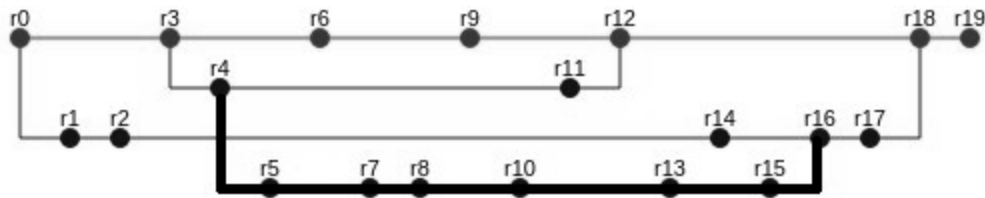


Отчет по лабораторной работе №2
Основы программной инженерии
Вариант 190475

**Выполнил: студент группы Р3217
Плюхин Д.А.**

2016 год

1. Задание к лабораторной работе



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.

2. Список команд

2.1. SVN

```
cd opilab2
svn checkout https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn
cd opilab2svn

svn copy https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn/trunk
https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn/branches/zeio -m "Created new branch zeio"

svn update
cd trunk

svn switch https://svn.riouxsvn.com/opilab2svn/branches/zeio

svn add *
svn commit -m "r5"

svn add *
svn commit -m "r7"

svn add *
svn commit -m "r8"

svn add *
svn commit -m "r10"

svn add *
svn commit -m "r13"

svn add *
svn commit -m "r15"
```

2.2. GIT

```
git clone -b Anastasia https://github.com/BizzoniUm/ifmo.opilab2/
cd ifmo.opilab2

git add -A
git checkout -b zeio
git commit -m "r5"
git push origin zeio

git add -A
git commit -m "r7"
git push origin zeio

git add -A
```

```
git commit -m "r8"  
git push origin zeio
```

```
git add -A  
git commit -m "r10"  
git push origin zeio
```

```
git add -A  
git commit -m "r13"  
git push origin zeio
```

```
git add -A  
git commit -m "r15"  
git push origin zeio
```

3. Вывод

Так, в результате лабораторной работы были изучены две системы контроля версий – svn и git а также сделаны выводы о том, что git по сравнению с svn является более гибкой системой, хотя и более сложной при изучении. Были сделаны выводы о том, что при использовании систем контроля версий необходимо хотя бы несколько раз в день делать коммиты на удаленный сервер, при появлении задачи, решение которой может помешать работе других программистов над общим проектом и при этом требует большого количества времени, необходимо создавать новую ветку и вести параллельный процесс разработки. Был сделан вывод о том, что системы контроля версий представляют собой очень мощное и эффективное средство для управления процессом разработки программного продукта. Полученные знания являются необходимыми для любого программиста и пригодятся при работе в любой IT-компании.