

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

**Факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**Основы программной инженерии**

**Лабораторная работа №2**

**Вариант № 340991**

**Выполнили:**

**Кобик Никита Алексеевич**

**Маликов Глеб Игоревич**

**Группа № Р3224**

**Преподаватель:**

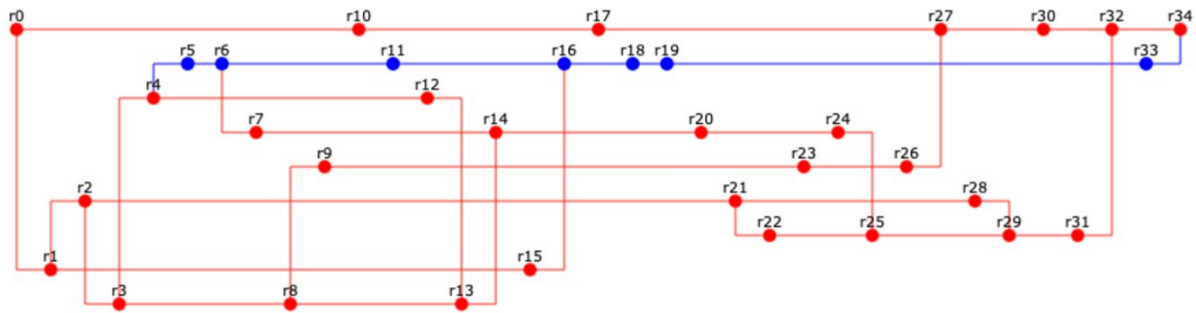
**Коновалов Арсений Антонович**

**г. Санкт-Петербург**

**2024**

## Задание

Вариант 340991




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

Graph	Description	Date	Author	Commit
	<b>master</b> r34	17 Mar 2024 21:28	RedUser	9cd4cda4
	<b>sixth</b> r33	17 Mar 2024 21:28	BlueUser	1a63d077
	r32	17 Mar 2024 21:26	RedUser	00324cc0
	r30	17 Mar 2024 21:26	RedUser	d16a4e5b
	<b>ninth</b> r31	17 Mar 2024 21:26	RedUser	3d63b3db
	r29	17 Mar 2024 21:25	RedUser	8f2599c6
	<b>third</b> r28	17 Mar 2024 21:25	RedUser	2b8c4c70
	r27	17 Mar 2024 21:24	RedUser	90296295
	<b>eighth</b> r26	17 Mar 2024 21:23	RedUser	3862932d
	r25	17 Mar 2024 21:23	RedUser	29868264
	<b>seventh</b> r24	17 Mar 2024 21:22	RedUser	a08c9a95
	r23	17 Mar 2024 21:22	RedUser	5f47e598
	r22	17 Mar 2024 21:21	RedUser	703fa48d
	r21	17 Mar 2024 21:20	RedUser	4108c6ee
	r20	17 Mar 2024 21:20	RedUser	8015a614
	r18	17 Mar 2024 21:20	BlueUser	e266dc77
	r17	17 Mar 2024 21:19	RedUser	0cd205f0
	r16	17 Mar 2024 21:19	BlueUser	1f9d45fd
	<b>second</b> r15	17 Mar 2024 21:17	RedUser	73311750
	r14	17 Mar 2024 21:17	RedUser	3e12c436
	<b>fourth</b> r13	17 Mar 2024 21:15	RedUser	1233ed01
	r11	17 Mar 2024 20:58	BlueUser	fc48a1f7
	<b>fifth</b> r12	17 Mar 2024 20:58	RedUser	c49d5ba1
	r9	17 Mar 2024 20:58	RedUser	49c98a27
	r10	17 Mar 2024 20:58	RedUser	760d3cff
	r7	17 Mar 2024 20:58	RedUser	1a7a9a78
	r8	17 Mar 2024 20:58	RedUser	4a874d68
	r6	17 Mar 2024 20:58	BlueUser	5bc3a97d
r2	17 Mar 2024 20:55	RedUser	d5af925f	
r1	17 Mar 2024 20:55	RedUser	b65e1c11	
r0	17 Mar 2024 20:55	RedUser	49d5262d	

