

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 - Программная инженерия

Дисциплина – Основы программной инженерии

Лабораторная работа №2 Вариант №171717

Выполнил: Мухсинов С.П

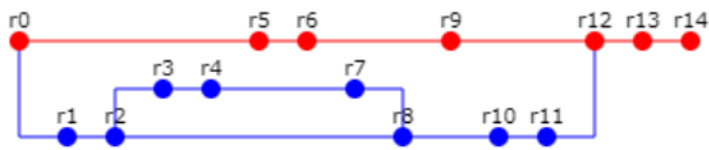
Группа: Р3217

Преподаватель: Сорокин Р.Б

Санкт-Петербург

2024

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.

Выполнение для GIT:

Коммиты	Команды
init	cd SEB rm -rf lab mkdir lab git init git config --local user.name "sardor" git config --local user.email "sardor@itmo.ru"
r0	unzip -o -d ../commits/commit0.zip git add . git commit -m "r0"
r1	git config --local user.name "rodras" git config --local user.email "rodras@itmo.ru" git checkout -b blue0 unzip -o -d ../commits/commit1.zip git add . git commit -m "r1"
r2	unzip -o -d ../commits/commit2.zip git add .

	git commit -m "r2"
r3	git checkout -b blue1 unzip -o -d ../commits/commit3.zip git add . git commit -m "r3"
r4	unzip -o -d ../commits/commit4.zip git add . git commit -m "r4"
r5	git config --local user.name "sardor" git config --local user.email "sardor@itmo.ru" git checkout master unzip -o -d ../commits/commit5.zip git add . git commit -m "r5"
r6	unzip -o -d ../commits/commit6.zip git add . git commit -m "r6"
r7	git config --local user.name "rodras" git config --local user.email "rodras@itmo.ru" git checkout blue1 unzip -o -d ../commits/commit7.zip git add . git commit -m "r7"
r8	git checkout blue0 unzip -o -d ../commits/commit8.zip git add . git commit -m "r8" git merge blue1 "Conflicts are solved manually"
r9	git config --local user.name "sardor" git config --local user.email "sardor@itmo.ru" git checkout master unzip -o -d ../commits/commit9.zip git add . git commit -m "r9"
r10	git config --local user.name "rodras" git config --local user.email "rodras@itmo.ru" git checkout blue0 unzip -o -d ../commits/commit10.zip git add . git commit -m "r10"
r11	unzip -o -d ../commits/commit11.zip git add . git commit -m "r11"
r12	git config --local user.name "sardor" git config --local user.email "sardor@itmo.ru" git checkout master

	<pre>unzip -o -d ../commits/commit12.zip git add . git commit -m "r12" git merge blue0 "Conflicts are solved manually"</pre>
r13	<pre>unzip -o -d ../commits/commit13.zip git add . git commit -m "r13"</pre>
r14	<pre>unzip -o -d ../commits/commit14.zip git add . git commit -m "r14"</pre>

Выполнение для SVN:

Коммиты	Команды
init	<pre>svnadmin create svn svn mkdir -m "trunk" file:///home/studs/s368557/SEB/svn/trunk svn mkdir -m "branches" file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches svn checkout file:///home/studs/s368557/SEB/svn/trunk/ workdir cd workdir</pre>
r0	<pre>unzip -o -d ../commits/commit0.zip svn add * svn commit -m 'r0' --username=sardor</pre>
r1	<pre>svn copy file:///home/studs/s368557/SEB/svn/trunk file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue0 -m "blue0" --username=rodras svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue0 rm * unzip -o -d ../commits/commit1.zip svn add * svn commit -m 'r1' --username=rodras</pre>
r2	<pre>rm * unzip -o -d ../commits/commit2.zip svn add * svn commit -m 'r2' --username=rodras</pre>
r3	<pre>svn copy file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue0 file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue1 -m "blue1" --username=rodras svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue1 rm * unzip -o -d ../commits/commit3.zip svn add * svn commit -m 'r3' --username=rodras</pre>
r4	<pre>rm * unzip -o -d ../commits/commit4.zip svn add * svn commit -m 'r4' --username=rodras</pre>

r5	<pre> svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/trunk rm * unzip -o -d ../commits/commit5.zip svn add * svn commit -m 'r5' --username=sardor </pre>
r6	<pre> rm * unzip -o -d ../commits/commit6.zip svn add * svn commit -m 'r6' --username=sardor </pre>
r7	<pre> svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue1 rm * unzip -o -d ../commits/commit7.zip svn add * svn commit -m 'r7' --username=rodras </pre>
r8	<pre> svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue0 rm * unzip -o -d ../commits/commit8.zip svn add * svn commit -m 'r8' --username=rodras svn merge file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue1 </pre>
r9	<pre> svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/trunk rm * unzip -o -d ../commits/commit9.zip svn add * svn commit -m 'r9' --username=sardor </pre>
r10	<pre> svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue0 rm * unzip -o -d ../commits/commit10.zip svn add * svn commit -m 'r10' --username=rodras </pre>
r11	<pre> rm * unzip -o -d ../commits/commit11.zip svn add * svn commit -m 'r11' --username=rodras </pre>
r12	<pre> svn switch file:///home/studs/s368557/SEB/svn/trunk rm * unzip -o -d ../commits/commit12.zip svn add * svn commit -m 'r12' --username=sardor svn merge file:///home/studs/s368557/SEB/svn/branches/blue0 </pre>
r13	<pre> rm * unzip -o -d ../commits/commit13.zip svn add * svn commit -m 'r13' --username=sardor </pre>
r14	<pre> rm * unzip -o -d ../commits/commit14.zip svn add * svn commit -m 'r14' --username=sardor </pre>

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы мы познакомились с системами контроля версий Git и Svn и изучили их основные команды.