

# **Лабораторная работа №3**

**Система контроля версий Git**

Кучеренко София

# 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>Выполнение самостоятельной работы</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

# Список иллюстраций

2.1	Профиль github . . . . .	6
2.2	Команды базовых настроек . . . . .	6
2.3	Команды базовых настроек . . . . .	7
2.4	Создание SSH ключа . . . . .	7
2.5	SSH ключ на GitHub . . . . .	8
2.6	Создание репозитория . . . . .	8
2.7	SSH ключ репозитория . . . . .	9
2.8	Клонирование репозитория . . . . .	9
2.9	Настройка каталога . . . . .	10
2.10	Настройка каталога . . . . .	10
3.1	Каталог с лабораторной работой . . . . .	11
3.2	Добавление отчета . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Приобрести практические навыки по работе с системой git и github.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Воспользуемся созданным профилем на GitHub

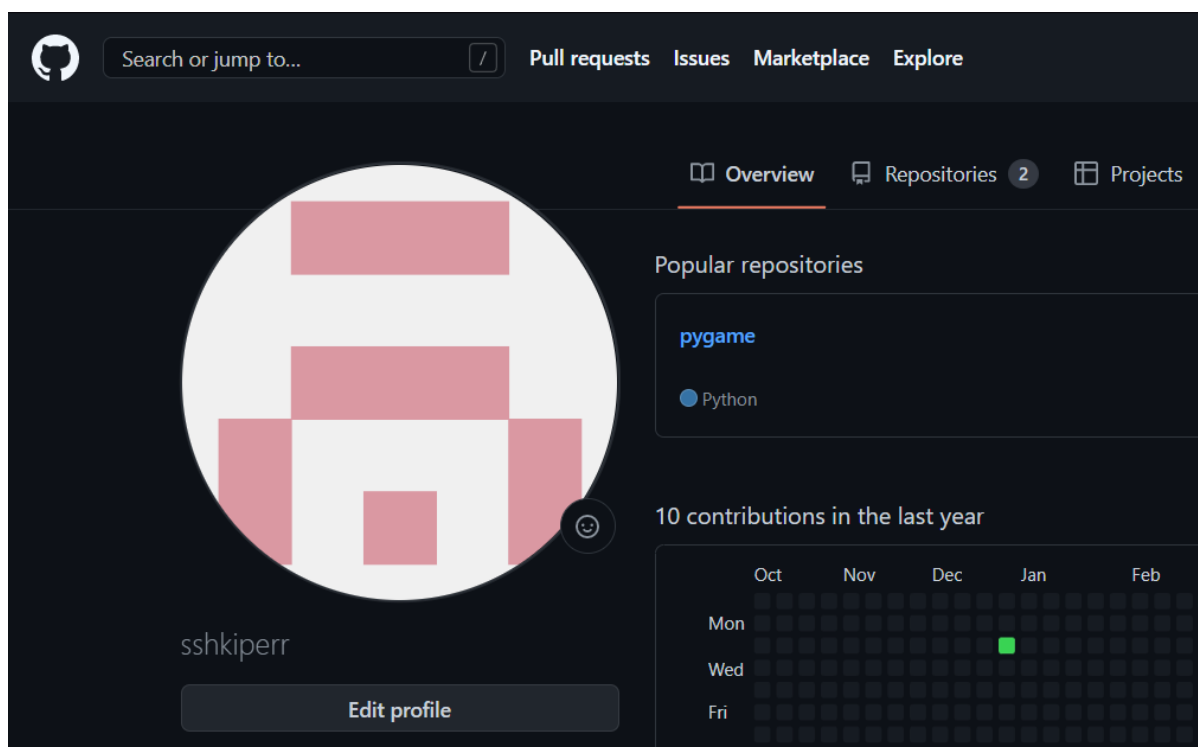


Рис. 2.1: Профиль github

2. Настроим git

```
[smkucherenko@fedora ~]$ git config --global user.name "Sofia Kucherenko"
[smkucherenko@fedora ~]$ git config --global user.email "kucherenko.sophie@gmail.com"
[smkucherenko@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[smkucherenko@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[smkucherenko@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 2.2: Команды базовых настроек

