

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики

Факультет прикладной информатики и компьютерных технологий



ITMO UNIVERSITY

Основы Программной Инженерии

Лабораторная работа №2

Вариант 170473

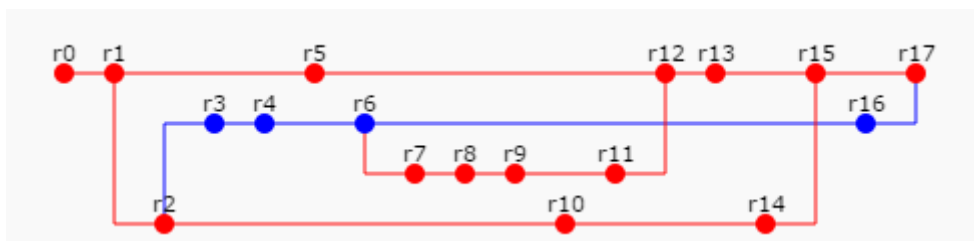
Группа: Р3218

Студент: Петкевич Константин

Преподаватель: Харитонова А.Е.

г. Санкт-Петербург

2016



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

Команды:

```
Git clone https://github.com/PinkiNice/Opium2.0.0.git
```

```
Git checkout -b kot
```

```
git add .
```

```
git commit -m FirstCommitKot
```

```
git push -u origin kot
```

```
git add .
```

```
git commit -m SecondCommitKot
```

```
git push -u origin kot
```

```
git add .
```

```
git commit -m ThirdCommitKot
```

```
git push -u origin kot
```

```
git add .
```

```
git commit -m FourthCommitKot
```

git push -u origin kot

Лог:

commit 27e27807644c79ea55e1c6c9ff9f3a8cd28dc84c

Author: PinkiNice <goshaplutahin@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 20:54:52 2016 +0300

FifthGoshan

commit dab2dca8e2c6c82e2bc65e0940b0daca3989174

Author: PinkiNice <goshaplutahin@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 20:52:18 2016 +0300

FourthGoshan

commit 810400ba1e1b72683ab1214344033b95c8b86406

Merge: 3a2fc26 d08b990

Author: PinkiNice <goshaplutahin@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 20:49:44 2016 +0300

MergeTema

commit 3a2fc266f5e44a16498053f1adbb6317914bd96e

Author: PinkiNice <goshaplutahin@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 20:22:10 2016 +0300

ThirdGoshan

commit d08b990f878d79c4b9e29a21ceee817eb93822a9

Author: manfromsiberia <manfromsiberia@yandex.ru>

Date: Mon Nov 14 20:21:25 2016 +0300

FourthCommit

commit eb6a9644aaf54faa9c14082b6ff37dc8e6f69325

Author: manfromsiberia <manfromsiberia@yandex.ru>

Date: Mon Nov 14 20:12:32 2016 +0300

ThirdCommit

commit 2cbf2ec25d5ba7517c25437a97ba184c3452adcf

Author: manfromsiberia <manfromsiberia@yandex.ru>

Date: Mon Nov 14 20:11:53 2016 +0300

SecondCommit

commit 0bc462a4700d12712cddfe0b8d1488f756fc35e6

Author: manfromsiberia <manfromsiberia@yandex.ru>

Date: Mon Nov 14 20:10:55 2016 +0300

FirstCommit

commit 7f17646e19f6df26e94a16876162e95dcc630712

Author: PinkiNice <goshaplutahin@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 19:52:12 2016 +0300

SecondGoshan

commit f4fbda1f9a968346b3eee05efd0a18177de46951

Author: PinkiNice <goshaplutahin@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 19:10:30 2016 +0300

firstCommit

commit 957b23433be882cf64c2b314d8e39735f76d9269

Author: PinkiNice <goshaplutahin@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 19:02:57 2016 +0300

initial

commit 065ecdccbe5582ad65c4f7bba2835f735f4efa03

Author: Konstantin <k.petkevich26@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 18:54:47 2016 +0300

ThirdCommitKot

commit 381442031146899e9d066d1e29b11e7e7c725e9c

Author: Konstantin <k.petkevich26@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 18:49:11 2016 +0300

SecondCommitKot

commit c7e11b5ca9f9a4f7944de87b0d77f4759c5b7318

Author: Vladislav <vlad.galimov.96@gmail.com>

Date: Mon Nov 14 19:30:30 2016 +0300

FirstCommitVlad

SVN

```
svn co --username Konstafer https://svn.riouxsvn.com/opium2
```

```
cd opium2
```

```
svn copy https://svn.riouxsvn.com/opium2/branches/Partizan  
https://svn.riouxsvn.com/opium2/branches/kot -m "New branch Kot"
```

```
svn up
```

```
//r3
```

```
cd kot
```

```
svn switch https://svn.riouxsvn.com/opium2/branches/kot
```

```
svn add *
```

```
svn commit -m "r3"
```

```
//r4
```

```
svn add *
svn commit -m "r4"
//r6
svn add *
svn commit -m "r6"
//r16
svn add *
svn commit -m "r16"
```

Лог:

r25 | pinkinice | 2016-11-15 22:59:14 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

merge kot

r24 | Konstafer | 2016-11-15 22:47:09 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r16

r23 | Konstafer | 2016-11-15 22:39:45 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r16

r22 | pinkinice | 2016-11-15 22:20:49 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r16

r21 | Konstafer | 2016-11-15 22:19:59 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r16

r20 | pinkinice | 2016-11-15 22:13:15 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r15

r19 | pinkinice | 2016-11-15 22:07:34 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r15

r18 | partizan74 | 2016-11-15 22:04:59 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r14

r17 | pinkinice | 2016-11-15 22:02:51 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r13

r16 | pinkinice | 2016-11-15 21:45:33 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r12

r15 | manfromsiberia | 2016-11-15 21:44:29 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r11

r14 | partizan74 | 2016-11-15 21:43:10 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r10

r13 | manfromsiberia | 2016-11-15 21:40:06 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r8

r12 | manfromsiberia | 2016-11-15 21:39:49 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r8

r11 | manfromsiberia | 2016-11-15 21:39:22 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r7

r10 | manfromsiberia | 2016-11-15 21:33:33 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

=Creating a branch tema of /kot

r9 | Konstafer | 2016-11-15 21:33:00 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r6

r8 | pinkinice | 2016-11-15 21:32:05 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r5

r7 | Konstafer | 2016-11-15 21:31:08 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r4

r6 | Konstafer | 2016-11-15 21:20:30 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

=New branch Kot

r5 | partizan74 | 2016-11-15 20:55:32 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r2

r4 | partizan74 | 2016-11-15 20:48:45 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

=Creating a branch Partizan of /trunk

r3 | pinkinice | 2016-11-15 20:42:58 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r0

r2 | pinkinice | 2016-11-15 20:42:07 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

r0

r1 | www-data | 2016-11-15 20:36:11 +0300 (Вт, 15 ноя 2016) | 1 line

Creating initial repository structure

Выводы: в результате выполнения данной работы я познакомился с двумя системами контроля версий – svn и git. По моему мнению, git более приспособлен к работе в команде, так как является распределяемой CSV. Git также предоставляет более удобную работу с ветками.