

Лабораторная работа № 3

Система контроля версий Git

Шулуужук Айраана В.

Содержание

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Цель работы..... | 1 |
| 2 | Задание | 1 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 1 |
| 3.1 | Настройка github | 1 |
| 3.2 | Базовая настройка git | 2 |
| 3.3 | Создание SSH ключа | 2 |
| 3.4 | Создание репозитория курса на основе шаблона | 2 |
| 3.5 | Настройка каталога курса | 3 |
| 4 | Выполнение самостоятельной работы | 3 |
| 5 | Выводы..... | 4 |

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

2 Задание

1. Базовая настройка git
2. Создание SSH ключа
3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
4. Создание каталога курса
5. Выполнение самостоятельной работы

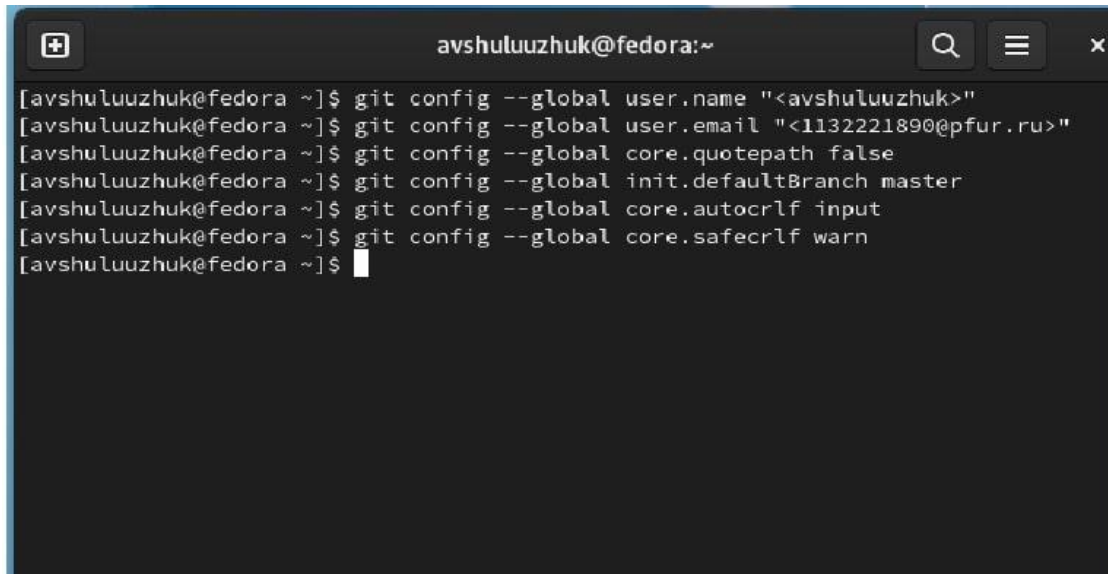
3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка github

Создаем учетную запись на сайте github и заполняем основные данные

3.2 Базовая настройка git

Сделаем предварительную конфигурацию git (рис. 1)

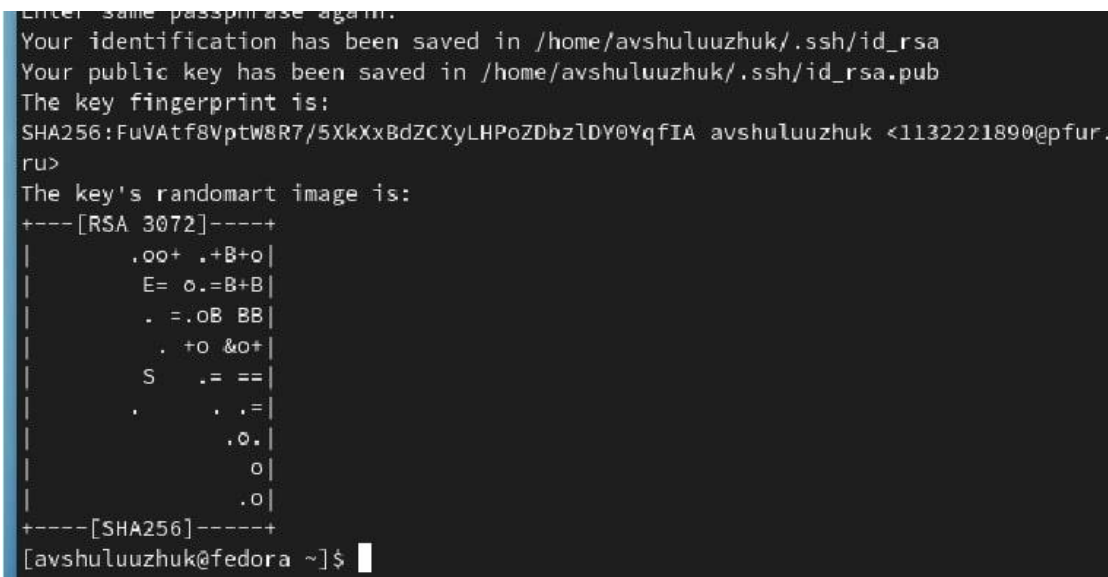


```
avshuluuzhuk@fedora:~$ git config --global user.name "<avshuluuzhuk>"
avshuluuzhuk@fedora:~$ git config --global user.email "<1132221890@pfur.ru>"
avshuluuzhuk@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
avshuluuzhuk@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
avshuluuzhuk@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
avshuluuzhuk@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
avshuluuzhuk@fedora:~$
```

Рис. 1: конфигурация git

3.3 Создание SSH ключа

Сгенерированный ключ ssh (рис. 2)



