РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Студент: Мелкомуков Михаил Александрович

Группа: НММ-02-22

МОСКВА

2022 г.

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.

Настройка github

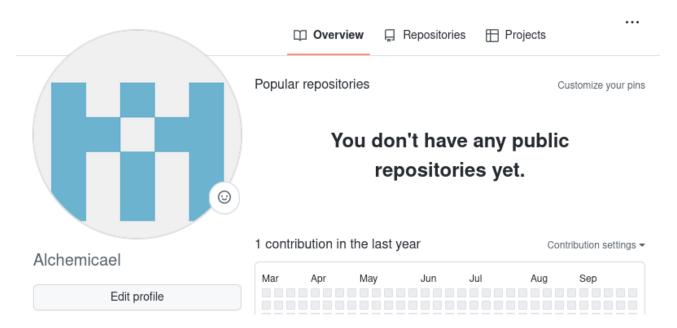


Рис. 1.1. Создали учётную запись на сайте github

Базовая настройка git

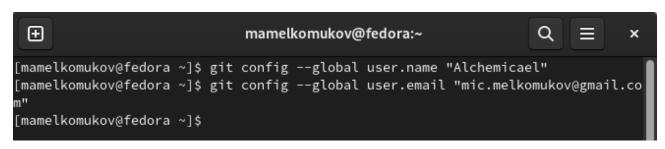


Рис. 2.1. Указали имя и e-mail владельца репозитория

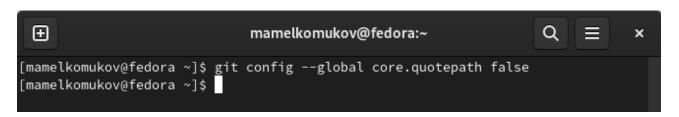


Рис. 2.2. Настроили utf-8 в выводе сообщений git

```
mamelkomukov@fedora:~ Q ≡ ×

[mamelkomukov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master

[mamelkomukov@fedora ~]$
```

Рис. 2.3. Задали имя "мастер" для начальной ветки

```
mamelkomukov@fedora:~

[mamelkomukov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[mamelkomukov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[mamelkomukov@fedora ~]$
```

Рис. 2.4. Настроили параметры autocrlf и safecrlf

Создание SSH ключа

```
Œ
                             mamelkomukov@fedora:~
                                                                   Q
[mamelkomukov@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Михаил Мелкомуков mic.melkomukov@gmail.c
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mamelkomukov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/mamelkomukov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mamelkomukov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mamelkomukov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Ug9J+ZBDhELESKUiojEKYKefAyj/2BukbPQvlv3T8lA Михаил Мелкомуков mic.melkomu
kov@gmail.com
The key's randomart image is:
---[RSA 3072]----+
|.o.B+ ++o
+ +.0 ..=.
|Xo. . ++
|B=o . . o.
|o o+. . S . E
    0+. . 0..
         ..+.
    -[SHA256]
```

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

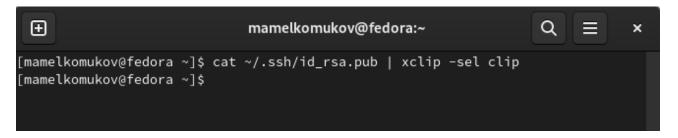


Рис. 3.2. Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена

	• Add new SSH keys × +		×
\leftarrow	→ C https://github.com/settings/ssh/new ☆	⊚	≡
# 1	Most Visited 🕀 Fedora Docs 💢 Fedora Magazine 🗀 Fedora Project 🗀 User Comm	unities	>>
	Title		
	Laptop		
	Key type		
	Authentication Key \$		
	Key		
	ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCrNELNYRZqjLibBnnyxLilzHDinynxy+GWMJCaIERSq Jh2cs+Jg4tiC2CoEx2kuuiGhRakM2K+nclJ8gxajmkiZrX7eL4OB4LREw6ony0sjgTbCtOWLw3Wrw M6PcDa/rU9csU1cLf6yan74Ks3RhtOwUgY2gRk+NCTNSAdAoEzGfl26cgfyFL8p /VtSRo6rQnd2Q142MBebsYowDEtOh5qS+ziu4xVL1OGYpHicSYIx3RoBRsS6ANk6nJYqgGUEgJL V2gkpLEqNk3cYpG/KUigx/Jt4k6CkeMZ8GuZZSUwfuV3aTbMXH/NARFPpsRtBOFR1be+oF /D6jnHDMJq/9RLAmBW7hB6Rpg /jD4nQlO6fn1hYeN38chKi46BsTpGgBv5Az7GoSXrRHwcz56wyYKUW+ojchbvK4Q /flrc10Yb1FT34zZG7MMSOMw7H2fu		

Рис. 3.3. Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя "Laptop"

