

Система контроля версий

Отчёт по выполнению лабораторной работы №3

Плескачева Елизавета Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Настройка github	6
2.2	Базовая настройка git	6
2.3	Создание SSH ключа	7
2.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса	8
2.5	Настройка каталога курса	10
3	Выполнение самостоятельной работы	13
4	Выводы	16

Список иллюстраций

2.1	Создала учётную запись на сайте github	6
2.2	Указала имя и e-mail владельца репозитория	6
2.3	Настроила utf-8 в выводе сообщений git, задала имя “мастер” для начальной ветки, настроила параметры autocrlf и safecrlf	7
2.4	Сгенерировала пару ключей (приватный и открытый)	7
2.5	Создала SSH ключ	8
2.6	Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»	8
2.7	Создала репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github	9
2.8	Перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий .	10
2.9	Перешла в каталог курса, удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги	10
2.10	Ввела команды git add . и git commit -am	11
2.11	Ввела команду git push и отправили файлы на сервер	11
2.12	Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории	12
2.13	Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github	12
3.1	Создала отчет по выполнению третьей лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства	13
3.2	Скопировала отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства . . .	14
3.3	Скопировала отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства . . .	14
3.4	Загрузила файлы на github	15
3.5	Проверила, что файлы загружены на github	15

