

Отчет

Лабораторная работа №3

Щанкина Екатерина Викторовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Самостоятельная работа	11
6	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Команда	8
4.2	Параметр	9
4.3	Ключи	9
4.4	Ключ	9
4.5	github	10
4.6	Каталог	10
4.7	Репозиторий	10
4.8	Удаление лишних файлов	10
5.1	с.р.1	11
5.2	с.р.2	12

Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	7
-----	-------------------------------------------------------------	---

1 Цель работы

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

2 Задание

Изучить идеологию и применение средств контроля версий и приобрести практические навыки по работе с системой git.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

- 1) Создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные.
- 2) Сделала предварительную конфигурацию git. Открыла терминал и ввела команды, указав имя и email. (рис. 4.1)
- 3) Настроила utf-8 в выводе сообщений git, задала имя начальной ветки, параметр autocrlf, параметр safecrlf. (рис. 4.2)
- 4) Сгенерировала пару ключей (приватный и открытый) (рис. 4.3)
- 5) Скопировала ключ с помощью команды. (рис. 4.4)
- 6) Загрузила сгенерённый открытый ключ на github. (рис. 4.5)
- 7) Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 4.6)
- 8) Клонировала созданный репозиторий. (рис. 4.7)
- 9) Перешла в каталог курса, удалила лишние файлы, а также создала необходимые каталоги и отправила файлы на сервер. (рис. 4.8)

A screenshot of a terminal window. The title bar shows the user 'evthankina@dk3n33' and the current directory '~'. The terminal contains two lines of text: the first line shows a command 'git config --global user.name "Ekaterina Shchankina"' being executed, and the second line shows 'git config --global user.email "1132226524@pfur.ru"' being executed. The prompt character is '\$'.

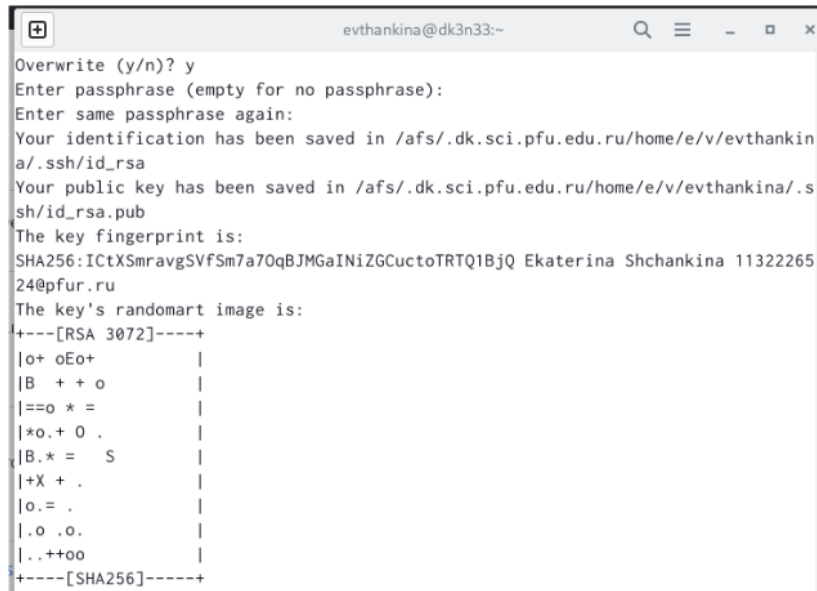
Рис. 4.1: Команда


```

evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global core.quotepath false
evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global core.autocrlf input
^[[5~evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global core.safecrlf warn

```

Рис. 4.2: Параметр



```

evthankina@dk3n33:~
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ICtXSmravgSVfSm7a70qBJMGaINiZGCuctoTRTQ1BjQ Ekaterina Shchankina 1132226524@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o+ oEo+          |
|B  + + o         |
|==o * =          |
|*o.+ O .         |
|B.* = S          |
|+X + .           |
|o.= .            |
|.o .o.           |
|..++oo           |
+---[SHA256]-----+

```

Рис. 4.3: Ключи

```

evthankina@dk6n54 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
evthankina@dk6n54 ~ $ 