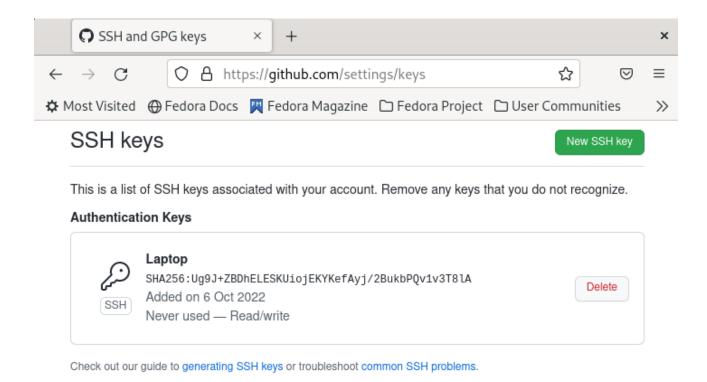


Рис. 3.4. Создали SSH ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса

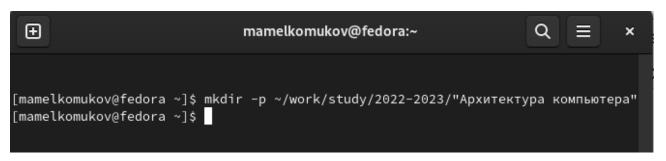


Рис. 4.1. Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

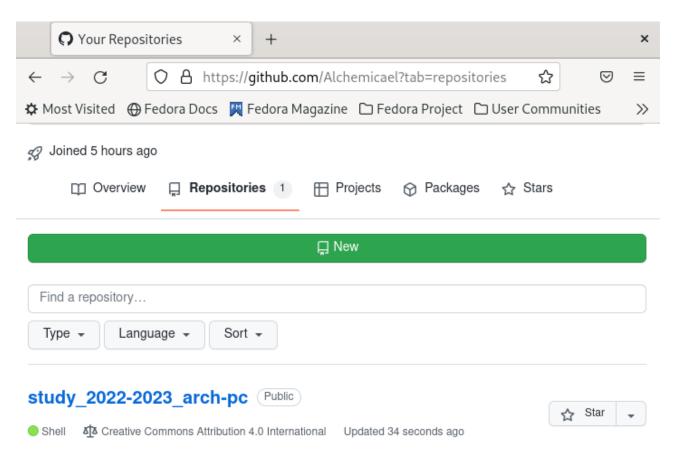


Рис. 4.2. Создали репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

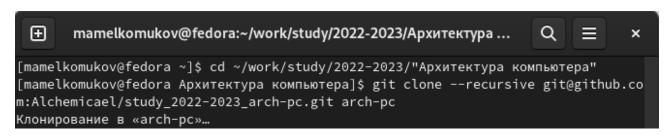


Рис. 4.3. Перешли в каталог курса и клонировали созданный репозиторий

Настройка каталога курса

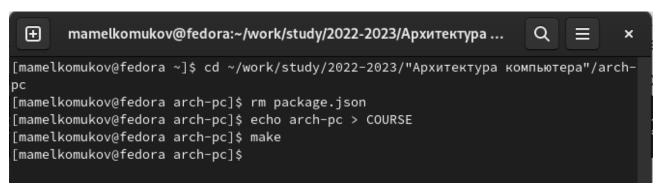


Рис. 5.1. Перешли в каталог курса, удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги

```
⊞
       mamelkomukov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
                                                                    Q.
                                                                                ×
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$ git add .
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3433dcd] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
```