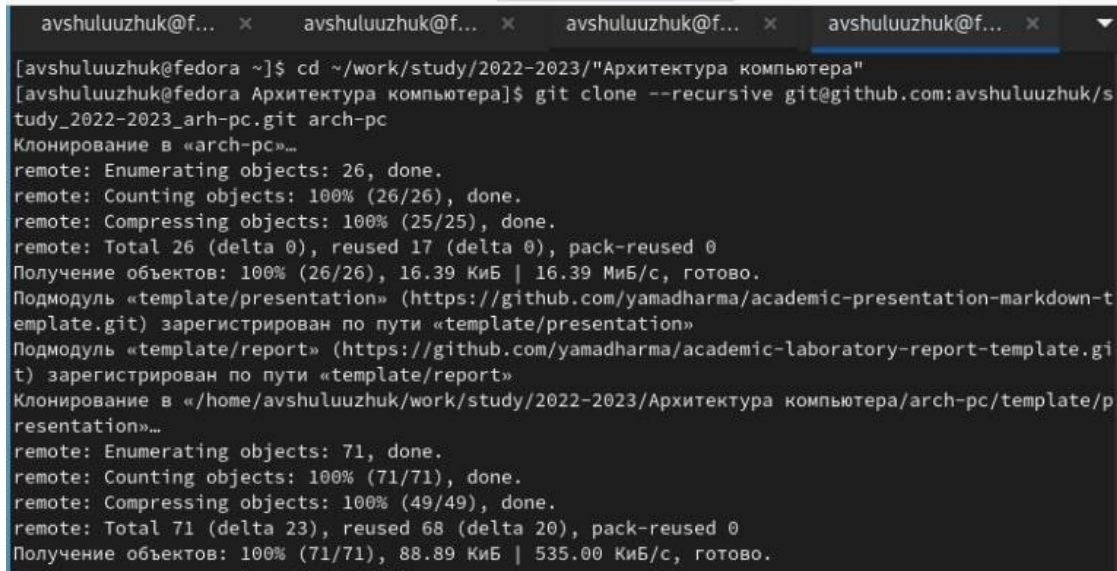
```
Enter same passphrase again.
Your identification has been saved in /home/avshuluuzhuk/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/avshuluuzhuk/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:FuVAtf8VptW8R7/5XkXxBdZCXyLHPoZDbzLDY0YqfIA avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .oo+ .+B+o|
|      E= o.=B+B|
|      .=.oB BB|
|      .+o &o+|
|      S   .= ==|
|      .      .|=|
|      .o.|
|      o|
|      .o|
+---[SHA256]-----+
avshuluuzhuk@fedora ~]$
```

Рис. 2: создание ключа

3.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Используя репозиторий с шаблоном курса, создаем репозиторий курса «Архитектура компьютера» на веб-странице github

2. Клонирование созданного репозитория (рис. 3)

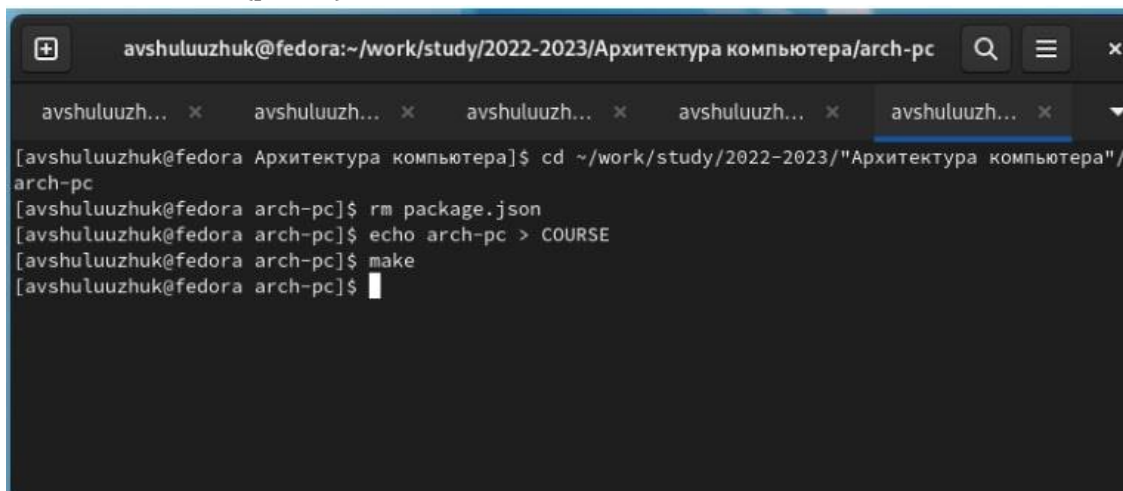


```
avshuluuzhuk@f... x avshuluuzhuk@f... x avshuluuzhuk@f... x avshuluuzhuk@f... x
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[avshuluuzhuk@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:avshuluuzhuk/s
tudy_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 16.39 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-t
emplate.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.gi
t) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/avshuluuzhuk/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/p
resentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 535.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 3: клонирование репозитория

3.5 Настройка каталога курса

1. Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы и создаем необходимые каталоги (рис. 4)



```
avshuluuzhuk@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
[avshuluuzhuk@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/
arch-pc
[avshuluuzhuk@fedora arch-pc]$ rm package.json
[avshuluuzhuk@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[avshuluuzhuk@fedora arch-pc]$ make
[avshuluuzhuk@fedora arch-pc]$
```

Рис. 4: настройка каталога

2. Отправляем файлы на github. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

4 Выполнение самостоятельной работы

1. создать отчет по выполнению лабораторной работы 3 в соответствующем каталоге рабочего пространства

2. скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги
3. загрузить файлы на github

5 Выводы

Были приобретены практические навыки по работе с системой git. Изучена идеология и применение средств контроля версий. Итог лабораторной работы: создание рабочего пространства и нового репозитория курса на основе шаблона, загрузка файлов на github