РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

Система контроля версий Git

Студент: Цзян Вэньцзе

Группа: Нкабд-04-24

МОСКВА

2024г.

1.Цель работы

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

2.Выполнение работы Настройка github

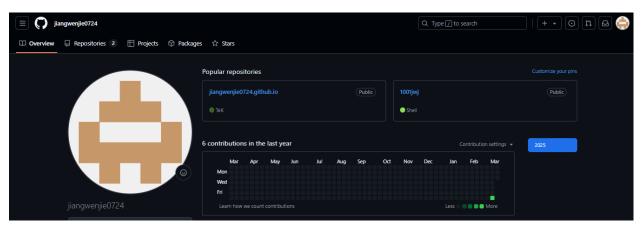


Рис. 1. Создал учётную запись на сайте github

1. Сначала сделал предварительную конфигурацию git. Открыл терминал и ввелл следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Настроил utf-8 в выводе сообщений git. Задал имя начальной ветки.



Базовая настройка git (рис.2)

Создание SSH ключа

2.Генерирую ключи. Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя.

```
Œ
                                     JiangWenjie@fedora:~
[JiangWenjie@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Цзян Вэньцзе jiangwenjie0724@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dayanchberdyev/.ssh/id_rsa):
/home/dayanchberdyev/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dayanchberdyev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dayanchberdyev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:8p0Sr0wW7bG+Fi7it4iInei4bz6CjyolMQnwYxKm8kE Цзян Вэньцзе jiangwenjie0724@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|+.E
++
.++0
  .o . S o
  0
       0 *.+
        = . * .
|==00 ..=0+0
|@OB...oo++o.
----[SHA256]----+
[JiangWenjie@fedora ~]$
```

Рис. 3.1. Сгенерировал пару ключей (приватный и открытый)

```
[JiangWenjie@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[JiangWenjie@fedora ~]$
```

Рис. 3.2. Скопировал из локальной консоли ключ в буфер обмена

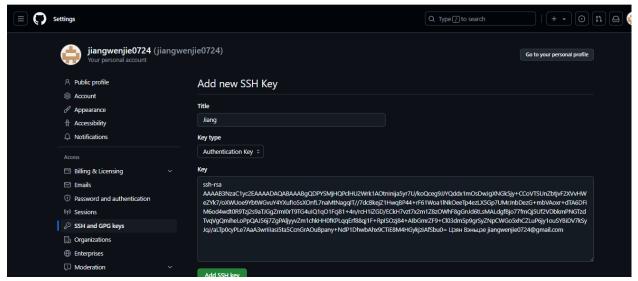


Рис. 3.3. Вставил ключ в появившееся на сайте поле и указал для ключа имя "Jiang"

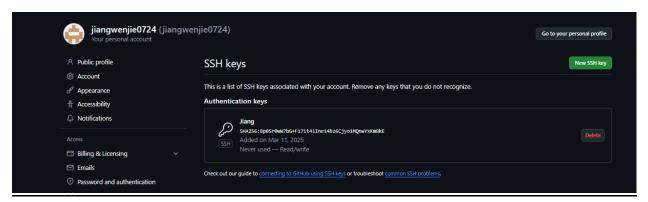
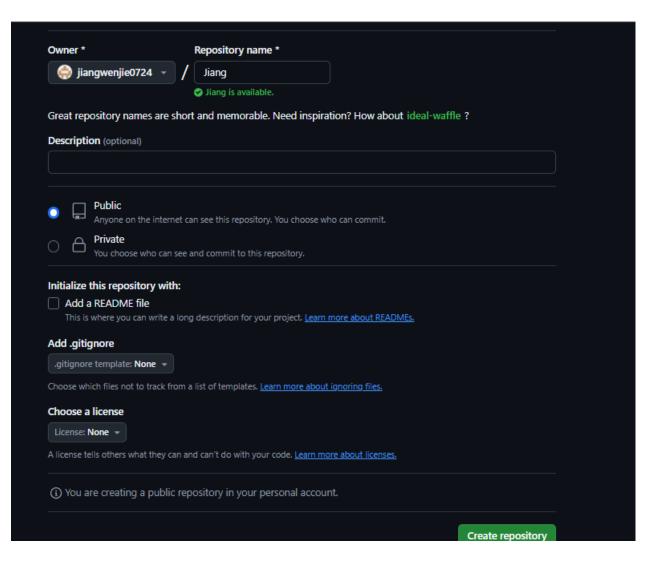


Рис. 3.4. Создал SSH ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса



Рис. 4.1. Создал каталог для предмета «Архитектура компьютера»