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

Рис. 5.3. Ввели команду git push и отправили файлы на сервер

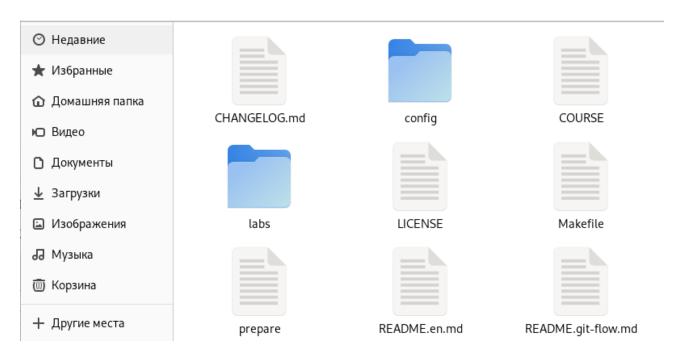


Рис. 5.4. Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

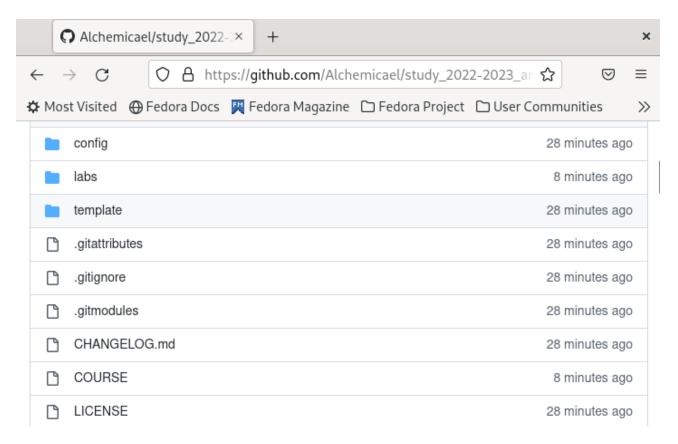


Рис. 5.5. Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github

Задания для самостоятельной работы

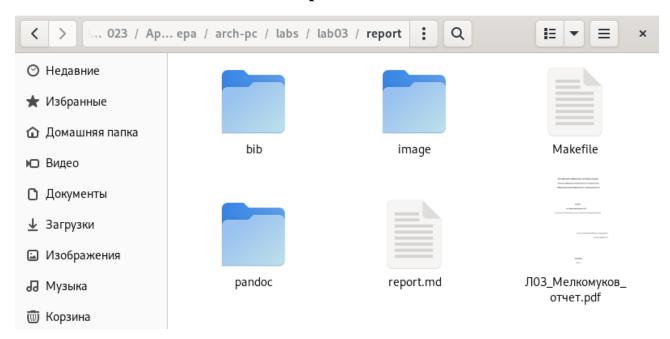


Рис. 6.1. Создали отчет по выполнению третьей лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства

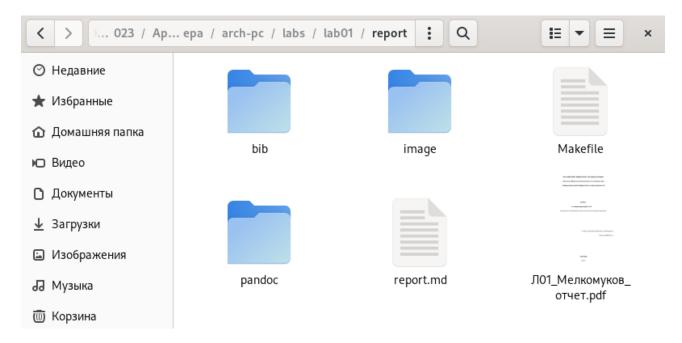


Рис. 6.2. Скопировали отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

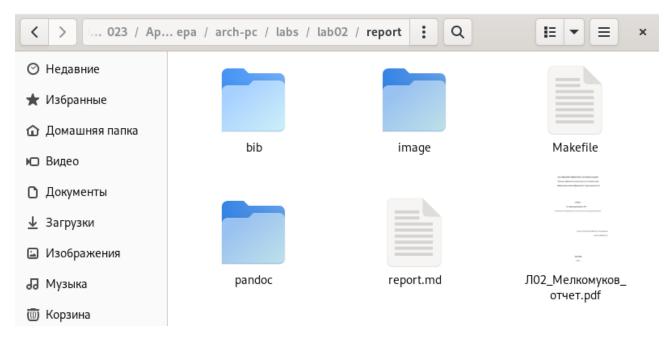


Рис. 6.3. Скопировали отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

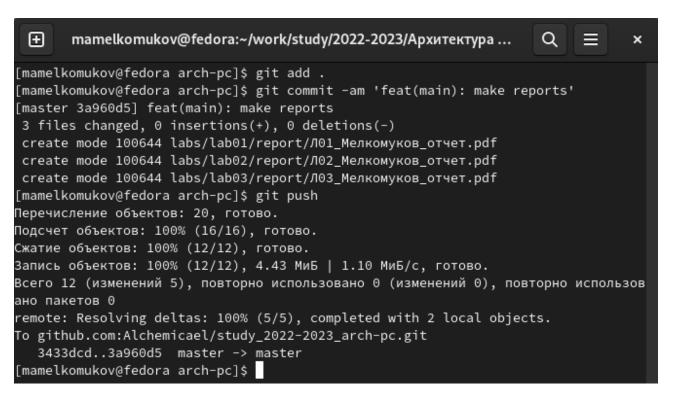


Рис. 6.4. Загрузили файлы на github

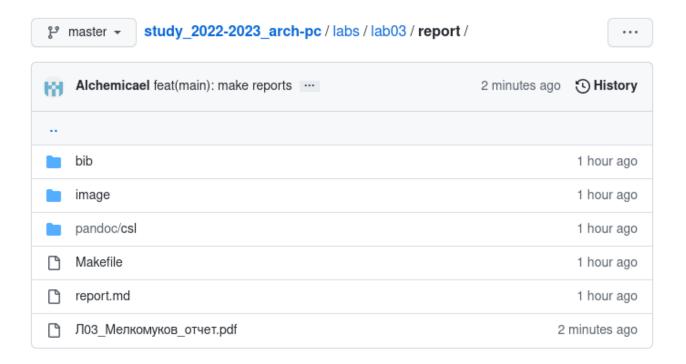


Рис. 6.5. Проверили, что файлы загружены на github

Вывод

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