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 282666

Выполнили:

*Митрофанов Е.*

*Патутин В.*

Преподаватель:

*Письмак А. Е.*

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).

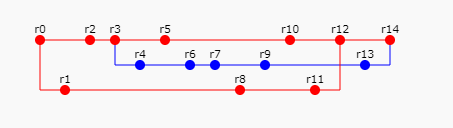
Воспроизвести последовательность команд для систем контроля версий svn и git, осуществляющих операции над исходным кодом, приведённые на блок-схеме.

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 репозиторием с помощью GIT

|  |  |
| --- | --- |
| .......................................  git init  git config --local user.name "egor"  git config --local user.email egor.mitrofanov@hotmail.com  git add .  git commit -m "r0"  .......................................  git checkout -b brench2  //заменяет файлы на r1  git add .  git commit -m "r1"  .......................................  git checkout master  //заменяет файлы на r2  git add .  git commit -m "r2"  .......................................  //заменяет файлы на r3  git add .  git commit -m "r3"  .......................................  git config --local user.name "vova"  git config --local user.email patutin.vovan@mail.ru  git checkout -b brench3  //заменяет файлы на r4  git add .  git commit -m "r4"  ..............................  git config --local user.name "egor"  git config --local user.email egor.mitrofanov@hotmail.com  git checkout master  //заменяет файлы на r5  git add .  git commit -m "r5"  ..............................  git config --local user.name "vova"  git config --local user.email patutin.vovan@mail.ru  git checkout brench3  //заменяет файлы на r6  git add .  git commit -m "r6"  ..............................  //заменяет файлы на r7  git add .  git commit -m "r7" | git config --local user.name "egor"  git config --local user.email egor.mitrofanov@hotmail.com  git checkout brench2  //заменяет файлы на r8  git add .  git commit -m "r8"  ..............................  git config --local user.name "vova"  git config --local user.email patutin.vovan@mail.ru  git checkout brench3  //заменяет файлы на r9  git add .  git commit -m "r9"  ..............................  git config --local user.name "egor"  git config --local user.email egor.mitrofanov@hotmail.com  git checkout master  //заменяет файлы на r10  git add .  git commit -m "r10"  ..............................  git checkout brench2  //заменяет файлы на r11  git add .  git commit -m "r11"  ..............................  git checkout master  git merge brench2  //заменяет файлы на r12  git add .  git commit -m "r12"  ..............................  git config --local user.name "vova"  git config --local user.email patutin.vovan@mail.ru  git checkout brench3  //заменяет файлы на r13  git add .  git commit -m "r13"  git config --local user.name "egor"  git config --local user.email egor.mitrofanov@hotmail.com  git checkout master  git merge brench3  //заменяет файлы на r14  git add .  git commit -m "r14"  .............................. |

Последовательность команд для работы репозиторием с помощью SVN

|  |  |
| --- | --- |
| mkdir msp  cd msp  svnadmin create repository  mkdir main  svn mkdir file:///home/s282606/msp/repository/trunk #create dir in rep  svn checkout file:///home/s282606/msp/repository/trunk main/trunk  cd main/trunk  #load r0  svn add \*  svn commit -m"r0"--username=vova  cd ../..  svn mkdir file:///home/s282606/msp/repository/branches  svn copy file:///home/s282606/msp/repository/trunk file:///home/s282606/msp/repository/branches/branch1 #create brach  svn checkout file:///home/s282606/msp/repository/branches/branch1  cd main/branch1  #load r1  svn commit -m"r1" --username=vova  cd ../trunk  #load r2  svn commit -m"r2" --username=vova  #load r3  svn add \*  svn commit -m"r3"--username=vova  cd ../..  mkdir other\_main  svn copy file:///home/s282606/msp/repository/trunk file:///home/s282606/msp/repository/branches/branch2 #create brach  cd other\_main  svn checkout file:///home/s282606/msp/repository/branches/branch2  #load r4  svn rm TJ8GCiy9J8.UxW  svn add \*  svn commit -m"r4" --username=egor  cd ../..  #load r5  svn rm TJ8GCiy9J8.UxW  svn add \*  svn commit -m"r5" --username=vova  cd ../..  cd other\_main/branch2 | #load r6  svn rm iy9J8dgU1q.8GC  svn add \*  svn commit -m "r6" --username=egor  #load r7  svn add \*  svn commit -m "r7" --username=egor  cd ../../main/branch1  #load r8  svn add \*  svn commit -m "r8" --username=vova  cd ../../other\_main/branch2/  #load r9  svn rm TJ8GCiy9J8.UxW  svn add \*  svn commit -m "r9" --username=egor  cd ../../main/trunk  #load r10  svn rm WTJ8GCiy9J.cUx  svn add \*  svn commit -m "r10" --username=vova  cd ../branch1  #load r11  svn rm TJ8GCiy9J8.UxW  svn add \*  svn commit -m "r11" --username=vova  cd ../trunk  svn up  svn merge file:///home/s282606/msp/repository/branches/branch1  # df, resolved  svn add \*  svn commit -m"r12" --username=vova  #load r12  svn rm UxWTJ8GCiy.YNc  svn rm WTJ8GCiy9J.cUx  svn add \*  svn commit -m"r12" --username=vova  cd ../../other\_main/branch2  #load r13  svn rm WTJ8GCiy9J.cUx  svn add \*  svn commit -m"r13" --username=egor  cd ../../main/trunk/  svn merge file:///home/s282606/msp/repository/branches/branch2  # df, resolved  svn resolved TJ8GCiy9J8.UxW  svn add \*  svn commit -m"r14" --username=vova  #load r14  svn rm UxWTJ8GCiy.YNc  svn add \*  svn commit -m"r14" --username=vova |

Выводы

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