

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Простейший вариант**

Кристина Андреевна Барабанова

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

2.1	учетная запись на github.com . . . . .	7
2.2	базовая настройка git . . . . .	8
2.3	создание пары ключей . . . . .	8
2.4	копирование ключа в буфер обмена . . . . .	8
2.5	созданный ключ на сайте . . . . .	9
2.6	создание каталога . . . . .	9
2.7	шаблон курса . . . . .	9
2.8	создание репозитория . . . . .	10
2.9	переход в каталог курса . . . . .	10
2.10	клонирование созданного репозитория . . . . .	10
2.11	переход в каталог курса, удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов, отправка файлов на сервер . . . . .	11
2.12	отправка файлов на сервер . . . . .	11
2.13	рабочее пространство в локальном репозитории . . . . .	11
2.14	рабочее пространство на странице в github . . . . .	12
2.15	отчет по выполнению лабораторной работы № 1 в созданном репозитории . . . . .	12
2.16	отчет по выполнению лабораторной работы № 2 в созданном репозитории . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Настройка github Создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные. (рис. 2.1)

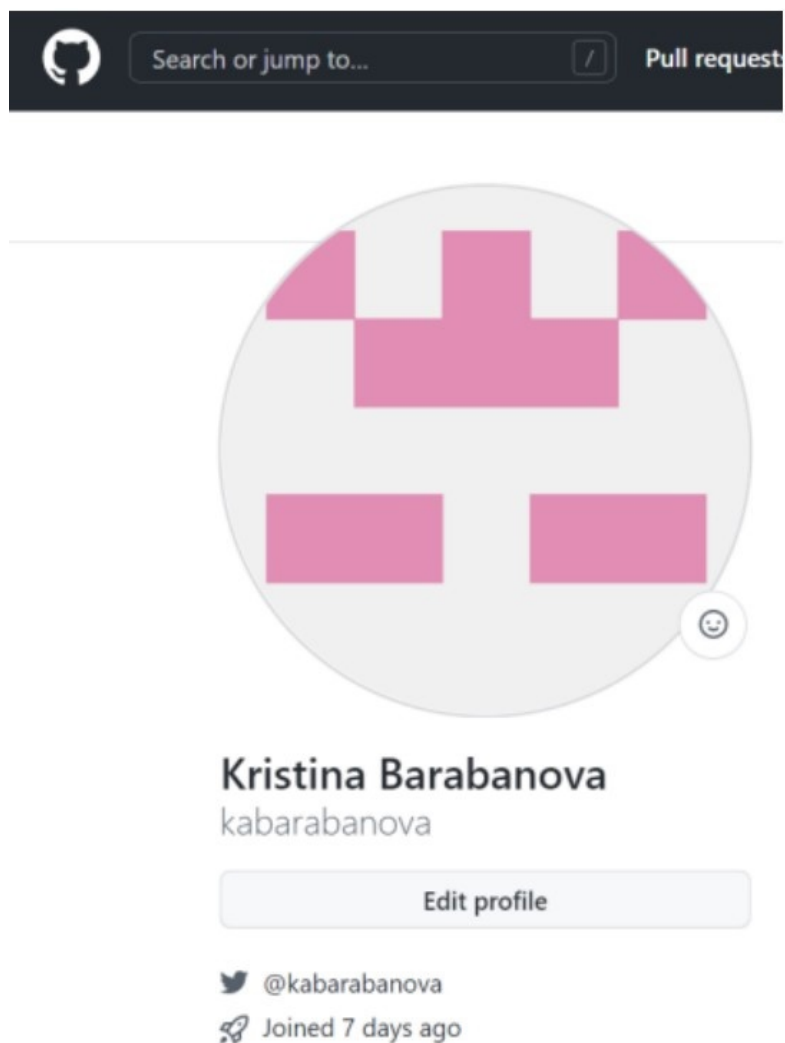


Рис. 2.1: учетная запись на github.com

2. Базовая настройка git Сделала предварительную конфигурацию git. Открыла терминал и ввела следующие команды, указав имя и email `git config --global user.name ""` `git config --global user.email ""`. Далее настроила utf-8 в выводе сообщений с помощью команды `git config --global core.quotePath false`. Затем задала имя начальной ветки: `git config --global init.defaultBranch master`. Затем параметры `autocrlf` и `safecrlf`. (рис. 2.2)

```
kabarabanova@fedora:~$ git config --global user.name "Kristina Barabanova"
[kabarabanova@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226450@pfur.ru"
[kabarabanova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[kabarabanova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[kabarabanova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[kabarabanova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[kabarabanova@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: базовая настройка git

3. Создание SSH ключа Сгенерировала пару ключей для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория с помощью команды `ssh-keygen -C`. (рис. 2.3)