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Настройка github

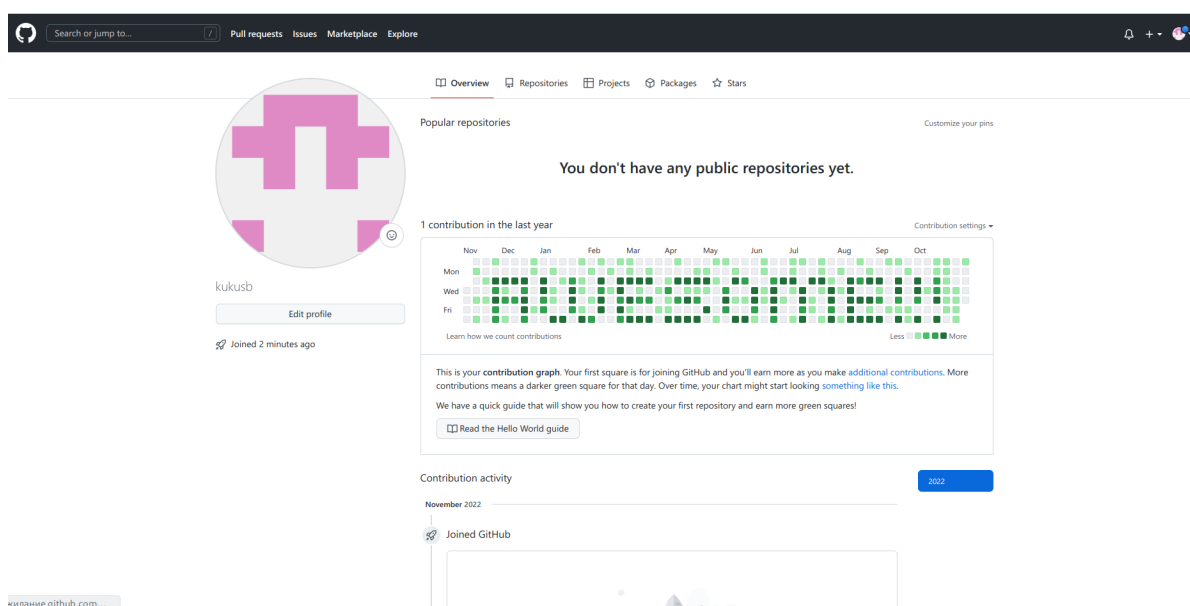


Рис. 2.1: Создала учётную запись на сайте github

2.2 Базовая настройка git

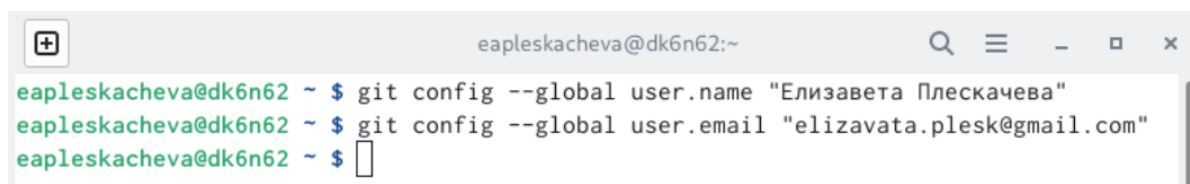
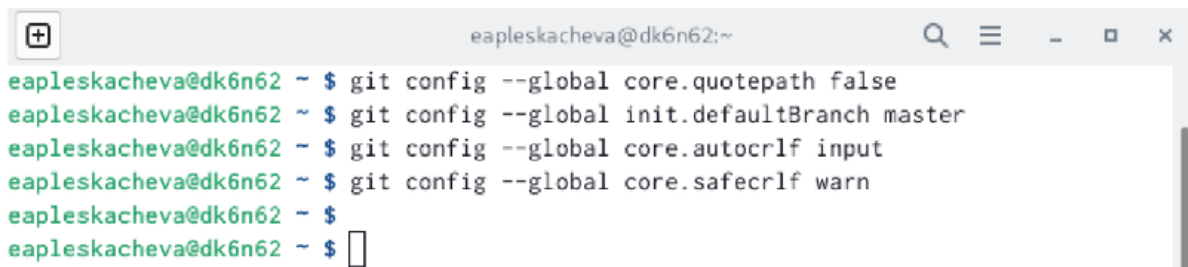