Ревизия	Код	Комментарии
Инициализация	<pre>git config --global user.name "RedUser" git config --global user.email "reduser@niuitmo.ru"  git init git cd git</pre>	<p>Изменяются данные о пользователе</p> <p>Создаётся новый репозиторий с командой `init`</p> <p>Переход в директорию `git`</p>
R0	<pre>cp -r ../commit0/* . git add .</pre>	Копируются изменения в текущую директорию

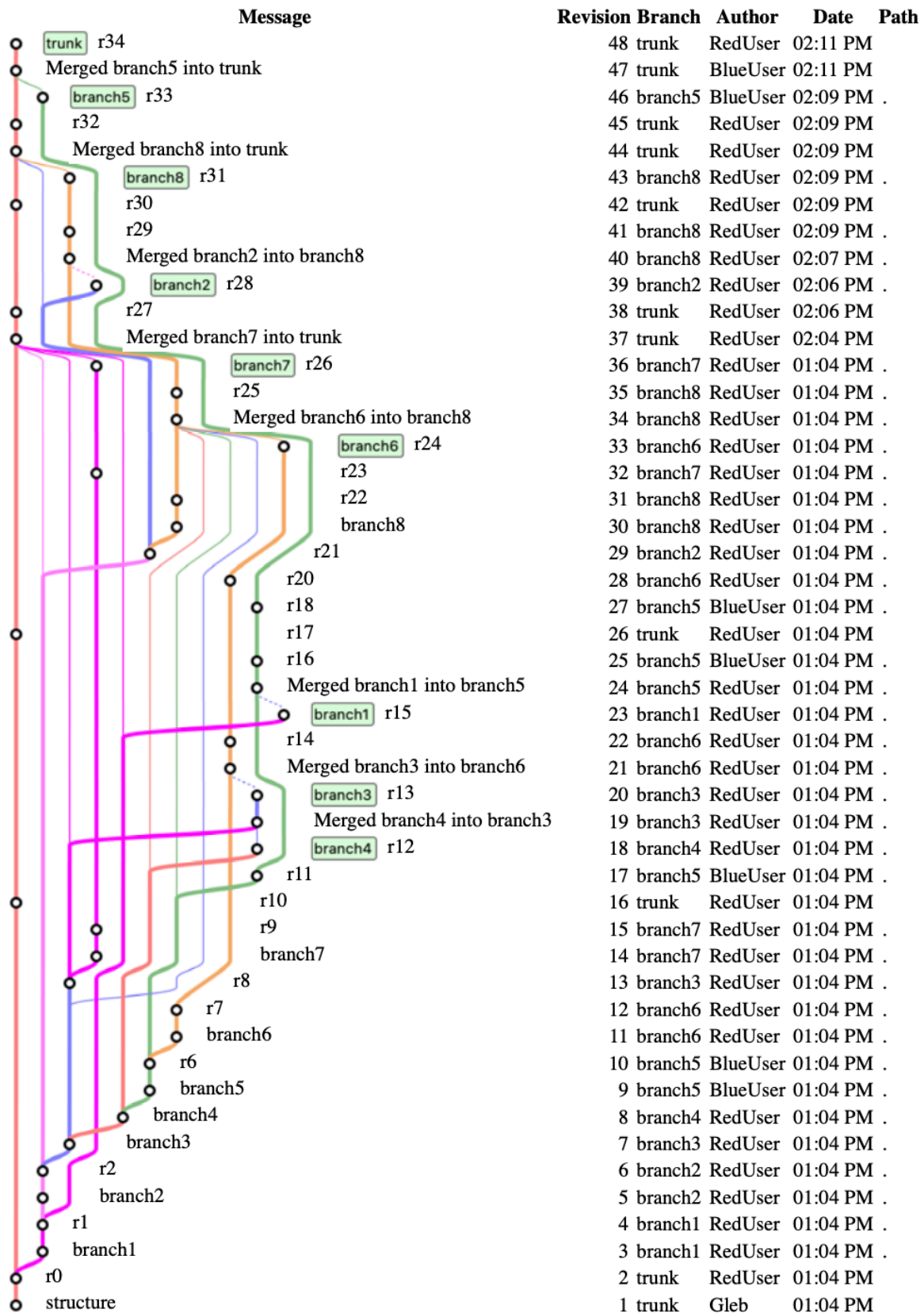
	<code>git commit -m "r0"</code>	Отмечаются в «Staging area»  Коммитим
R1	<code>git checkout -b second</code> <code>cp -r ../commit1/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r1"</code>	Создаём копию в ветку «second» и переходим в неё  Коммитим изменения
R2	<code>git checkout -b third</code> <code>cp -r ../commit2/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r2"</code>	Создаём копию в ветку «third» и переходим в неё  Коммитим изменения
R3	<code>git checkout -b fourth</code> <code>cp -r ../commit3/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r3"</code>	Создаём копию в ветку «fourth» и переходим в неё  Коммитим изменения
R4	<code>git checkout -b fifth</code> <code>cp -r ../commit4/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r4"</code>	Создаём копию в ветку «fifth» и переходим в неё  Коммитим изменения
R5	<code>git config --global user.name "BlueUser"</code> <code>git config --global user.email "blueuser@niuitmo.ru"</code>  <code>git checkout -b sixth</code> <code>cp -r ../commit5/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r5"</code>	Изменяются данные о пользователе  Создаём копию в ветку «sixth» и переходим в неё  Коммитим изменения
R6	<code>cp -r ../commit6/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r6"</code>	Коммитим изменения
R7	<code>git config --global user.name "RedUser"</code> <code>git config --global user.email "reduser@niuitmo.ru"</code>  <code>git checkout -b seventh</code> <code>cp -r ../commit7/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r7"</code>	Изменяются данные о пользователе  Создаём копию в ветку «seventh» и переходим в неё  Коммитим изменения
R8	<code>git checkout fourth</code> <code>cp -r ../commit8/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r8"</code>	Переходим в ветку «fourth»  Коммитим изменения
R9	<code>git checkout -b eighth</code> <code>cp -r ../commit9/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r9"</code>	Создаём копию в ветку «eighth» и переходим в неё  Коммитим изменения
R10	<code>git checkout master</code> <code>cp -r ../commit10/* .</code> <code>git add .</code> <code>git commit -m "r10"</code>	Переходим в ветку «master»