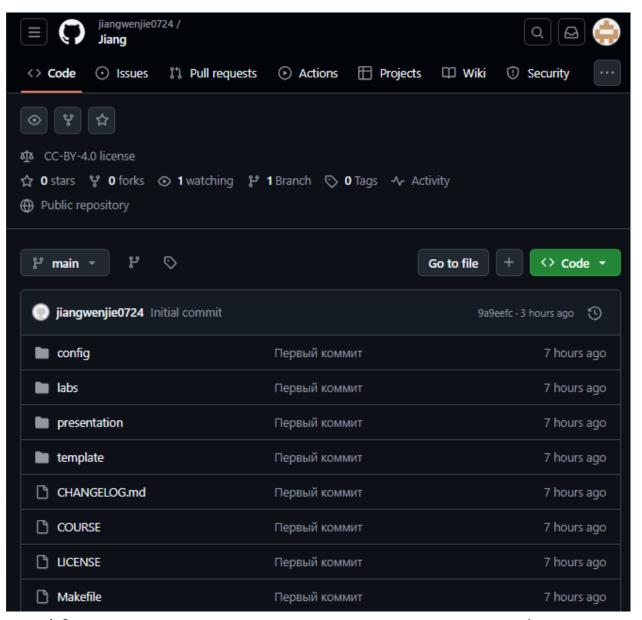
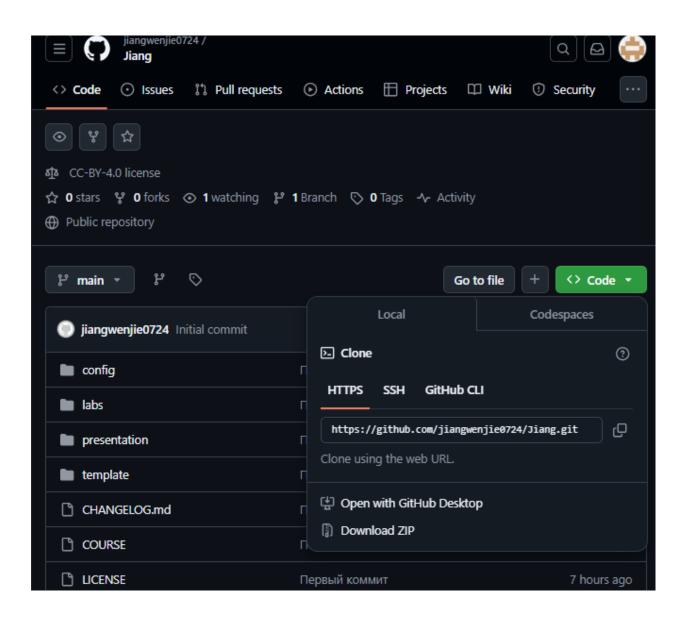


Рис. 4.2. Создал репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.



```
[JiangWenjie@fedora arch-pc]$ git push --set-upstream origin main
Username for 'https://github.com': Jiang
Password for 'https://Jiang@github.com':
Перечисление объектов: 296, готово.
Подсчет объектов: 100% (296/296), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (288/288), готово.
Запись объектов: 100% (296/296), 15.56 МиБ | 403.00 КиБ/с, готово.
Всего 296 (изменений 39), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (39/39), done.
To https://github.com/jiangwenjie0724/Jiang.git
                   main -> main
* [new branch]
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
[JiangWenjie@fedora arch-pc]$
```

Рис. 4.3. Перешел в каталог курса и клонировал созданный репозиторий

Настройка каталога курса

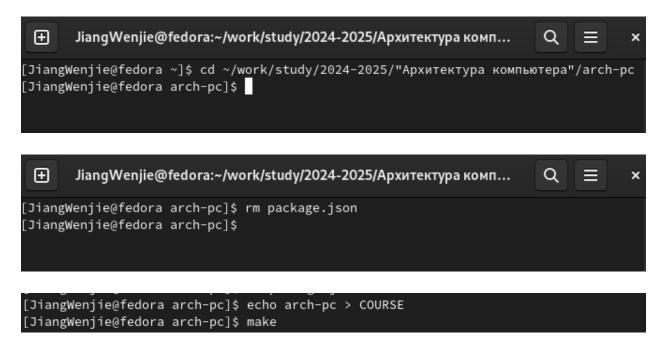


Рис. 5.1. Перешол в каталог курса, удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги

```
m@fedora arch-pc]$ git add .
m@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
b27a5a] feat(main): make course structure
s changed, 10248 insertions(+), 268 deletions(-)
```

Рис. 5.2. Ввел команды git add . и git commit -am

]\$ git push 299, готово.

Рис. 5.3. Ввел команду git push и отправил файлы на сервер

Самостоятельная работа

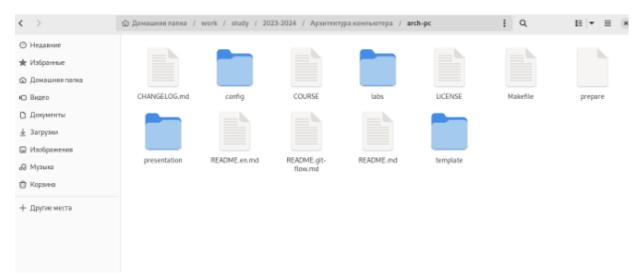


Рис. 6.1. Создал отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства

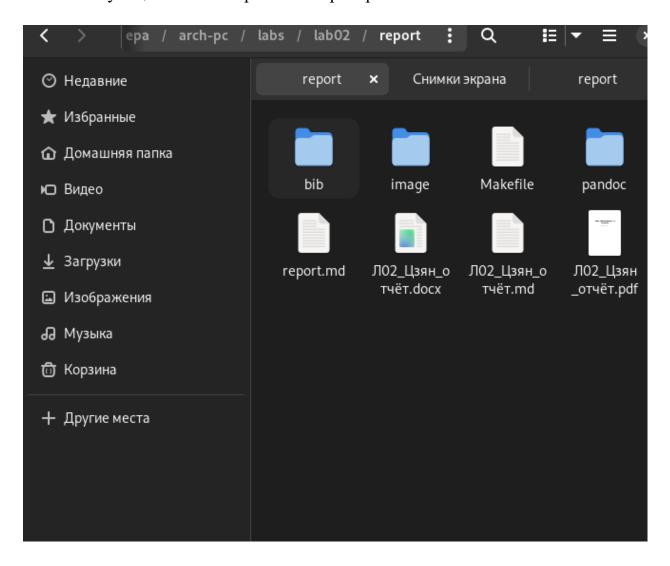


Рис. 6.2. Скопировал отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

Загрузил файлы на github

Вывод

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github