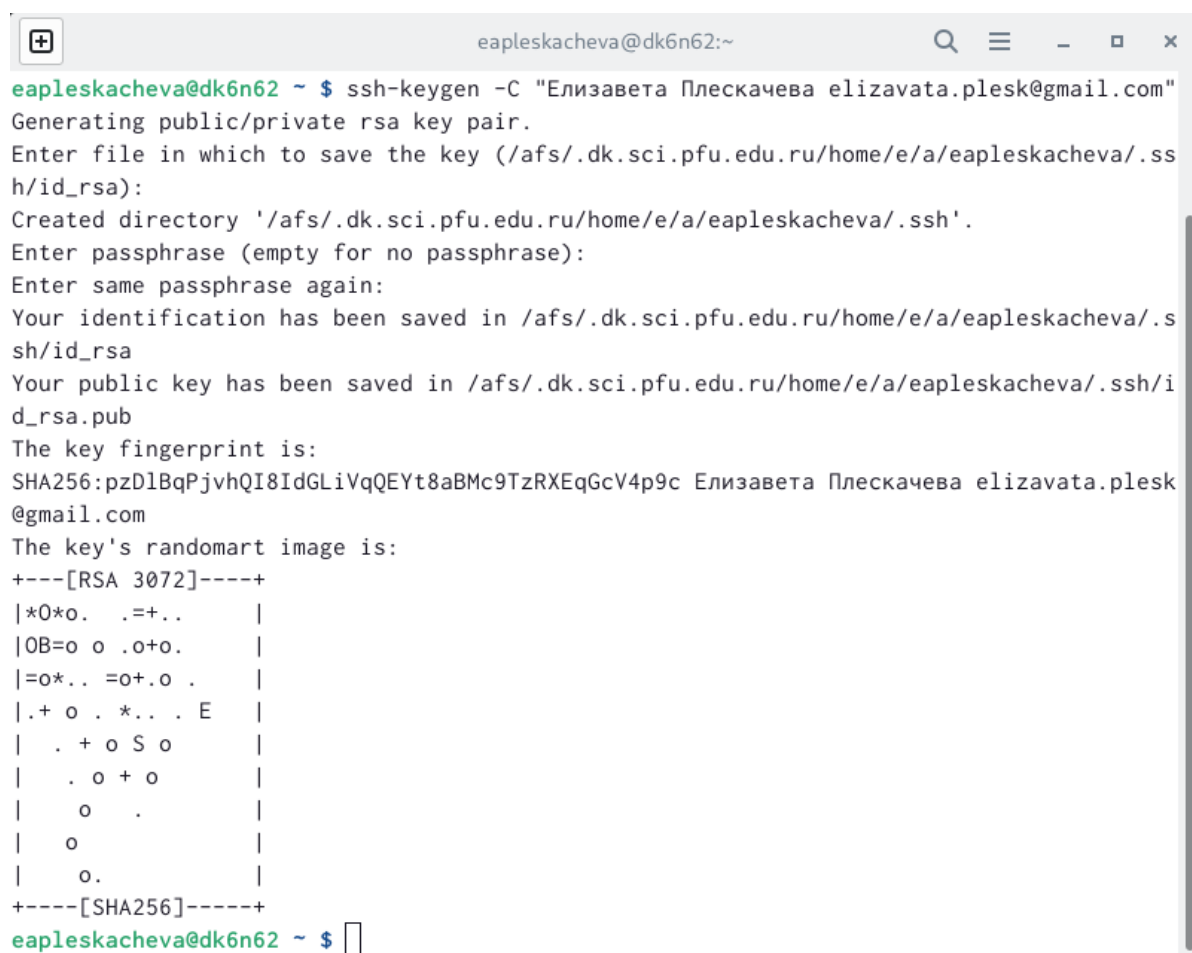
Рис. 2.2: Указала имя и e-mail владельца репозитория



```
eapleskacheva@dk6n62:~  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $ git config --global core.quotepath false  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $
```