		Коммитим изменения
R11	<pre>git config --global user.name "BlueUser" git config --global user.email "blueuser@niuitmo.ru"  git checkout sixth cp -r ../commit11/* . git add . git commit -m "r11"</pre>	<p>Изменяются данные о пользователе</p> <p>Переходим в ветку «sixth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R12	<pre>git config --global user.name "RedUser" git config --global user.email "reduser@niuitmo.ru"  git checkout fifth cp -r ../commit12/* . git add . git commit -m "r12"</pre>	<p>Изменяются данные о пользователе</p> <p>Переходим в ветку «fifth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R13	<pre>git checkout fourth git merge -Xours --no-commit fifth  cp -r ../commit13/* . git add . git commit -m "r13"</pre>	<p>Переходим в ветку «fourth»</p> <p>Сливаем «fifth», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Коммитим изменения</p>
R14	<pre>git checkout seventh git merge -Xours --no-commit fourth  cp -r ../commit14/* . git add . git commit -m "r14"</pre>	<p>Переходим в ветку «seventh»</p> <p>Сливаем «fourth», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Коммитим изменения</p>
R15	<pre>git checkout second cp -r ../commit15/* . git add . git commit -m "r15"</pre>	<p>Переходим в ветку «second»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R16	<pre>git checkout sixth git merge -Xours --no-commit second  git config --global user.name "BlueUser" git config --global user.email "blueuser@niuitmo.ru"  cp -r ../commit16/* . git add . git commit -m "r16"</pre>	<p>Переходим в ветку «sixth»</p> <p>Сливаем «second», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Изменяются данные о пользователе</p> <p>Коммитим изменения</p>
R17	<pre>git config --global user.name "RedUser" git config --global user.email "reduser@niuitmo.ru"</pre>	<p>Изменяются данные о пользователе</p>