```
kabarabanova@fedora:~$ ssh-keygen -C "Kristina Barabanova 1132226450@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kabarabanova/.ssh/id_rsa):
/home/kabarabanova/.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/kabarabanova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kabarabanova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:g8gQGs3gme3JD3KRvDut0vdAqLTW7aLf0nLsug5wWig Kristina Barabanova 1132226450@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o+.  ..          |
|.oB.o.o          |
|+.+. = +         |
| ++*.+.o         |
|E+ X+ o S.       |
|. B.o. . .       |
|. .o.+           |
|  o.+ =          |
| ..+=0o          |
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 2.3: создание пары ключей

Далее скопировала ключ с помощью команды `cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip`. (рис. 2.4)

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

Рис. 2.4: копирование ключа в буфер обмена

Затем вставила ключ из буфера обмена в появившееся поле на сайте и вписала имя ключа (рис. 2.5)



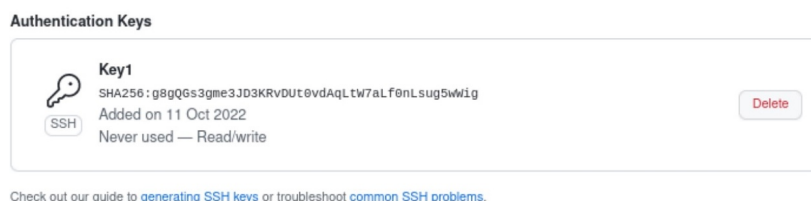


Рис. 2.5: созданный ключ на сайте

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона В терминале создала каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды `mkdir -p ~/work/study/2022-2023/«Архитектура компьютера»` (рис. 2.6)

```
[kabarabanova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[kabarabanova@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: создание каталога

5. Создание репозитория курса на основе шаблона Перешла на станицу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>. Далее выбрала Use this template. (рис. 2.7)

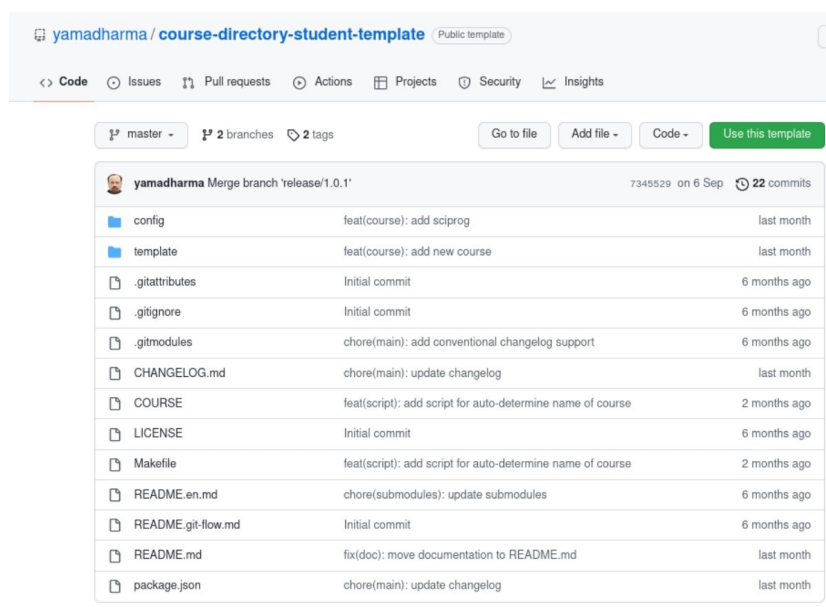


Рис. 2.7: шаблон курса

В открывшемся окне задали имя репозитория study\_2022–2023\_arh-pc и создала репозиторий. (рис. 2.8)

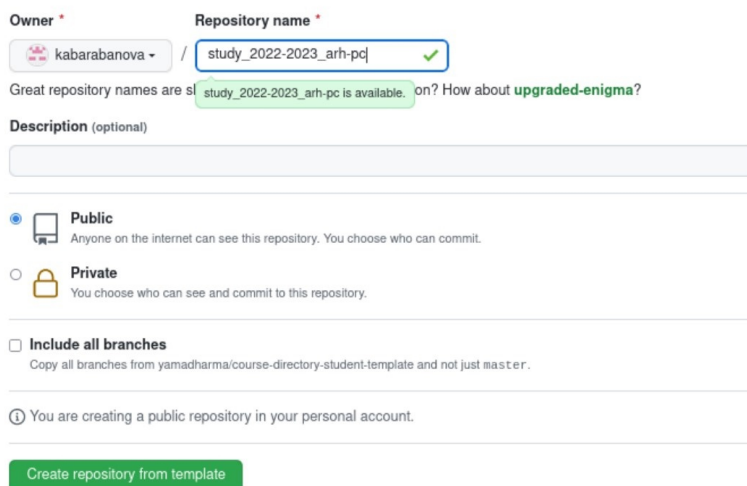


Рис. 2.8: создание репозитория

В терминале перешла в каталог курса с помощью команды: `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”` (рис. 2.9)