```

Рис. 4.4: Ключ

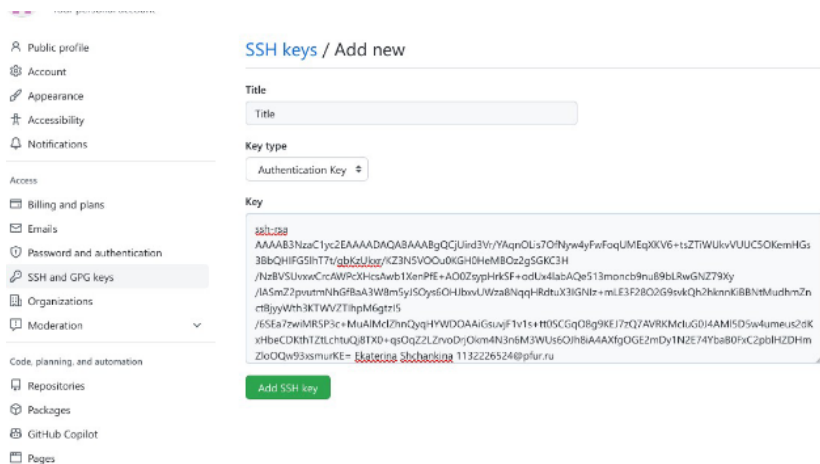


Рис. 4.5: github

```
evthankina@dk3n33 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
evthankina@dk3n33 ~ $
```

Рис. 4.6: Каталог

```
evthankina@dk3n33 ~ $ git clone --recursive git@github.com:evthankina/study_2022-2023_arc-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arc-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 | 8.20 Мб/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/study_2022-2023_arc-pc/template/presentation»...
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 | 1022.00 Киб/с, готово.
```

Рис. 4.7: Репозиторий

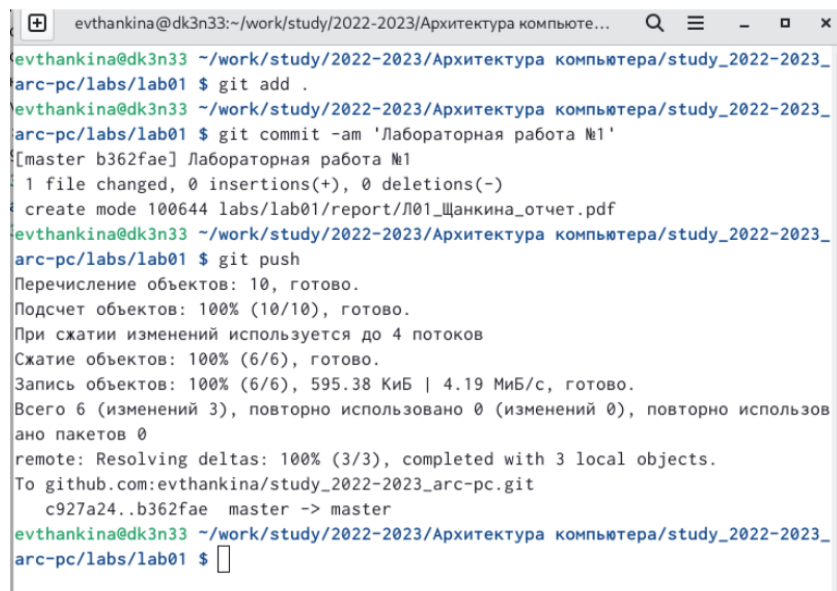
```
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ rm package.json

evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ echo arch-pc > COURSE
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git add
```

Рис. 4.8: Удаление лишних файлов

5 Самостоятельная работа

- 1) После создания этого отчета, загружаем его в определенную папку и выгружаем в github.
- 2) То же самое делаем с лабораторными 1 и 2. (рис. 5.1) (рис. 5.2)



```
evthankina@dk3n33:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arc-pc/labs/lab01 $ git add .
evthankina@dk3n33:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arc-pc/labs/lab01 $ git commit -am 'Лабораторная работа №1'
[master b362fae] Лабораторная работа №1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Щанкина_отчет.pdf
evthankina@dk3n33:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arc-pc/labs/lab01 $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 595.38 КиБ | 4.19 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:evthankina/study_2022-2023_arc-pc.git
c927a24..b362fae master -> master
evthankina@dk3n33:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arc-pc/labs/lab01 $
```

Рис. 5.1: с.р.1

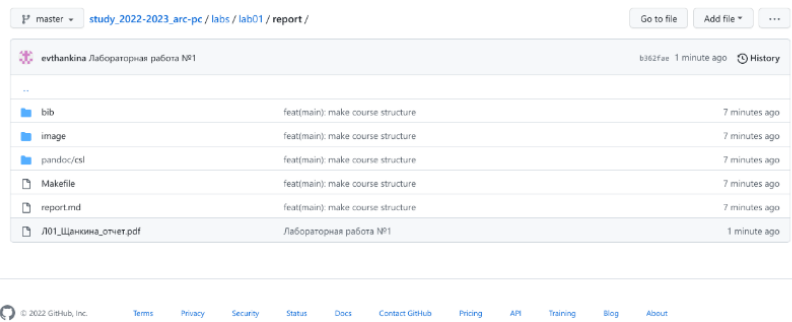


Рис. 5.2: с.р.2

6 Выводы

Изучила идеологию и применение средств контроля версий. А также приобрела практические навыки по работе с системой git.

Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.