Рис. 2.3: Настроила utf-8 в выводе сообщений git, задала имя “мастер” для начальной ветки, настроила параметры autocrlf и safecrlf

2.3 Создание SSH ключа



```
eapleskacheva@dk6n62:~  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $ ssh-keygen -C "Елизавета Плескачева elizavata.plesk@gmail.com"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eapleskacheva/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eapleskacheva/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eapleskacheva/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eapleskacheva/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:pzDlBqPjvhQI8IdGLiVqQEYt8aBMc9TzRXEqGcV4p9c Елизавета Плескачева elizavata.plesk@gmail.com  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|*0*o. .+=+.. |  
|0B=o o .o+o. |  
|=o*.. =o+.o . |  
|. + o . *.. . E |  
| . + o S o |  
| . o + o |  
| o . |  
| o |  
| o. |  
+----[SHA256]-----+  
eapleskacheva@dk6n62 ~ $
```

Рис. 2.4: Сгенерировала пару ключей (приватный и открытый)

Скопировала из локальной консоли ключ в буфер обмена с помощью команды: `cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip`. Вставила ключ в появившееся на сайте поле и указала для ключа имя “дисплейный класс”.

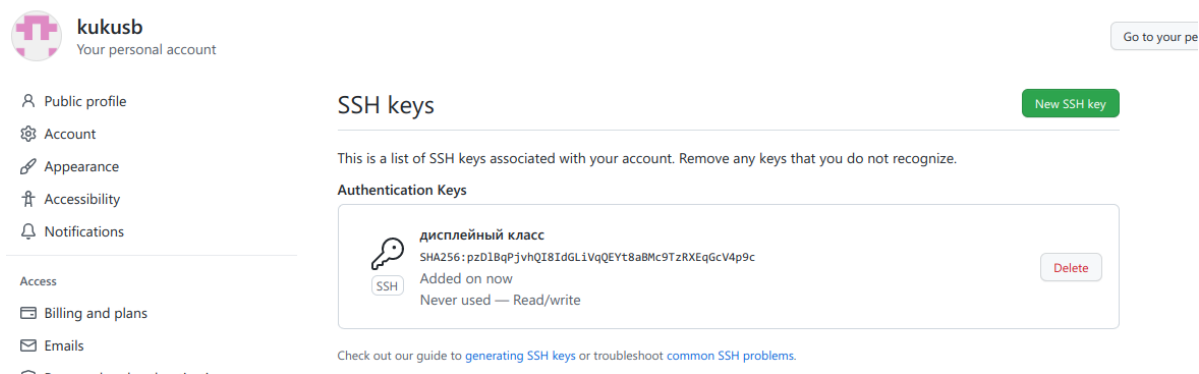


Рис. 2.5: Создала SSH ключ

2.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
eapleskacheva@dk6n62 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
eapleskacheva@dk6n62 ~ $
```

Рис. 2.6: Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»

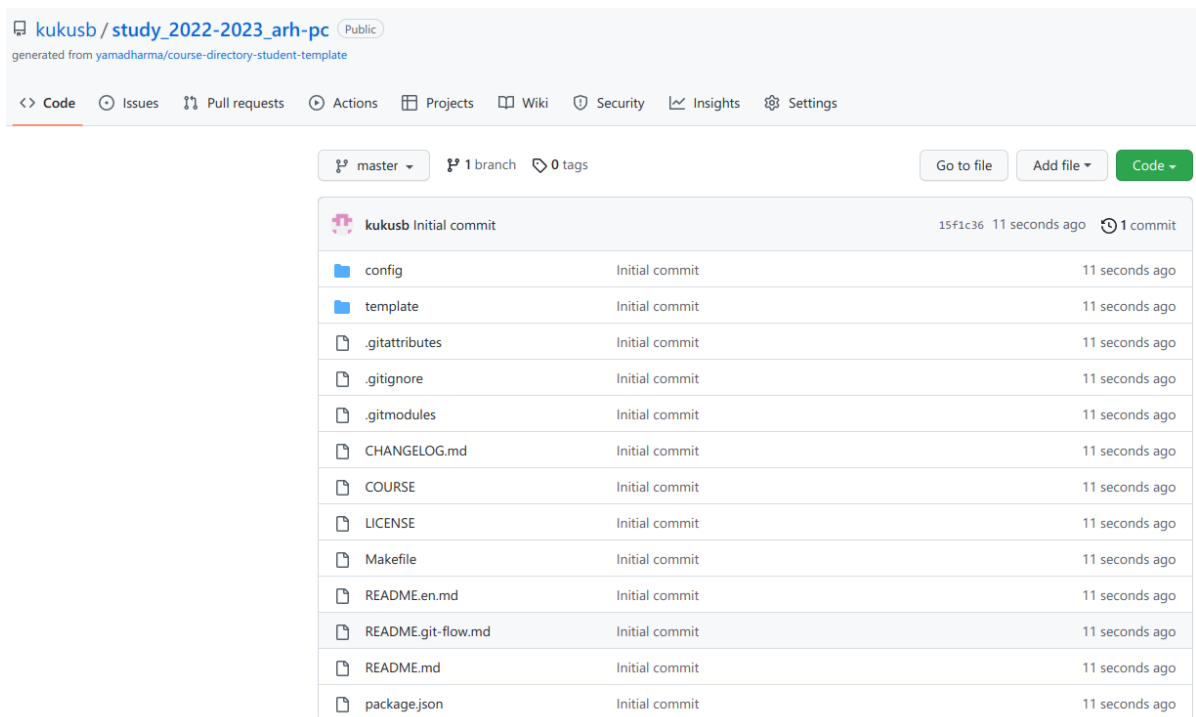


Рис. 2.7: Создала репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github

```
eapleskacheva@dk6n62:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive https://github.com/kukusb/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-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/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/a/eapleskacheva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-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 | 1.15 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eapleskacheva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.32 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
eapleskacheva@dk6n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

Рис. 2.8: Перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий

2.5 Настройка каталога курса

```
eapleskacheva@dk6n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
eapleskacheva@dk6n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
eapleskacheva@dk6n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
eapleskacheva@dk6n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.9: Перешла в каталог курса, удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги

```
eapleskacheva@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git
add .
eapleskacheva@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git
commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 54774ee] feat(main): make course structure
10 files changed, 11 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab04/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
delete mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
```

Рис. 2.10: Ввела команды git add . и git commit -am

```
eapleskacheva@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git
push
Перечисление объектов: 24, готово.
Подсчет объектов: 100% (24/24), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (16/16), 855.40 КиБ | 5.59 МиБ/с, готово.
Всего 16 (изменений 6), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 6 local objects.
To github.com:kukusb/study_2022-2023_arh-pc.git
  92ce457..54774ee  master -> master
eapleskacheva@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.11: Ввела команду git push и отправили файлы на сервер