```
[smkucherenko@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.3: Команды базовых настроек

### 3. Создадим SSH ключ и добавим его в github

```
[smkucherenko@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Sofia Kucherenko kucherenko.sophie@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/smkucherenko/.ssh/id_rsa): ~/.ssh/.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Saving key "~/.ssh/." failed: No such file or directory
[smkucherenko@fedora ~]$ ^[[200~ssh-keygen -C "Sofia Kucherenko kucherenko.sophie@gmail.com"
bash: ssh-keygen: команда не найдена...
ssh-keygen -C "Sofia Kucherenko kucherenko.sophie@gmail.com"[smkucherenko@fedora ~]$ ~
bash: /home/smkucherenko: Это каталог
[smkucherenko@fedora ~]$
[smkucherenko@fedora ~]$
[smkucherenko@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Sofia Kucherenko kucherenko.sophie@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/smkucherenko/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/smkucherenko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/smkucherenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/smkucherenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:AjiYWHh8YEIHrCNok1oT9HL3HmKQ+pXmpZ7DhA9+f8c Sofia Kucherenko kucherenko.sophie@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+*+O|
|oB=o..|
|*.=O* .|
|=+o= + o|
|+oo. .B S|
|. .o=.* .|
| ..=O . .|
| ..=. . E|
| .oo.. .|
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 2.4: Создание SSH ключа

## SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

### Authentication Keys

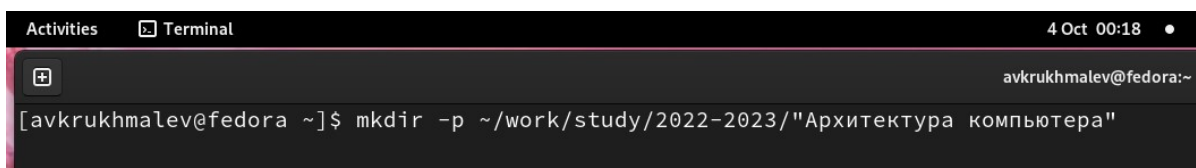
  
SSH

**Title**  
SHA256:AjiYWHh8YEIHrCNok1oT9HL3HmKQ+pXmpZ7DhA9+f8c  
Added on 15 Oct 2022  
Never used — Read/write

Delete

Рис. 2.5: SSH ключ на GitHub

#### 4. Создадим репозиторий



```
Activities Terminal 4 Oct 00:18 •
+ avkrukhmalev@fedora:~
[avkrukhmalev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.6: Создание репозитория

#### 5. Клонировем нужный репозиторий на github в свой профиль, затем копируем SSH ключ



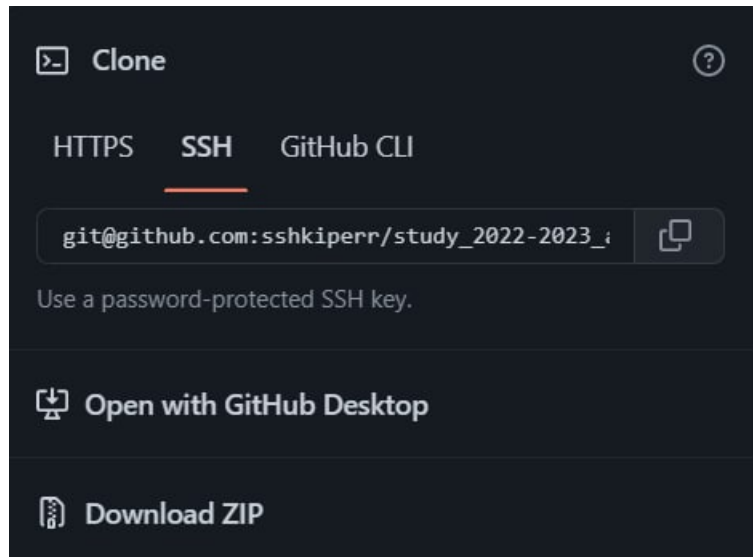


Рис. 2.7: SSH ключ репозитория

## 6. Клонировем созданный репозиторий и настроим каталог курса

```
[smkucherenko@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:sshkiperr/study_2022-2023-23_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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 | 2.73 МБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/smkucherenko/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 300.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/smkucherenko/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 783.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Рис. 2.8: Клонирование репозитория

