# Отчёт по лабораторной работе №3

Система контроля версий Git

Михаил Александрович Мелкомуков

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Настройка GitHub	7
4	Создание SSH ключа	ç
5	Создание рабочего пространства и репозитория курса	12
6	Настройка каталога курса	14
7	Задания для самостоятельной работы	17
8	Вывод	20

# Список иллюстраций

3.1 3.2	Создали учетную запись на саите github	7
3.3	Настроили utf-8 в выводе сообщений git	8
3.4	Задали имя "мастер" для начальной ветки	8
3.5	Настроили параметры autocrlf и safecrlf	8
4.1	Сгенерировали пару ключей (приватный и открытый)	9
4.2 4.3	Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа	10
	имя "Laptop"	10
4.4	Создали SSH ключ	11
5.1 5.2	Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера» Создали репозиторий курса на основе шаблона через web-	12
	интерфейс GitHub	13
5.3	Перешли в каталог курса и клонировали созданный репозиторий	13
6.1	Перешли в каталог курса, удалили лишние файлы и создали необ-	
	ходимые каталоги	14
6.2	Ввели команды git add . и git commit -am	14
6.3	Ввели команду git push и отправили файлы на сервер	15
6.4	Проверили правильность создания иерархии рабочего простран-	
	ства в локальном репозитории	15
6.5	Проверили правильность создания иерархии рабочего простран-	
	ства на странице github	16
7.1	Создали отчет по выполнению третьей лабораторной работы в со-	
	ответствующем каталоге рабочего пространства	17
7.2	Скопировали отчет по выполнению первой лабораторной работы в	
	соответствующий каталог созданного рабочего пространства	18
7.3	Скопировали отчет по выполнению второй лабораторной работы в	
	соответствующий каталог созданного рабочего пространства	18
7.4	Загрузили файлы на github	19
7.5	Проверили, что файлы загружены на github	19

## 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 Задание

Настроить GitHub.Создать рабочее пространство и репозиторий курса. Настроить каталог курса. Создать отчеты по выполнению первой, второй и третьей лабораторных работ в соответствующих каталогах рабочего пространства. Загрузить файлы на GitHub.

#### 3 Настройка GitHub

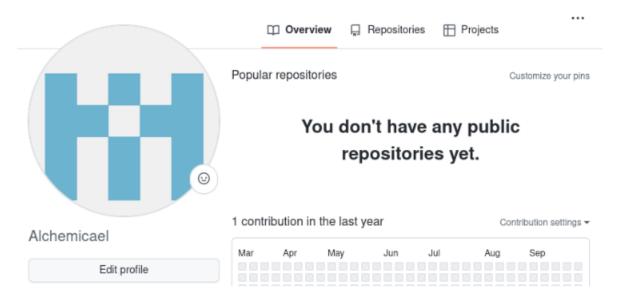


Рис. 3.1: Создали учётную запись на сайте github

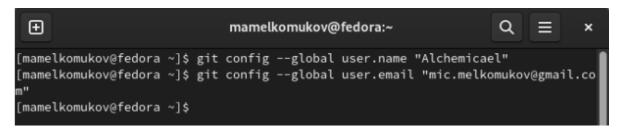


Рис. 3.2: Указали имя и e-mail владельца репозитория

```
mamelkomukov@fedora:~ Q ≡ ×

[mamelkomukov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[mamelkomukov@fedora ~]$
```

Рис. 3.3: Настроили utf-8 в выводе сообщений git

```
mamelkomukov@fedora:~ Q = ×

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

[mamelkomukov@fedora ~]$
```

Рис. 3.4: Задали имя "мастер" для начальной ветки

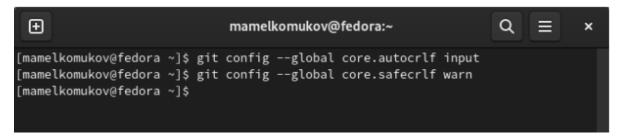


Рис. 3.5: Настроили параметры autocrlf и safecrlf

#### 4 Создание SSH ключа

```
\oplus
                             mamelkomukov@fedora:~
[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/2BukbPQv1v3T8lA 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
    -[SHA256]-
```

Рис. 4.1: Сгенерировали пару ключей (приватный и открытый)



