

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

**Факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**Лабораторная работа №2 по дисциплине  
«Основы программной инженерии»**

**Вариант 98756**

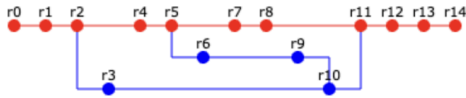
**Выполнил: Овчинников Илья  
Факультет: ПИиКТ Группа: Р3221  
Преподаватель: Сорокин Роман**

**Санкт-Петербург, 2024**

## Задание(Вариант 98756):

### Лабораторная работа #2

Вариант



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.

## SVN:

<b>#0</b>	<pre>mkdir opi2lab cd opi2lab  svnadmin create svnrepo svn mkdir -m "Create trunk directory" file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/trunk svn mkdir -m "Create branches directory" file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches svn mkdir -m "Create tags directory" file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/tags  svn checkout file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/trunk master cd master svn commit -m "init"</pre>
<b>r0</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit0.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn add * svn commit -m "r0" --username "red"</pre>
<b>r1</b>	<pre>svn copy file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/trunk \ file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red \ -m "init copy" svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red unzip -o /Users/ovchi/commits/commit1.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r1" --username "red"</pre>
<b>r2</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit2.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r2" --username "red"</pre>

<b>r3</b>	<pre>svn copy file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red \ file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blue \ -m "r2-r3" --username "blue" svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blue unzip -o /Users/ovchi/commits/commit3.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r3" --username "blue"</pre>
<b>r4</b>	<pre>svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red unzip -o /Users/ovchi/commits/commit4.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r4" --username "red"</pre>
<b>r5</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit5.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r5" --username "red"</pre>
<b>r6</b>	<pre>svn copy file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red \ file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blueSecond \ -m "r5-r6" --username "blue" svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blueSecond unzip -o /Users/ovchi/commits/commit6.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r6" --username "blue"</pre>
<b>r7</b>	<pre>svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red unzip -o /Users/ovchi/commits/commit7.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r7" --username "red"</pre>
<b>r8</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit8.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r8" --username "red"</pre>
<b>r9</b>	<pre>svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blueSecond unzip -o /Users/ovchi/commits/commit9.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r9" --username "blue"</pre>
<b>r10</b>	<pre>svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blue svn merge file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blueSecond file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blue --username "blue" svn commit -m "merge blueSecond into blue" --username "blue" unzip -o /Users/ovchi/commits/commit10.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r10" --username "blue"</pre>
<b>r11</b>	<pre>svn switch file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red svn merge file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/blue file:///Users/ovchi/opi2lab/svnrepo/branches/red --username "red" svn commit -m "merge blue into red" --username "red" unzip -o /Users/ovchi/commits/commit11.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r11" --username "red"</pre>
<b>r12</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit12.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r12" --username "red"</pre>
<b>r13</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit13.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r13" --username "red"</pre>
<b>r14</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit14.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/master svn commit -m "r14" --username "red"</pre>

# GIT

<b>#0</b>	<pre>mkdir opi2lab cd opi2lab git init unzip -o /Users/ovchi/commits/commit0.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/</pre>
<b>r0</b>	<pre>git config --local user.name "red" git config --local user.email "hogdaw1@gmail.com" git checkout -b red git add . git commit -m "r0"</pre>
<b>r1</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit1.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r1"</pre>
<b>r2</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit2.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r2"</pre>
<b>r3</b>	<pre>git config --local user.name "blue" git config --local user.email "hogdaw2@gmail.com" git checkout -b blue unzip -o /Users/ovchi/commits/commit3.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r3"</pre>
<b>r4</b>	<pre>git config --local user.name "red" git config --local user.email "hogdaw1@gmail.com" git checkout red unzip -o /Users/ovchi/commits/commit4.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r4"</pre>
<b>r5</b>	<pre>unzip -o /Users/ovchi/commits/commit5.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r5"</pre>
<b>r6</b>	<pre>git config --local user.name "blue" git config --local user.email "hogdaw2@gmail.com" git checkout -b blueSecond unzip -o /Users/ovchi/commits/commit6.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r6"</pre>
<b>r7</b>	<pre>git config --local user.name "red" git config --local user.email "hogdaw1@gmail.com" git checkout red unzip -o /Users/ovchi/commits/commit7.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r7"</pre>

<b>r8</b>	unzip -o /Users/ovchi/commits/commit8.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r8"
<b>r9</b>	git config --local user.name "blue" git config --local user.email "hogdaw2@gmail.com" git checkout blueSecond unzip -o /Users/ovchi/commits/commit9.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r9"
<b>r10</b>	git checkout blue git merge blueSecond #CONFLICT git add . git commit -m "solved conflict during merge blueSecond into blue" unzip -o /Users/ovchi/commits/commit10.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r10"
<b>r11</b>	git config --local user.name "red" git config --local user.email "hogdaw1@gmail.com" git checkout red git merge blue #CONFLICT git add . git commit -m "solved conflict during merge blueSecond into blue" unzip -o /Users/ovchi/commits/commit11.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r11"
<b>r12</b>	unzip -o /Users/ovchi/commits/commit12.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r12"
<b>r13</b>	unzip -o /Users/ovchi/commits/commit13.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r13"
<b>r14</b>	unzip -o /Users/ovchi/commits/commit14.zip -d /Users/ovchi/opi2lab/ git add . git commit -m "r14"

## **Вывод:**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомился с такими версиями контроля, как git и svn. Git крутой, svn не очень(