

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
Дисциплина «Методы и средства программной инженерии»

Отчет По лабораторной работе №2 Вариант 1337

Выполнили:
Колесникова С.А.
Степанов М.А.
Преподаватель:
Каюков И. А.

Санкт-Петербург, 2021 г.

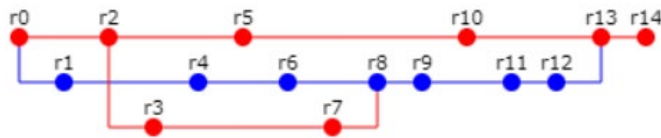
Задание:

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.



Последовательность команд для работы с репозиторием с помощью GIT

```
504 git init
505 git config --local user.name "misha"
506 git config --local user.email "311765@niuitmo.ru"
507 git add .
508 git commit -m "r0"
#####
509 git config --local user.name "sveta"
510 git config --local user.email "264922@niuitmo.ru"
511 git checkout -b branch2
512 git add .
513 git commit -m "r1"
#####
515 git config --local user.name "misha"
516 git config --local user.email
"311765@niuitmo.ru"
514 git checkout master
517 git add .
518 git commit -m "r2"
#####
519 git checkout -b branch3
520 git add .
521 git commit -m "r3"
#####
522 git config --local user.name "sveta"
523 git config --local user.email "264922@niuitmo.ru"
524 git checkout branch2
525 git add .
526 git commit -m "r4"
#####
527 git config --local user.name "misha"
528 git config --local user.email "311765@niuitmo.ru"
529 git checkout master
530 git add .
531 git commit -m "r5"
#####
532 git config --local user.name "sveta"
533 git config --local user.email "264922@niuitmo.ru"
534 git checkout branch2
535 git add .
536 git commit -m "r6"
#####
537 git config --local user.name "misha"
538 git config --local user.email "311765@niuitmo.ru"
539 git checkout branch3

540 git add .
541 git commit -m "r7"
#####
542 git config --local user.name "sveta"
543 git config --local user.email "264922@niuitmo.ru"
544 git checkout branch2
545 git merge branch3
#fixing conflict
558 git add .
560 git commit -m "r8"
#####
563 git add .
564 git commit -m "r9"
#####
565 git config --local user.name "misha"
566 git config --local user.email "311765@niuitmo.ru"
567 git checkout master
568 git add .
570 git commit -m "r10"
#####
571 git config --local user.name "sveta"
572 git config --local user.email "264922@niuitmo.ru"
573 git checkout branch2
574 git add .
575 git commit -m "r11"
#####
576 git add .
577 git commit -m "r12"
#####
578 git config --local user.name "misha"
579 git config --local user.email "311765@niuitmo.ru"
580 git checkout master
582 git merge branch2
583 git add .
584 git commit -m "r13"
#####
586 git add .
587 git commit -m "r14"
#####
```

Последовательность команд для работы с репозиторием с помощью SVN

```
497 mkdir svn
498 cd svn
499 mkdir remote
500 mkdir local
501 cd remote
502 svnadmin create rep
503 cd -
504 cd local
505 svn mkdir
file:///home/s311765/MISPI/Lab2_SVN/svn/remote/rep/trunk -m "shit init"
508 svn mkdir
file:///home/s311765/MISPI/Lab2_SVN/svn/remote/rep/branches -m "shit init 2"
510 svn co
file:///home/s311765/MISPI/Lab2_SVN/svn/remote/rep/branches
#####
521 cd rep/
522 svn up
523 cd trunk/
524 svn add *
525 svn commit -m "r0" --username=misha
#####
529 svn copy
file:///home/s311765/MISPI/Lab2_SVN/svn/remote/rep/trunk
file:///home/s311765
/MISPI/Lab2_SVN/svn/remote/rep/branches/branch2 -m
"create branch2"
530 cd -
531 svn up
532 cd branches/branch2/
533 svn add _
534 svn commit -m "r1" --username=sveta
#####
535 cd -
536 svn up
537 cd trunk/
538 svn add _
539 svn commit -m "r2" --username=misha
#####
540 svn copy
file:///home/s311765/MISPI/Lab2_SVN/svn/remote/rep/trunk
file:///home/s311765
/MISPI/Lab2_SVN/svn/remote/rep/branches/branch3 -m
"create branch2"
541 cd -
542 svn up
543 cd branches/branch3
544 svn rm _
545 svn add IWj91BY9IV.dkZ
546 svn commit -m "r3" --username=misha
#####
547 cd -
548 cd branches/branch2
549 svn add 94p9TLnRfn.jiD
550 svn commit -m "r4" --username=sveta
#####
551 cd -
552 cd trunk/
553 cd -
554 svn up
555 cd trunk/
556 git add 94p9TLnRfn.jiD
557 svn add 94p9TLnRfn.jiD
558 svn commit -m "r5" --username=misha
#####
559 cd -
560 cd branches/branch2
561 svn rm _
562 svn rm 94p9TLnRfn.jiD
563 svn add fZqNjPMRda.PIS
564 svn add RS6hxtV8jd.Ytl
565 svn commit -m "r6" --username=sveta
#####
566 svn -
567 svn up
568 cd -
569 cd branches/branch3
570 svn rm IWj91BY9IV.dkZ
571 svn add _
572 svn commit -m "r7" --username=misha
#####
573 cd -
574 svn up
575 cd branches/branch2
576 svn merge ^/branches/branch3
577 svn resolved F.java
578 svn resolved H.java
579 svn resolved J.java
580 svn commit -m "r8" --username=sveta
#####
581 cd -
582 svn up
583 cd branches/branch2
584 svn rm fZqNjPMRda.PIS
585 svn rm RS6hxtV8jd.Ytl
586 svn add _
587 svn commit -m "r9" --username=sveta
#####
588 cd -
589 cd trunk/
590 svn rm _
591 svn rm 94p9TLnRfn.jiD
592 svn add fZqNjPMRda.PIS
593 svn add RS6hxtV8jd.Ytl
594 svn commit -m "r10" --username=misha
#####
595 cd -
596 cd branches/branch2
597 svn rm _
598 svn commit -m "r11" --username=sveta
#####
599 svn commit -m "r12" --username=sveta
#####
600 cd -
601 cd trunk/
602 svn merge ^/trunk
603 svn merge ^/branches/branch2
604 cd -
605 svn up
```

```
606 cd trunk/  
607 svn merge ^/branches/branch2  
608 svn resolved F.java  
609 svn resolved H.java  
610 svn resolved J.java  
611 svn commit -m "r13" --username=misha  
#####
```

```
612 svn rm fZqNjPMRda.PIS  
613 svn rm RS6hxtV8jd.Ytl  
614 svn add _  
615 svn commit -m "r14" --username=misha
```

```
#####
```

Выводы:

Во время выполнения лабораторной работы мы изучили основные команды для работы с системами контроля версий git и svn, научились создавать новые ветки и пользователей для работы и merge-ть ветки.