Рис. 4.2: Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена

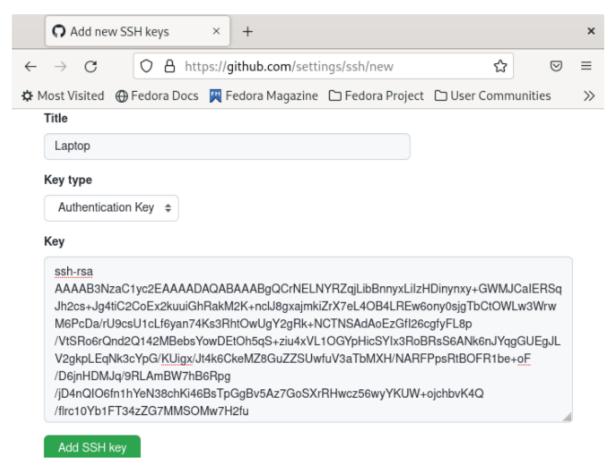
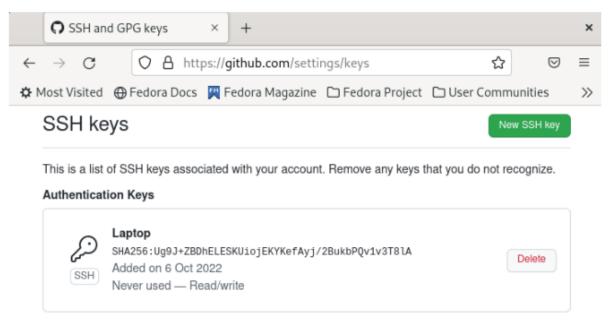


Рис. 4.3: Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя "Laptop"



Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

Рис. 4.4: Создали SSH ключ

# 5 Создание рабочего пространства и репозитория курса

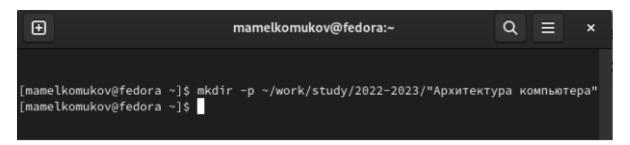


Рис. 5.1: Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

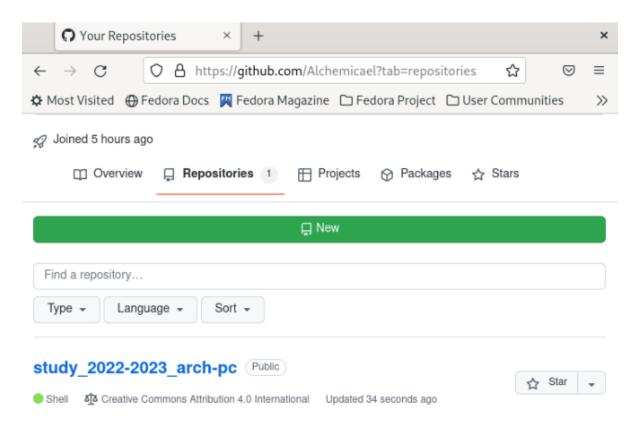


Рис. 5.2: Создали репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс GitHub

