

Отчет по лабораторной работа №2

Система контроля версий Git

Бурыкина Софья Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Самостоятельная работа	10
5	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Базовая настройка git	7
3.2	Команда cat ~/.ssh/id_rsa.pub	8
3.3	Создание SSH ключа	8
3.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	9
3.5	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
3.6	Настройка каталога курса	9
4.1	Перемещение в report	10
4.2	Файлы доставлены	11
4.3	Файлы доставлены	11

Список таблиц

2.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	6
-----	---	---

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

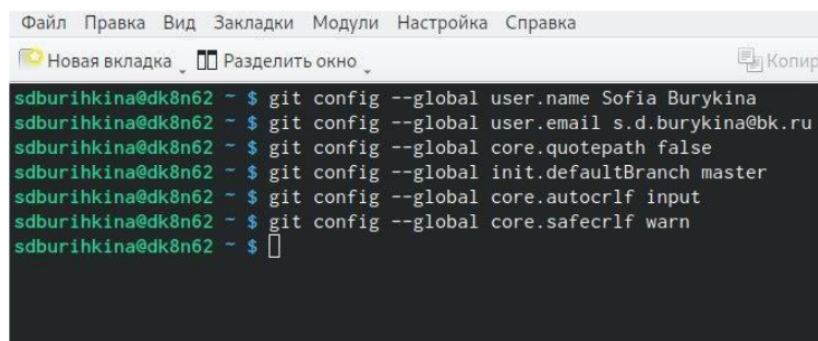
Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 2.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 2.1: 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

3 Выполнение лабораторной работы

Сначала сделала предварительную конфигурацию git. Открыла терминал и ввела следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Настроила utf-8 в выводе сообщений git. Задала имя начальной ветки (рис. 3.1).

A screenshot of a terminal window with a menu bar at the top containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar, there are tabs for 'Новая вкладка' and 'Разделить окно'. The terminal shows a series of git configuration commands being entered by a user named 'sdburikhkina@dk8n62'. The commands are: 'git config --global user.name Sofia Burykina', 'git config --global user.email s.d.burykina@bk.ru', 'git config --global core.quotePath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. The prompt '\$' is visible at the end of each line.

```
sdburikhkina@dk8n62 ~ $ git config --global user.name Sofia Burykina
sdburikhkina@dk8n62 ~ $ git config --global user.email s.d.burykina@bk.ru
sdburikhkina@dk8n62 ~ $ git config --global core.quotePath false
sdburikhkina@dk8n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
sdburikhkina@dk8n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input
sdburikhkina@dk8n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
sdburikhkina@dk8n62 ~ $
```

Рис. 3.1: Базовая настройка git

Генерирую ключи (рис. 3.2).

```
sdburikhina@dk8n62 ~$ ssh-keygen -C "Sofia Burykina s.d.burykina@bk.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/d/sdburikhina/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/d/sdburikhina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/d/sdburikhina/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/d/sdburikhina/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:U4ARpFTV0YsZ79jdhDR9cLa5QBRZv+IBrVBXPdQpE Sofia Burykina s.d.burykina@bk.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|.o==o.==+--+
|..+.0B+..+
|..oB.o+..+
|..++o*o
|S..+Eooo|
|..=..
|..o o
|
+---[SHA256]-----+
sdburikhina@dk8n62 ~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDSg0EHgLnKdAw10LZAPP5vyn3YrGfjNGvBKA9AqYo+7vHG1CmN4nw9ozA
6DgPWUdDyRTJy+1pdDNub8Q0V8CpgHDCY1ct3X4ARZzIhc2OVGW++IObs6PDHZ/dkW6Px7/AK+pItFgfqHRy0M1eZ4wcq8IRG
eCPuRQaUPMZ8T20FRjWpIpm6X9sFLLxbBVRTpYMo61HYUBWsdSL866EqGEog+gu1qBhPSk4cvTj7avnE3b+1159v9FyZNMN/
hK7jJgDEgkcVKLEc1xH4X00yqyXm6A0eajn/78ry5S7n9SU5nX+U9CdmwL/9szuG3YMY3CWiaJ96hEMvZXTzaT8RTvMU6LcXf
50hWSA8Erqm7WQtWdOHMa4vn5VRtVxai2ZHqiU2bezdcVmRbixlZJvixpm6mNJP22F+Lbcm6/ek/UU8D6ng6nsiFN5mqTAu
XV96y1s08LXGgcF5FFG6CsVEEfdERRJcWIdWp15LMfztmvr11/U0KzXqAv1U= Sofia Burykina s.d.burykina@bk.ru
sdburikhina@dk8n62 ~$
```