```
[kabarabanova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[kabarabanova@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.9: переход в каталог курса

Далее клонировала созданный репозиторий (рис. 2.10)

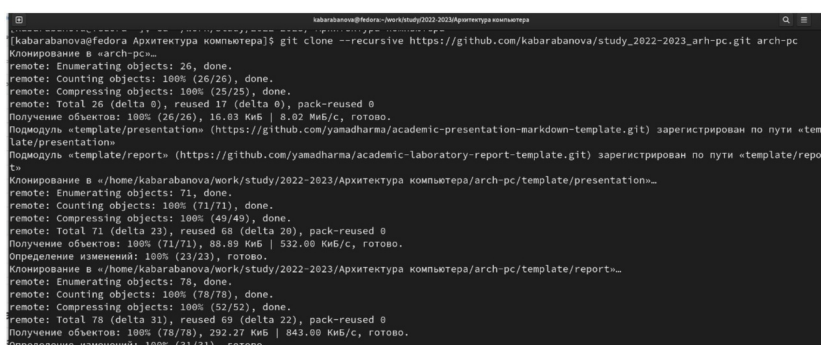


Рис. 2.10: клонирование созданного репозитория

6. Настройка каталога курса Перешла в каталог курса с помощью команды `cd`

~/work/study/2022- 2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc. Удалила лишние файлы: rm package.json Создала необходимые каталоги: echo arch-  
pc > COURSE , make Отправила файлы на сервер: git add . git commit -am  
‘feat(main): make course structure’ , git push (рис. 2.11), (рис. 2.12)

```
kabarabanova@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc — git push
[kabarabanova@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc
[kabarabanova@fedora arch-pc]$ rm package.json
[kabarabanova@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[kabarabanova@fedora arch-pc]$ make
[kabarabanova@fedora arch-pc]$ git add .
[kabarabanova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 405035a] 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
```

Рис. 2.11: переход в каталог курса, удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов, отправка файлов на сервер

```
[kabarabanova@fedora arch-pc]$ git push
Username for 'https://github.com': kabarabanova
Password for 'https://kabarabanova@github.com':
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 Киб | 3.42 МБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/kabarabanova/study_2022-2023_arch-pc.git
1192c02..405035a master -> master
```

Рис. 2.12: отправка файлов на сервер

Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 2.13) и на странице github (рис. 2.14).