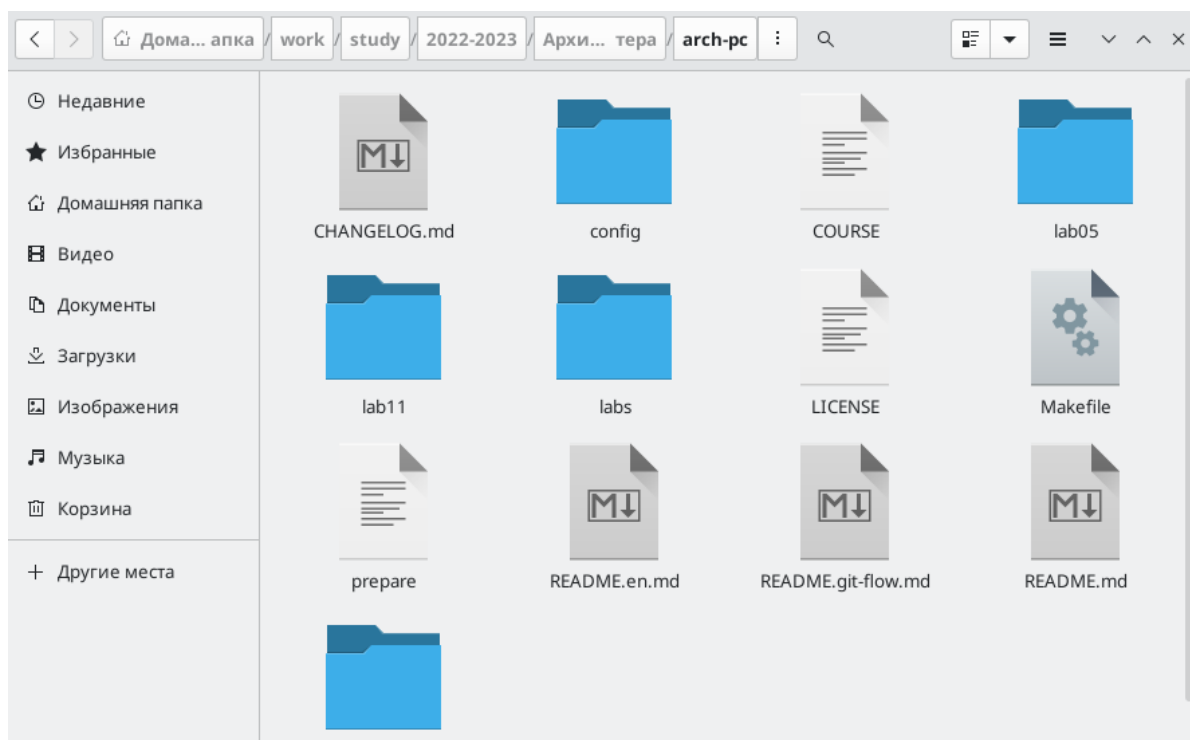


Рис. 2.12: Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

labs	feat(main): make course structure	2 minutes ago
template	Initial commit	last month
.gitattributes	Initial commit	last month
.gitignore	Initial commit	last month
.gitmodules	Initial commit	last month
CHANGELOG.md	Initial commit	last month
COURSE	feat(main): make course structure	last month
LICENSE	Initial commit	last month
Makefile	Initial commit	last month
README.en.md	Initial commit	last month
README.git-flow.md	Initial commit	last month
README.md	Initial commit	last month
prepare	feat(main): make course structure	last month