	<pre>git checkout master cp -r ../commit17/* . git add . git commit -m "r17"</pre>	<p>Переходим в ветку «master»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R18	<pre>git config --global user.name "BlueUser" git config --global user.email "blueuser@niuitmo.ru"  git checkout sixth cp -r ../commit18/* . git add . git commit -m "r18"</pre>	<p>Изменяются данные о пользователе</p> <p>Переходим в ветку «sixth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R19	<pre>cp -r ../commit19/* . git add . git commit -m "r19"</pre>	<p>Коммитим изменения</p>
R20	<pre>git config --global user.name "RedUser" git config --global user.email "reduser@niuitmo.ru"  git checkout seventh cp -r ../commit20/* . git add . git commit -m "r20"</pre>	<p>Изменяются данные о пользователе</p> <p>Переходим в ветку «seventh»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R21	<pre>git checkout third cp -r ../commit21/* . git add . git commit -m "r21"</pre>	<p>Переходим в ветку «third»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R22	<pre>git checkout -b ninth cp -r ../commit22/* . git add . git commit -m "r22"</pre>	<p>Переходим в ветку «ninth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R23	<pre>git checkout eighth cp -r ../commit23/* . git add . git commit -m "r23"</pre>	<p>Переходим в ветку «eighth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R24	<pre>git checkout seventh cp -r ../commit24/* . git add . git commit -m "r24"</pre>	<p>Переходим в ветку «seventh»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R25	<pre>git checkout ninth git merge -Xours --no-commit seventh  cp -r ../commit25/* . git add . git commit -m "r25"</pre>	<p>Переходим в ветку «ninth»</p> <p>Сливаем «seventh», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Коммитим изменения</p>
R26	<pre>git checkout eighth cp -r ../commit26/* . git add . git commit -m "r26"</pre>	<p>Переходим в ветку «eighth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R27	<pre>git checkout master git merge -Xours --no-commit eighth</pre>	<p>Переходим в ветку «master»</p>

	<pre>cp -r ../commit27/* . git add . git commit -m "r27"</pre>	<p>Сливаем «eight», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Коммитим изменения</p>
R28	<pre>git checkout third cp -r ../commit28/* . git add . git commit -m "r28"</pre>	<p>Переходим в ветку «third»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R29	<pre>git checkout ninth git merge -Xours --no-commit third  cp -r ../commit29/* . git add . git commit -m "r29"</pre>	<p>Переходим в ветку «ninth»</p> <p>Сливаем «third», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Коммитим изменения</p>
R30	<pre>git checkout master cp -r ../commit30/* . git add . git commit -m "r30"</pre>	<p>Переходим в ветку «master»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R31	<pre>git checkout ninth cp -r ../commit31/* . git add . git commit -m "r31"</pre>	<p>Переходим в ветку «ninth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R32	<pre>git checkout master git merge -Xours --no-commit ninth  cp -r ../commit32/* . git add . git commit -m "r32"</pre>	<p>Переходим в ветку «master»</p> <p>Сливаем «ninth», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Коммитим изменения</p>
R33	<pre>git config --global user.name "BlueUser" git config --global user.email "blueuser@niuitmo.ru"  git checkout sixth cp -r ../commit33/* . git add . git commit -m "r33"</pre>	<p>Изменяются данные о пользователе</p> <p>Переходим в ветку «sixth»</p> <p>Коммитим изменения</p>
R34	<pre>git checkout master git merge -Xours --no-commit sixth  git config --global user.name "RedUser" git config --global user.email "reduser@niuitmo.ru"  cp -r ../commit34/* . git add . git commit -m "r34"</pre>	<p>Переходим в ветку «master»</p> <p>Сливаем «sixth», конфликты разрешаются в пользу текущей ветки</p> <p>Коммитим изменения</p>