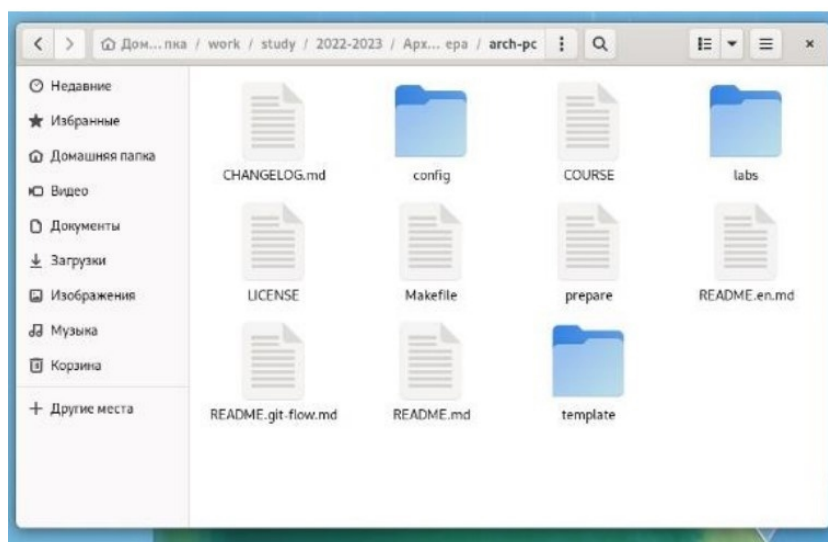


Рис. 2.13: рабочее пространство в локальном репозитории

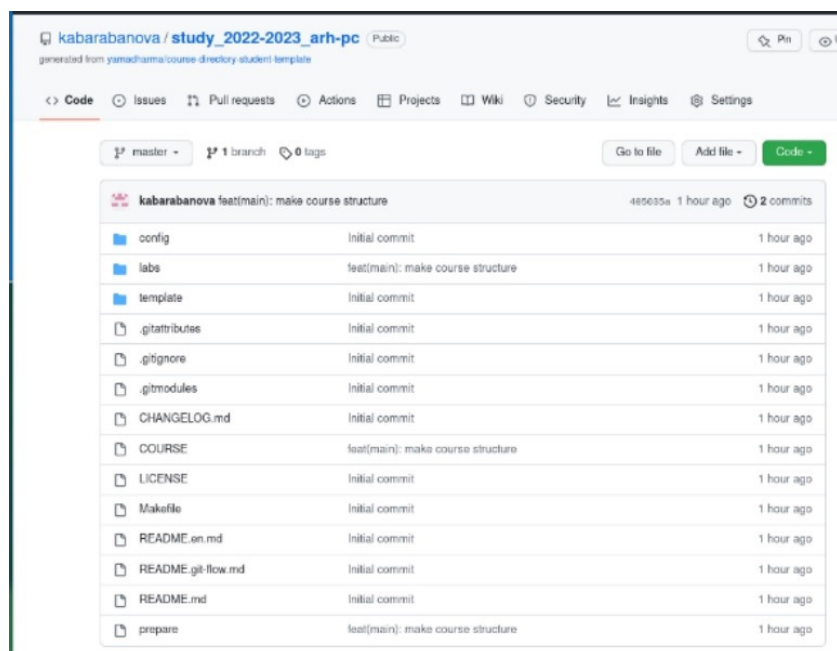


Рис. 2.14: рабочее пространство на странице в github

7. Задания для самостоятельной работы Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report). Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузите файлы на github (рис. 2.15), (рис. 2.16)

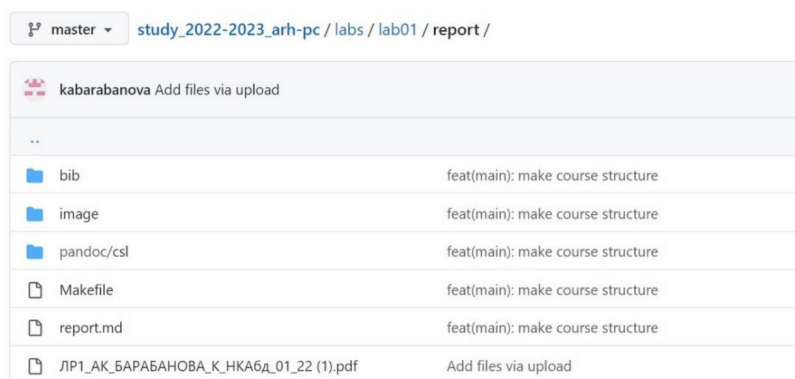


Рис. 2.15: отчет по выполнению лабораторной работы № 1 в созданном репозитории

master study_2022-2023_arh-pc / labs / lab02 / report/		Go to file	Add file	...
kabarabanova Add files via upload		24c1427 21 seconds ago		History
..				
bib	feat(main): make course structure	1 hour ago		
image	feat(main): make course structure	1 hour ago		
pandoc/csl	feat(main): make course structure	1 hour ago		
Makefile	feat(main): make course structure	1 hour ago		
report.md	feat(main): make course structure	1 hour ago		
Л02_Сабабанова_отчет.pdf	Add files via upload	21 seconds ago		

Рис. 2.16: отчет по выполнению лабораторной работы № 2 в созданном репозитории

Ссылка на github: [kabarabanova/study\\_2022-2023\\_arh-pc](https://github.com/kabarabanova/study_2022-2023_arh-pc)

## **3 Выводы**

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе с системой git.