

Университет информационных технологий, механики и оптики  
Факультет компьютерных технологий и управления  
Кафедра вычислительной техники

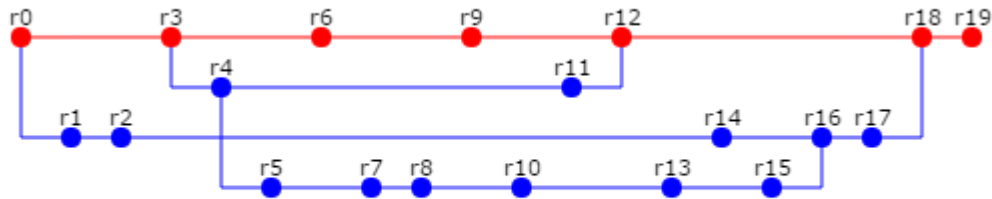
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2  
«ОСНОВЫ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ»

Выполнил:  
студент гр. Р3217  
Чыналиев А. Т.

Преподаватель:  
Харитонов А. Е.

г. Санкт-Петербург  
2016 год

## 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.

#Вариант 190475

## Список команд git

```
git config --global user.name "Aziz"
```

```
git config --global user.email "azizonkg@gmail.com"
```

```
git init
```

```
// r0
```

```
git add -A
```

```
git commit -m "r0"
```

```
git remote add origin https://github.com/Bizzonium/ifmo.opi.lab2
```

```
git push -u origin master
```

```
// r3
```

```
git add -A
```

```
git commit -m "r3"
```

```
git push origin master
```

```
// r6
```

```
git add -A
```

```
git commit -m "r6"
```

```
git push origin master
```

```
// r9
```

```
git add -A
```

```
git commit -m "r9"
```

```
git push origin master
```

```
// r12
```

```
git add -A
```

```
git commit -m "r12"
```

```
git push origin master
```

```
// r18
git add -A
git commit -m "r18"
git push origin master
```

```
// r19
git add -A
git commit -m "r19"
git push origin master
```

## Список команд svn

```
svn checkout https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn -username Bizzonium
cd opilab2svn
svn copy https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn/trunk
https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn/branches/Bizzonium -m="Creating a
branch Bizzonium of /trunk"
```

```
svn up
```

```
// r4
cd trunk
svn switch https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn/branches/Bizzonium
svn add *
svn commit -m "r4"
```

```
// r11
svn add *
svn commit -m "r11"
```

## SVN LOG

```
-----
r16 | petu4 | 2016-10-18 21:43:10 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line
```

```
kill nastya
-----
```

```
r15 | petu4 | 2016-10-18 21:41:23 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line
```

```
r19
-----
```

```
r14 | petu4 | 2016-10-18 21:40:44 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line
```

```
r19
-----
```

```
r13 | petu4 | 2016-10-18 21:38:17 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line
```

```
merge with anastasia branch
-----
```

```
r12 | petu4 | 2016-10-18 21:15:46 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line
```

```
r18
-----
```

```
r11 | ostaninanastya | 2016-10-18 21:14:21 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line
```

```
r17
```

```
-----
r10 | ostaninanastya | 2016-10-18 21:12:26 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

merge r16
-----
r9 | ostaninanastya | 2016-10-18 21:07:13 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

r16
-----
r8 | zeionara | 2016-10-18 20:57:46 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

r12
-----
r7 | petu4 | 2016-10-18 00:29:51 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

r12
-----
r6 | zeionara | 2016-10-18 00:20:37 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

Created new branch
-----
r5 | Bizzonium | 2016-10-18 00:09:27 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

=Creating a branch of /trunk
-----
r4 | petu4 | 2016-10-18 00:06:25 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

r3
-----
r3 | ostaninanastya | 2016-10-18 00:00:45 +0300 (Вт., 18 окт. 2016) | 1 line

r1
-----
r2 | ostaninanastya | 2016-10-17 23:52:11 +0300 (Пн., 17 окт. 2016) | 1 line

=Creating a branch of /trunk
-----
r1 | petu4 | 2016-10-17 23:03:04 +0300 (Пн., 17 окт. 2016) | 1 line

r0
-----
```

## GIT LOG

```
commit 996e76213cd25ab1312792f64d8ef05508f539ff
Author: Aziz <azizonkg@gmail.com>
Date: Tue Oct 18 22:18:49 2016 +0300
```

r19

```
commit 887629e4223aeadfe1b6256a6e08c8bb42296b83
Merge: 8159dlb 99521ee
Author: petu4 <petu4@scryptmail.com>
Date: Tue Oct 18 22:16:26 2016 +0300
```

merge master & petu4

```
commit 99521eef89e84387967faaf85e76d91136252e61
Author: petu4 <petu4@scryptmail.com>
Date: Sun Oct 16 17:08:36 2016 +0300
```

r17

```
commit a0d59712955bb925b78ae61372d97f73c1d88357
Merge: f9379a1 7f40194
Author: petu4 <petu4@scryptmail.com>
Date: Sun Oct 16 17:05:07 2016 +0300
```

r16 merge

```
commit f9379a1d2473bf5907695592562dce1e5b889673
Author: petu4 <petu4@scryptmail.com>
Date: Sun Oct 16 16:50:40 2016 +0300
```

r16

```
commit 8159d1b6052a3e3623557070a2f20c7e01bf76e3
Author: Aziz <azizonkg@gmail.com>
Date: Sun Oct 16 16:47:02 2016 +0300
```

r18

```
commit 7f401944137d3315385d33bbaa80fa7b43a2e766
Author: ostaninanastya <ostanina.anastasia2014@yandex.ru>
Date: Sun Oct 16 18:42:46 2016 +0500
```

r4

```
commit 89f01a0a0054f38f2647b18b42a06eb413b96572
Author: petu4 <petu4@scryptmail.com>
Date: Sun Oct 16 16:39:23 2016 +0300
```

r1

```
commit 0a8012c2c3a5b47e08f8df7f3d6b5d03605438ae
Author: Aziz <azizonkg@gmail.com>
Date: Sun Oct 16 16:37:02 2016 +0300
```

r12

```
commit cd5df48f5d41ea15fd272a4b08427eee2f9cacdf
Author: Aziz <azizonkg@gmail.com>
Date: Sun Oct 16 16:26:48 2016 +0300
```

r0

## Вывод

Так, в результате лабораторной работы были изучены две системы контроля версий – svn и git а также сделаны выводы о том, что git по сравнению с svn является более гибкой системой, хотя и более сложной при изучении. Были сделаны выводы о том, что при использовании систем контроля версий необходимо хотя бы несколько раз в день делать коммиты на удаленный сервер, при появлении задачи, решение которой может помешать работе других программистов над общим проектом и при этом требует большого количества времени, необходимо создавать новую ветку и вести параллельный процесс разработки. Был сделан вывод о том, что системы контроля версий представляют собой очень мощное и эффективное средство для управления процессом разработки программного продукта. Полученные знания являются необходимыми для любого программиста и пригодятся при работе в любой IT-компании.