# SVN





Ревизия	Код	Комментарии
Svn init	<pre> svnadmin create svn  cd svn \$location = (Get-Location).ToString().Replace('\', '/')  svn mkdir -m "structure" "file:/// \$location/trunk" "file:/// \$location/branches" svn checkout "file:/// \$location/trunk" mainDir cd mainDir </pre>	
R0	<pre> cp -r ../../commit0/* . svn add * svn commit -m "r0" --username RedUser </pre>	Добавляем измененные файлы в коммит и коммитим
R1	<pre> svn copy "file:/// \$location/trunk" "file:/// \$location/branches/branch1" -m "branch1" --username RedUser svn switch "file:/// \$location/branches/branch1" cp -r ../../commit1/* . svn add --force . svn commit -m "r1" --username RedUser </pre>	<p>Создаем branch1 из trunk</p> <p>Меняем «ветку» на branch1</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R2	<pre> svn copy "file:/// \$location/branches/branch1" "file:/// \$location/branches/branch2" -m "branch2" --username RedUser svn switch "file:/// \$location/branches/branch2" cp -r ../../commit2/* . svn add --force . svn commit -m "r2" --username RedUser </pre>	<p>Создаем branch2 из branch1</p> <p>Меняем «ветку» на branch2</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R3	<pre> svn copy "file:/// \$location/branches/branch2" "file:/// \$location/branches/branch3" -m "branch3" --username RedUser svn switch "file:/// \$location/branches/branch3" cp -r ../../commit3/* . svn add --force . </pre>	<p>Создаем branch3 из branch2</p> <p>Меняем «ветку» на branch3</p>

	<pre>svn commit -m "r3" --username RedUser</pre>	<p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R4	<pre>svn copy "file:///location/branches/branch3" "file:///location/branches/branch4" -m "branch4" --username RedUser svn switch "file:///location/branches/branch4" cp -r ../../commit4/* . svn add --force . svn commit -m "r4" --username RedUser</pre>	<p>Создаем branch4 из branch3</p> <p>Меняем «ветку» на branch4</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R5	<pre>svn copy "file:///location/branches/branch4" "file:///location/branches/branch5" -m "branch5" --username BlueUser svn switch "file:///location/branches/branch5" cp -r ../../commit5/* . svn add --force . svn commit -m "r5" --username BlueUser</pre>	<p>Создаем branch5 из branch4</p> <p>Меняем «ветку» на branch5</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R6	<pre>cp -r ../../commit6/* . svn add --force . svn commit -m "r6" --username BlueUser</pre>	<p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R7	<pre>svn copy "file:///location/branches/branch5" "file:///location/branches/branch6" -m "branch6" --username RedUser svn switch "file:///location/branches/branch6" cp -r ../../commit7/* . svn add --force . svn commit -m "r7" --username RedUser</pre>	<p>Создаем branch6 из branch5</p> <p>Меняем «ветку» на branch6</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>

R8	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch3" cp -r ../../commit8/* . svn add --force . svn commit -m "r8" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch3</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R9	<pre>svn copy "file:///location/branches/branch3" "file:///location/branches/branch7" -m "branch7" --username RedUser svn switch "file:///location/branches/branch7" cp -r ../../commit9/* . svn add --force . svn commit -m "r9" --username RedUser</pre>	<p>Создаем branch7 из branch3</p> <p>Меняем «ветку» на branch7</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R10	<pre>svn switch "file:///location/trunk" cp -r ../../commit10/* . svn add --force . svn commit -m "r10" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на trunk</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R11	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch5" cp -r ../../commit11/* . svn add --force . svn commit -m "r11" --username BlueUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch5</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R12	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch4" cp -r ../../commit12/* . svn add --force . svn commit -m "r12" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch4</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R13	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch3" svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch4" svn commit -m "Merged branch4 into branch3" --username RedUser  cp -r ../../commit13/* .</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch3</p> <p>Обновляем от branch4, при конфликтах считаем приоритетным branch3</p>

	<pre>svn add --force . svn commit -m "r13" --username RedUser</pre>	<p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R14	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch6" svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch3" svn commit -m "Merged branch3 into branch6" --username RedUser  cp -r ../../commit14/* . svn add --force . svn commit -m "r14" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch6</p> <p>Обновляем от branch3, при конфликтах считаем приоритетным branch6</p> <p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R15	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch1" cp -r ../../commit15/* . svn add --force . svn commit -m "r15" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch1</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R16	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch5" svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch1" svn commit -m "Merged branch1 into branch5" --username RedUser  cp -r ../../commit16/* . svn add --force . svn commit -m "r16" --username BlueUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch5</p> <p>Обновляем от branch1, при конфликтах считаем приоритетным branch5</p> <p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>