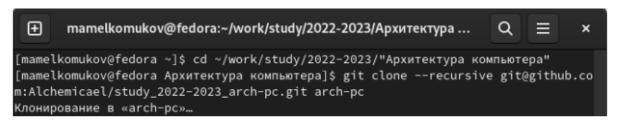


Рис. 5.3: Перешли в каталог курса и клонировали созданный репозиторий

#### 6 Настройка каталога курса

Рис. 6.1: Перешли в каталог курса, удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги

```
\oplus
       mamelkomukov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
[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. 6.2: Ввели команды git add. и git commit -am

Рис. 6.3: Ввели команду git push и отправили файлы на сервер

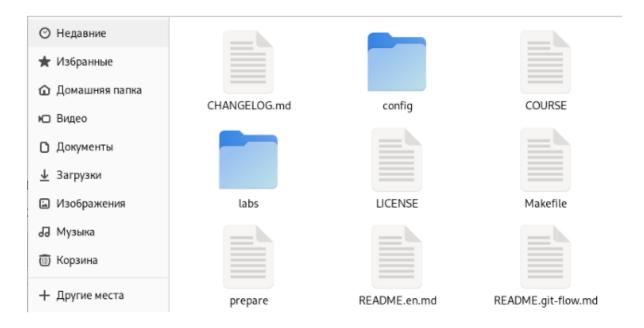


Рис. 6.4: Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

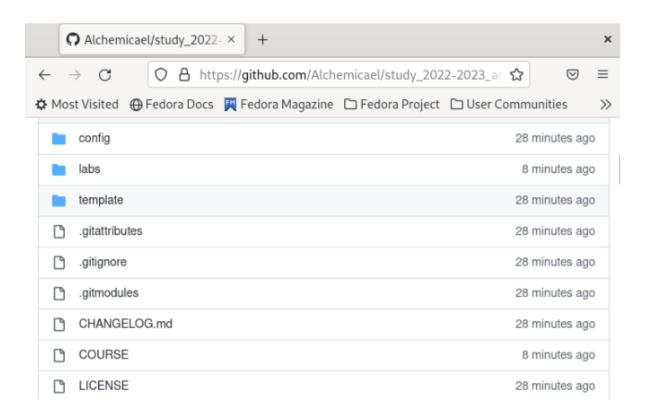


Рис. 6.5: Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github

# 7 Задания для самостоятельной работы

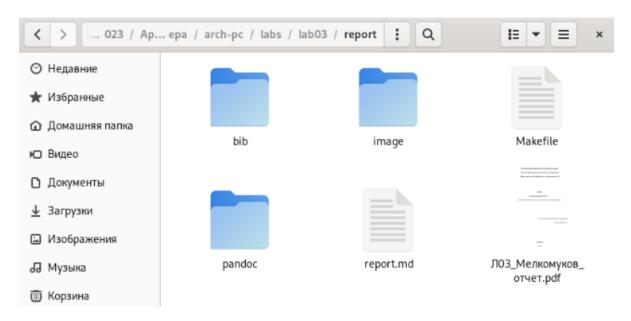


Рис. 7.1: Создали отчет по выполнению третьей лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства

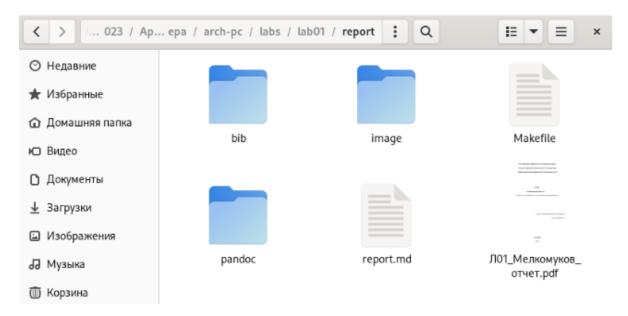


Рис. 7.2: Скопировали отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

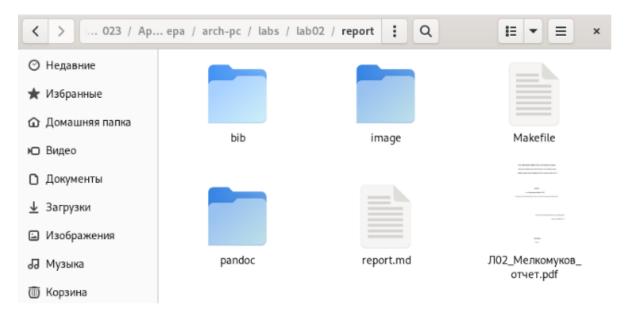


Рис. 7.3: Скопировали отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

```
⊞
       mamelkomukov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
                                                                    Q
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$ git add .
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master 3a960d5] feat(main): make reports
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Мелкомуков_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Мелкомуков_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Мелкомуков_отчет.pdf
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (16/16), готово.
Сжатие объектов: 100% (12/12), готово.
Запись объектов: 100% (12/12), 4.43 МиБ | 1.10 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 2 local objects.
To github.com:Alchemicael/study_2022-2023_arch-pc.git
  3433dcd..3a960d5 master -> master
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 7.4: Загрузили файлы на github

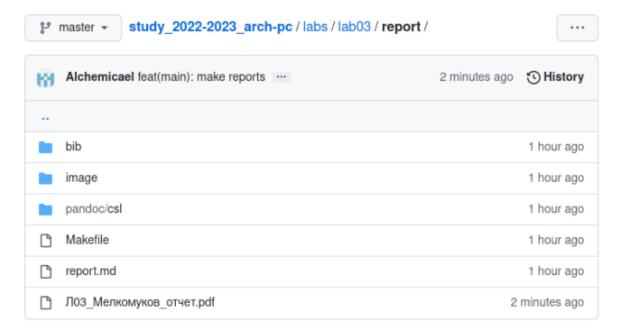


Рис. 7.5: Проверили, что файлы загружены на github

## 8 Вывод

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