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 1740

Выполнили:

Бусыгин Дмитрий и

Гиря Максим

Преподаватель:

Цопа Е. А.

Санкт-Петербург, 2023 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.

Изображение выглядит как текст, часы

Автоматически созданное описание

Последовательность команд для работы с репозиторием с помощью GIT

git init

git config --local user.name "dima"

git config --local user.email busygin.voll@mail.ru

git add .

git commit -m "r0"

-----------------------------------------------------

git add .

git commit -m "r1"

-----------------------------------------------------

git add .

git commit -m "r2"

-----------------------------------------------------

git config --local user.name "max"

git config --local user.email maksgir@mail.ru

git checkout -b branch2

git add .

git commit -m "r3"

-----------------------------------------------------

git config --local user.name "dima"

git config --local user.email busygin.voll@mail.ru

git checkout master

git add .

git commit -m "r4"

-----------------------------------------------------

git config --local user.name "max"

git config --local user.email maksgir@mail.ru

git checkout branch2

git add .

git commit -m "r5"

-----------------------------------------------------

git config --local user.name "dima"

git config --local user.email busygin.voll@mail.ru

git checkout master

git add .

git commit -m "r6"

-----------------------------------------------------

git add .

git commit -m "r7"

-----------------------------------------------------

git config --local user.name "max"

git config --local user.email maksgir@mail.ru

git checkout -b branch3

git add .

git commit -m "r8"

-----------------------------------------------------

git checkout branch2

git add .

git commit -m "r9"

-----------------------------------------------------

git checkout master

git merge branch2

git config --local user.name "dima"

git config --local user.email busygin.voll@mail.ru

git add .

git commit -m "r10"

-----------------------------------------------------

git config --local user.name "max"

git config --local user.email maksgir@mail.ru

git checkout branch3

git add .

git commit -m "r11"

-----------------------------------------------------

git add .

git commit -m "r12"

-----------------------------------------------------

git checkout master

git merge branch2

// разрешение конфликта (доп коммит)

git config --local user.name "dima"

git config --local user.email busygin.voll@mail.ru

git add .

git commit -m "r13"

-----------------------------------------------------

git add .

git commit -m "r14"

-----------------------------------------------------

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Последовательность команд для работы репозиторием с помощью SVN

|  |  |
| --- | --- |
| создаю директории и хранилище | mkdir mispi cd mispi svnadmin create repo mkdir main |
| создаю trunc | svn mkdir file:///home/s334642/mispi/repo/trunk |
| создаю branches | svn mkdir file:///home/s334642/mispi/repo/branches |
| создаю рабочую копию | svn checkout file:///home/s334642/mispi/repo/trunk main/trunk cd main/trunk |
| r0 | *# Загружаем r0 файлы* svn add \* svn commit -m"r0"--username=dima |
| r1 | *# Загружаем r1 файлы* svn add \* svn commit -m"r1"--username=dima |
| r2 | *# Загружаем r2 файлы* svn add \* svn commit -m"r2"--username=dima |
| создаю branch2 | svn copy file:///home/s334642/mispi/repo/trunk file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch2 |
| r3 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch2 *# Загружаем r3 файлы* svn add \* svn commit -m"r3"--username=maks |
| r4 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/trunk *# Загружаем r4 файлы* svn add \* svn commit -m"r4"--username=dima |
| r5 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch2 *# Загружаем r5 файлы* svn add \* svn commit -m"r5"--username=maks |
| r6 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/trunk *# Загружаем r6 файлы* svn add \* svn commit -m"r6"--username=dima |
| r7 | *# Загружаем r7 файлы* svn add \* svn commit -m"r7"--username=dima |
| создаю branch3 | svn copy file:///home/s334642/mispi/repo/trunk file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch3 |
| r8 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch3 *# Загружаем r8 файлы* svn add \* svn commit -m"r8"--username=maks |
| r9 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch2 *# Загружаем r9 файлы* svn add \* svn commit -m"r9"--username=maks |
| merge branch2  +  r10 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/trunk svn merge file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch2 *# Загружаем r10 файлы* svn add \* svn commit -m"r10"--username=dima |
| r11 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch3 *# Загружаем r11 файлы* svn add \* svn commit -m"r11"--username=maks |
| r12 | *# Загружаем r12 файлы* svn add \* svn commit -m"r12"--username=maks |
| merge branch3  +  r13 | svn switch file:///home/s334642/mispi/repo/trunk svn merge file:///home/s334642/mispi/repo/branches/branch3 *# Решаем конфликт слияния # Загружаем r13 файлы* svn add \* svn commit -m"r13"--username=dima |
| r14 | *# Загружаем r14 файлы* svn add \* svn commit -m"r14"--username=dima |

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, а также попрактиковались в решении конфликтов между ветками.