r12	svn switch file://\$HOME/mispi/subversion/repo/trunk svn merge file://\$HOME/mispi/subversion/repo/branches/dungeon svn add ./* svn commit --username="red" -m "r12"
r13	cp ~/mispi/files/r13/_ . svn add ./*

	svn commit --username="red" -m "r13"
r14	svn delete _ cp ~/mispi/files/r14/l4Za6G4F8Q.fGd . svn add ./* svn commit --username="red" -m "r14"

### **Вывод:**

В процессе выполнения данной лабораторной работы, я закрепил навыки работы с системой контроля версий git, а также ознакомился с subversion. В итоге можно сказать, что subversion сложнее и менее наглядна в управлении ветками в отличие от git, которая обладает большим набором команд.