**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.

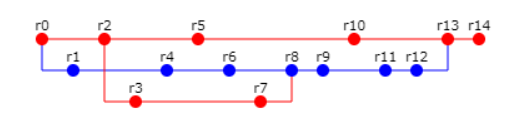
**Задание:**

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 brench2

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 brench3

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 brench2

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 brench2

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 brench3

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 brench2

545 git merge brench3

#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 brench2

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 brench2

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/

**###########################################**

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.YtI

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.YtI

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.YtI

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.YtI

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.