Рис. 2.13: Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github

3 Выполнение самостоятельной работы

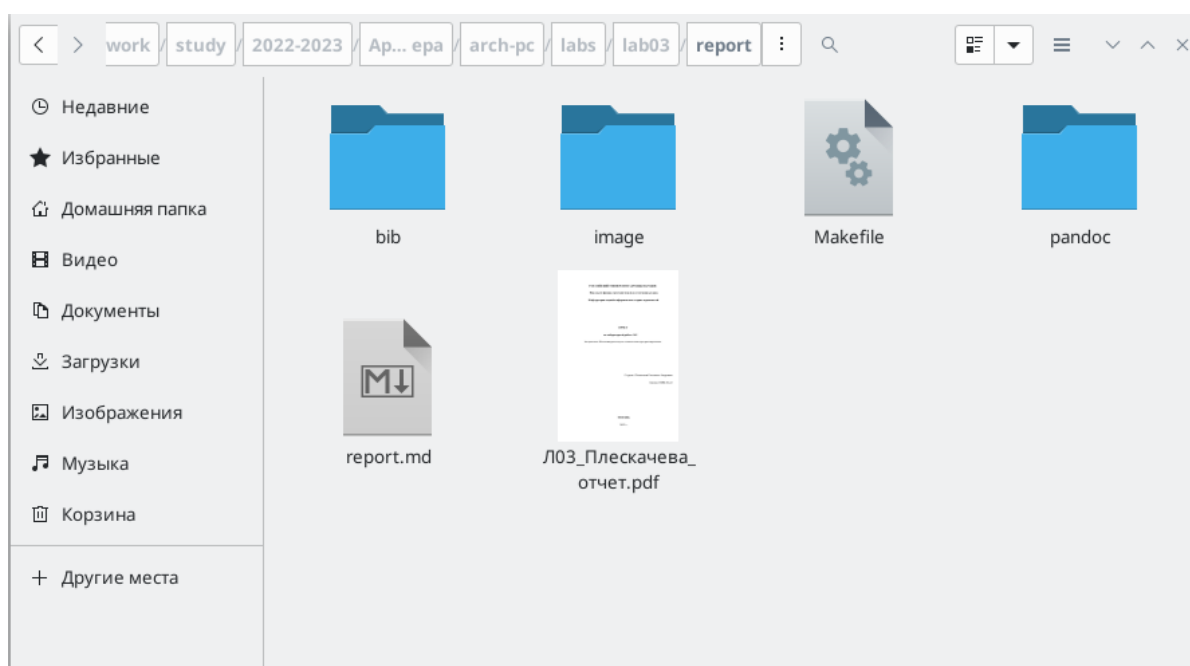


Рис. 3.1: Создала отчет по выполнению третьей лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства

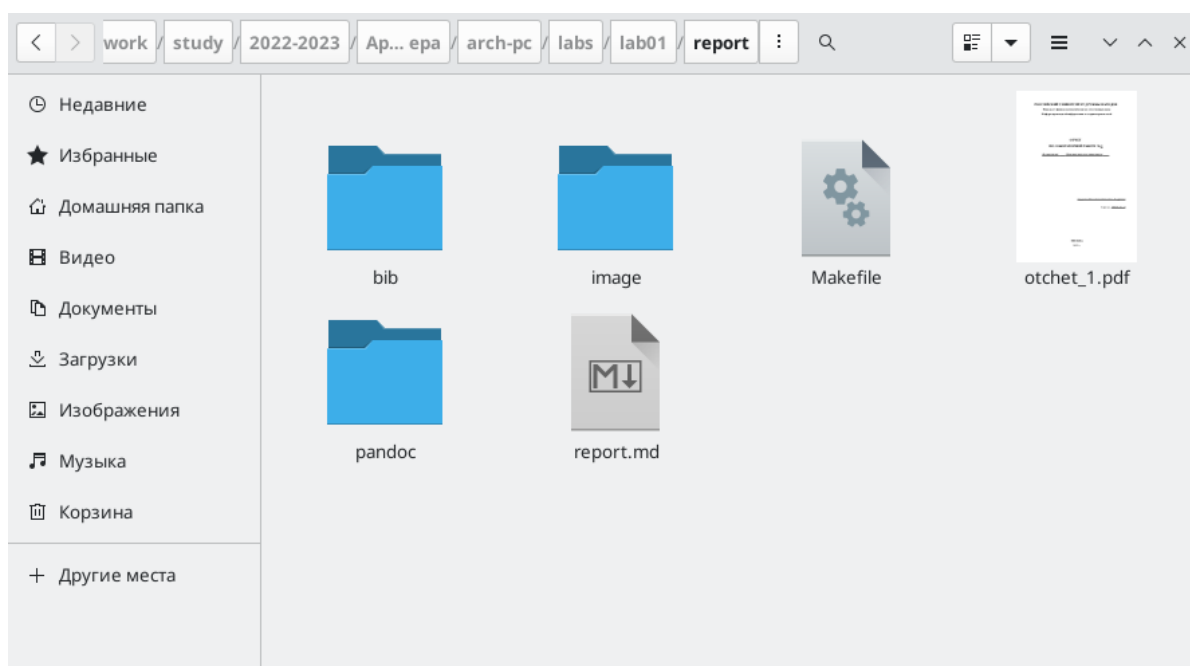


Рис. 3.2: Скопировала отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

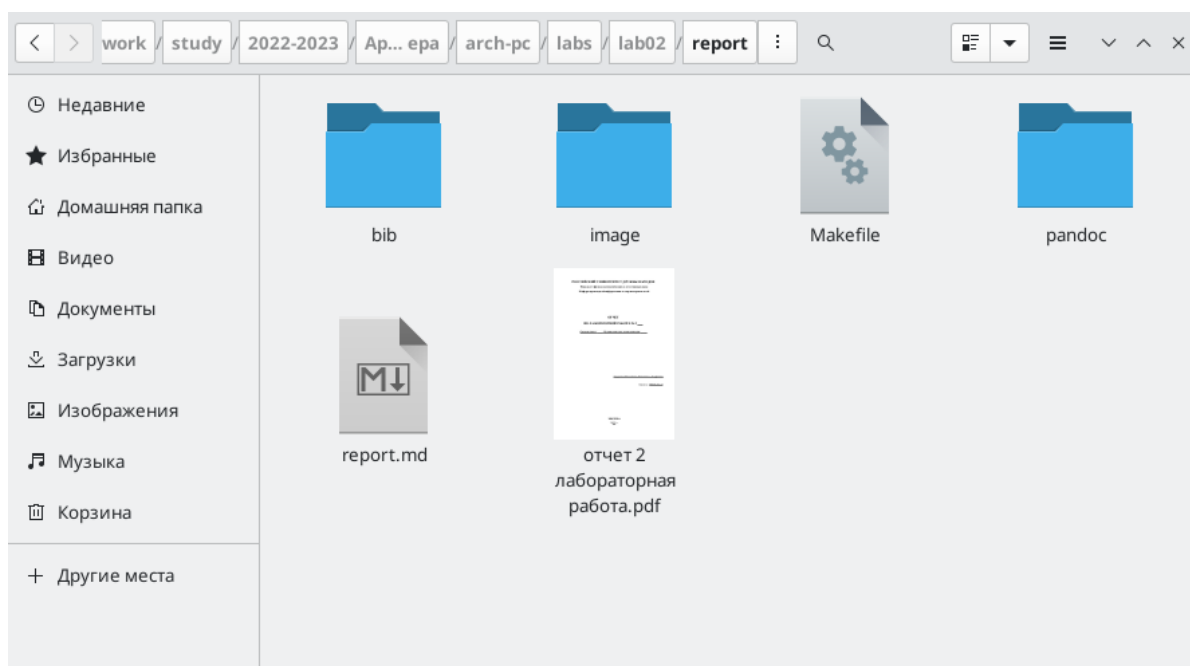


Рис. 3.3: Скопировала отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

```

create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Плескачева_отчет.pdf
eapleskacheva@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git
push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (18/18), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (12/12), готово.
Запись объектов: 100% (12/12), 5.97 МиБ | 3.22 МиБ/с, готово.
Всего 12 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
To github.com:kukusb/study_2022-2023_arh-pc.git
   54774ee..efb63ad  master -> master
eapleskacheva@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 3.4: Загрузила файлы на github








 kukusb feat(main): lab03	
..	
 bib	feat(main): make course structure
 image	feat(main): make course structure
 pandoc/csl	feat(main): make course structure
 Makefile	feat(main): make course structure
 otchet_1.pdf	feat(main): lab03
 report.md	feat(main): make course structure

Рис. 3.5: Проверила, что файлы загружены на github

4 Выводы

Изучила идеологию и применение средств контроля версий. После базовой настройки git создала иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.