R17	<pre>svn switch "file:///location/trunk" cp -r ../../commit17/* . svn add --force . svn commit -m "r17" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на trunk</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R18	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch5" cp -r ../../commit18/* . svn add --force . svn commit -m "r18" --username BlueUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch5</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R19	<pre>cp -r ../../commit19/* . svn add --force . svn commit -m "r19" --username BlueUser</pre>	<p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R20	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch6" cp -r ../../commit20/* . svn add --force . svn commit -m "r20" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch6</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R21	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch2" cp -r ../../commit21/* . svn add --force . svn commit -m "r21" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch2</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R22	<pre>svn copy "file:///location/branches/branch2" "file:///location/branches/branch8" -m "branch8" --username RedUser svn switch "file:///location/branches/branch8" cp -r ../../commit22/* . svn add --force . svn commit -m "r22" --username RedUser</pre>	<p>Создаем branch8 из branch2</p> <p>Меняем «ветку» на branch8</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R23	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch7"</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch7</p>

	<pre>cp -r ../../commit23/* . svn add --force . svn commit -m "r23" --username RedUser</pre>	<p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R24	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch6" cp -r ../../commit24/* . svn add --force . svn commit -m "r24" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch6</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R25	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch8" svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch6" svn commit -m "Merged branch6 into branch8" --username RedUser  cp -r ../../commit25/* . svn add --force . svn commit -m "r25" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch8</p> <p>Обновляем от branch6, при конфликтах считаем приоритетным branch8</p> <p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R26	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch7" cp -r ../../commit26/* . svn add --force . svn commit -m "r26" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch7</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R27	<pre>svn switch "file:///location/trunk" svn resolve --accept working -R . svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch7" svn commit -m "Merged branch7 into trunk" --username RedUser  cp -r ../../commit27/* . svn add --force .</pre>	<p>Меняем «ветку» на trunk</p> <p>Разрешаем конфликты, считая приоритетной рабочую директорию</p> <p>Обновляем от branch7, при</p>

	<pre>svn commit -m "r27" --username RedUser</pre>	<p>конфликтах считаем приоритетным trunk</p> <p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R28	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch2" cp -r ../../commit28/* . svn add --force . svn commit -m "r28" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch2</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R29	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch8" svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch2" svn commit -m "Merged branch2 into branch8" --username RedUser  cp -r ../../commit29/* . svn add --force . svn commit -m "r29" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch8</p> <p>Обновляем от branch2, при конфликтах считаем приоритетным branch8</p> <p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R30	<pre>svn switch "file:///location/trunk" cp -r ../../commit30/* . svn add --force . svn commit -m "r30" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на trunk</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R31	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch8" cp -r ../../commit31/* . svn add --force . svn commit -m "r31" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch8</p> <p>Добавляем измененные файлы в</p>

		<p>коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R32	<pre>svn switch "file:///location/trunk" svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch8" svn commit -m "Merged branch8 into trunk" --username RedUser  cp -r ../../commit32/* . svn add --force . svn commit -m "r32" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на trunk</p> <p>Обновляем от branch8, при конфликтах считаем приоритетным trunk</p> <p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R33	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch5" cp -r ../../commit33/* . svn add --force . svn commit -m "r33" --username BlueUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на branch5</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>
R34	<pre>svn switch "file:///location/trunk" svn merge --accept mine-full "file:///location/branches/branch5" svn commit -m "Merged branch5 into trunk" --username BlueUser  cp -r ../../commit34/* . svn add --force . svn commit -m "r34" --username RedUser</pre>	<p>Меняем «ветку» на trunk</p> <p>Обновляем от branch5, при конфликтах считаем приоритетным trunk</p> <p>Коммитим</p> <p>Добавляем измененные файлы в коммит и обновляем существующие</p> <p>Коммитим</p>