Рис. 3.2: Команда cat ~/.ssh/id_rsa.pub

Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (рис. 3.3).

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner * sdburikhina / Repository name * 2023-24nmm

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bug-free-octo-fishstick](#) ?

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

① You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 3.3: Создание SSH ключа

Открыла терминал и создала каталог для предмета «Архитектура компьюте-ра».(рис. 3.4).


```
sdburikhina@dk8n62 ~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
sdburikhina@dk8n62 ~$
```

Рис. 3.4: Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Клонируйте созданный репозиторий (рис. 3.5).

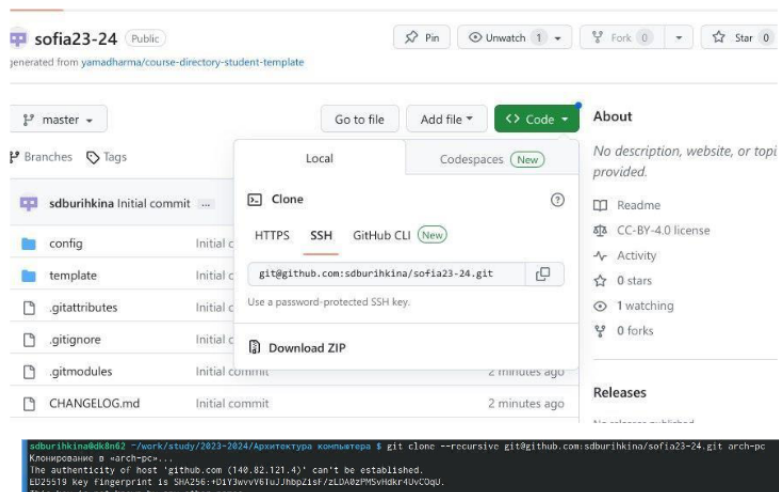


Рис. 3.5: Создание репозитория курса на основе шаблона

Перешла в каталог курса. Удалила лишние файлы. Создала необходимые каталоги. Отправила файлы на сервер.(рис. 3.6).

```
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc/
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm
CHANGELOG.md .gitattributes Makefile README.md
config/ .gitignore package.json template/
COURSE .gitmodules README.en.md
.git/ LICENCE README.gitignore
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
bash: см. ниже: ошибка разбора с неопределенным выражением «(»
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 1127b3a] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
sdburikhina@dk8n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
```

Рис. 3.6: Настройка каталога курса

4 Самостоятельная работа

Рабочее пространство (labs>lab02>report).(рис. 4.1).