```
[smkucherenko@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[smkucherenko@fedora arch-pc]$ rm package.json
[smkucherenko@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[smkucherenko@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 2.9: Настройка каталога

```
[smkucherenko@fedora arch-pc]$ git add .
[smkucherenko@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2af22d3] 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
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
```

Рис. 2.10: Настройка каталога

### 3 Выполнение самостоятельной работы

1. Добавим отчет в каталог рабочего пространства.

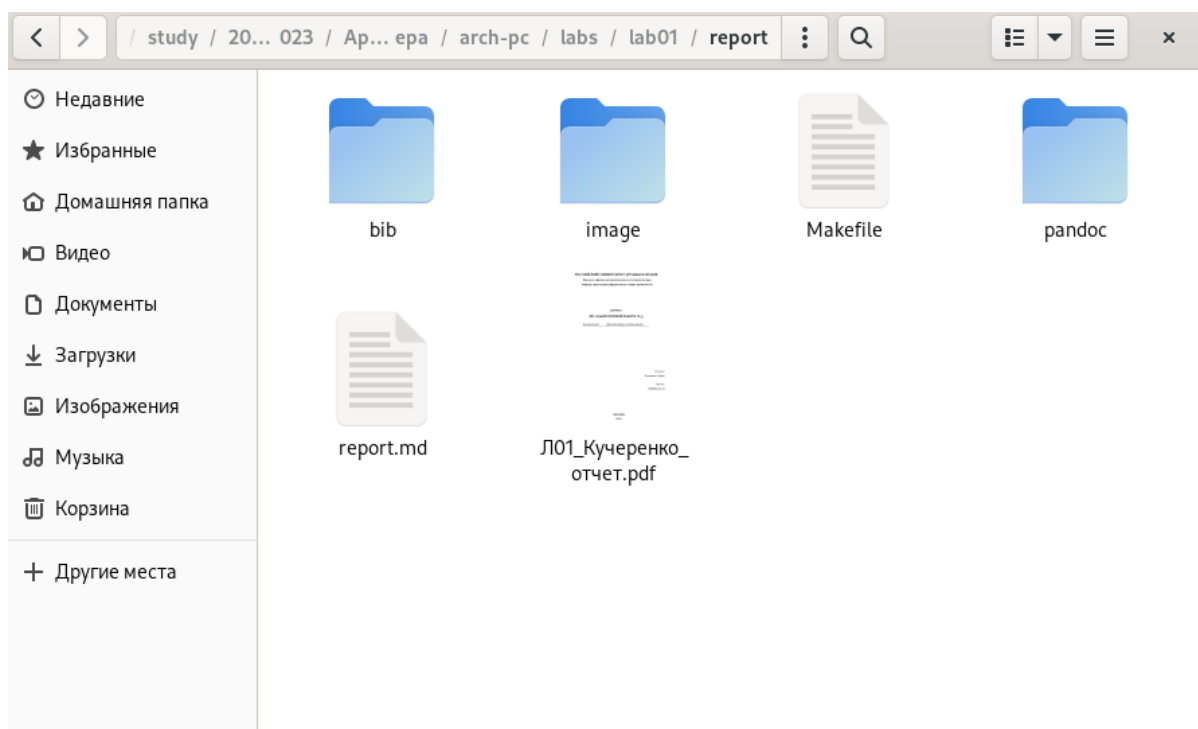


Рис. 3.1: Каталог с лабораторной работой

2. Добавим файл в github

```
[smkucherenko@fedora report]$ git add 'Л01_Кучеренко_отчет.pdf'
[smkucherenko@fedora report]$ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   Л01_Кучеренко_отчет.pdf
```

Рис. 3.2: Добавление отчета

3. Сделаем то же самое с другими работами.

## 4 Выводы

Я приобрела практические навыки по работе с системой git и github.