## Конфликты GIT

R13	<pre>git checkout fourth git merge -Xours --no-commit fifth  cp -r ../commit13/* . git add . git commit -m "r13"</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку fourth как приоритет
R14	<pre>git checkout seventh git merge -Xours --no-commit fourth  cp -r ../commit14/* . git add . git commit -m "r14"</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку seventh как приоритет
R16	<pre>git checkout sixth git merge -Xours --no-commit second  git config --global user.name "BlueUser" git config --global user.email "blueuser@niuitmo.ru"  cp -r ../commit16/* . git add . git commit -m "r16"</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку sixth как приоритет
R25	<pre>git checkout ninth git merge -Xours --no-commit seventh  cp -r ../commit25/* . git add . git commit -m "r25"</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку ninth как приоритет
R27	<pre>git checkout master git merge -Xours --no-commit eighth  cp -r ../commit27/* . git add . git commit -m "r27"</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку master как приоритет
R29	<pre>git checkout ninth git merge -Xours --no-commit third  cp -r ../commit29/* . git add . git commit -m "r29"</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку ninth как приоритет
R32	<pre>git checkout master git merge -Xours --no-commit ninth  cp -r ../commit32/* . git add . git commit -m "r32"</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку master как приоритет

R34	<pre>git checkout master <b>git merge -Xours --no-commit sixth</b>  git config --global user.name "RedUser" git config --global user.email "reduser@niuitmo.ru"  cp -r ../commit34/* . git add . git commit -m "r34"</pre>	<p>Конфликт разрешается, используя ветку master как приоритет</p>
-----	--	---

## SVN

R13	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch3" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch4" svn commit -m "Merged branch4 into branch3" --username RedUser  cp -r ../../commit13/* . svn add --force . svn commit -m "r13" --username RedUser</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку branch3 как приоритет
R14	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch6" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch3" svn commit -m "Merged branch3 into branch6" --username RedUser  cp -r ../../commit14/* . svn add --force . svn commit -m "r14" --username RedUser</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку branch6 как приоритет
R16	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch5" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch1" svn commit -m "Merged branch1 into branch5" --username RedUser  cp -r ../../commit16/* . svn add --force . svn commit -m "r16" --username BlueUser</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку branch5 как приоритет
R25	<pre>svn switch "file:///location/branches/branch8" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch6" svn commit -m "Merged branch6 into branch8" --username RedUser  cp -r ../../commit25/* . svn add --force . svn commit -m "r25" --username RedUser</pre>	Конфликт разрешается, используя ветку branch8 как приоритет
R27	<pre>svn switch "file:///location/trunk" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch7" <b>svn resolve --accept working -R .</b></pre>	Конфликт разрешается, используя ветку trunk как приоритет

	<pre> <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch7" svn commit -m "Merged branch7 into trunk" --username RedUser  cp -r ../../commit27/* . svn add --force . svn commit -m "r27" --username RedUser </pre>	Разрешение файлов с конфликтами производится с принятием версий из рабочей директории
R29	<pre> svn switch "file:///location/branches/branch8" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch2" svn commit -m "Merged branch2 into branch8" --username RedUser  cp -r ../../commit29/* . svn add --force . svn commit -m "r29" --username RedUser </pre>	Конфликт разрешается, используя ветку branch8 как приоритет
R32	<pre> svn switch "file:///location/trunk" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch8" svn commit -m "Merged branch8 into trunk" --username RedUser  cp -r ../../commit32/* . svn add --force . svn commit -m "r32" --username RedUser </pre>	Конфликт разрешается, используя ветку trunk как приоритет
R34	<pre> svn switch "file:///location/trunk" <b>svn merge --accept mine-full</b> "file:///location/branches/branch5" svn commit -m "Merged branch5 into trunk" --username BlueUser  cp -r ../../commit34/* . svn add --force . svn commit -m "r34" --username RedUser </pre>	Конфликт разрешается, используя ветку trunk как приоритет

## **Заключение**

В ходе выполнения данной лабораторной работы были настроены репозитории svn и git в домашнем каталоге пользователя, загружены начальные ревизии файлов с исходными кодами и выполнены требуемые операции над версиями исходного кода, следуя блок-схеме.

Изучены основные команды svn и git, включая методы разрешения возникающих конфликтов. Эта практическая работа дала возможность глубже проникнуть в принципы работы систем контроля версий и оценить их практическую значимость в различных сценариях разработки программного обеспечения.