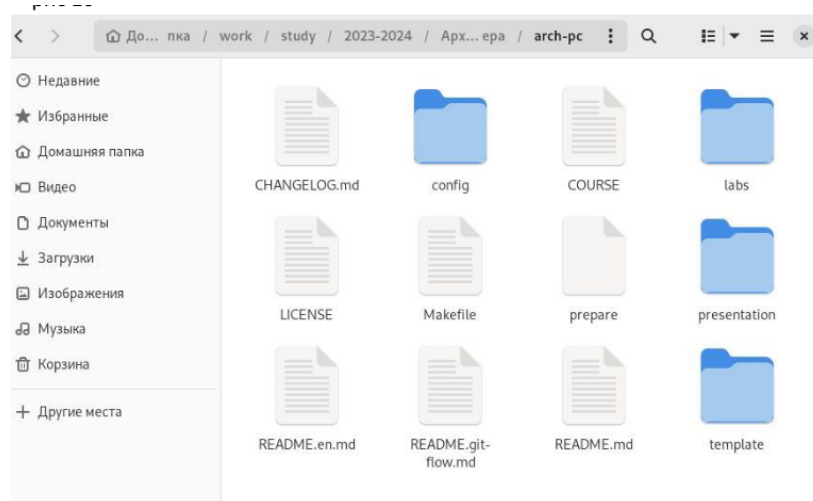


Рис. 4.1: Перемещение в report

Переместила файлы в report(рис. 4.2).

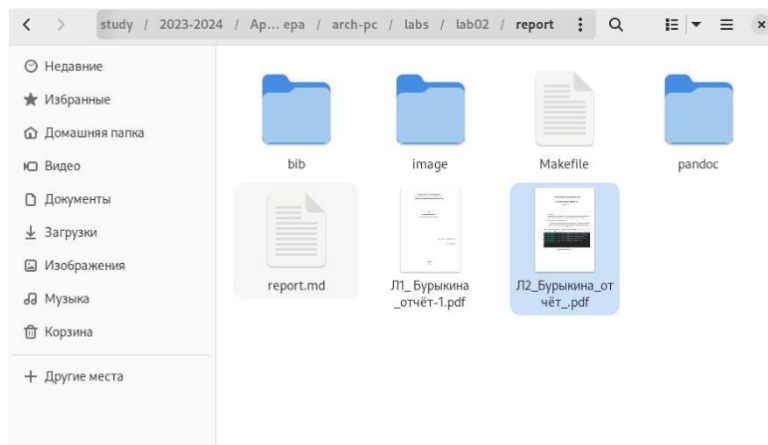


Рис. 4.2: Файлы доставлены

Загрузила все файлы на сайт github (рис. 4.3).

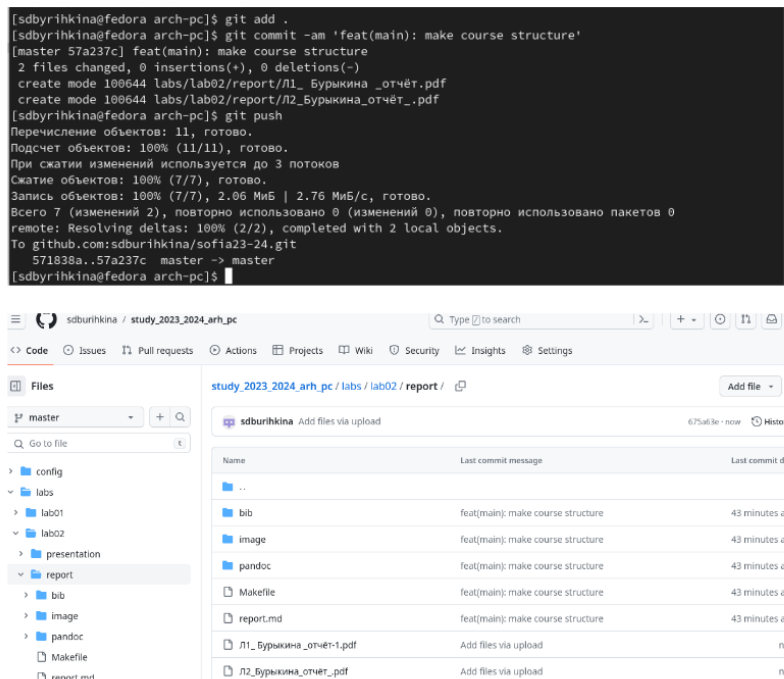


Рис. 4.3: Файлы доставлены

5 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.