

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

**Кафедра прикладной информатики и теории
вероятностей**

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютеров и операционных
систем*

Студент: Дашкина Анита Тагировна

Группа: НБИбд-03-23

МОСКВА
2023 г.

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

1. Базовая настройка git

Ход работы:

Создаем аккаунт в Github.

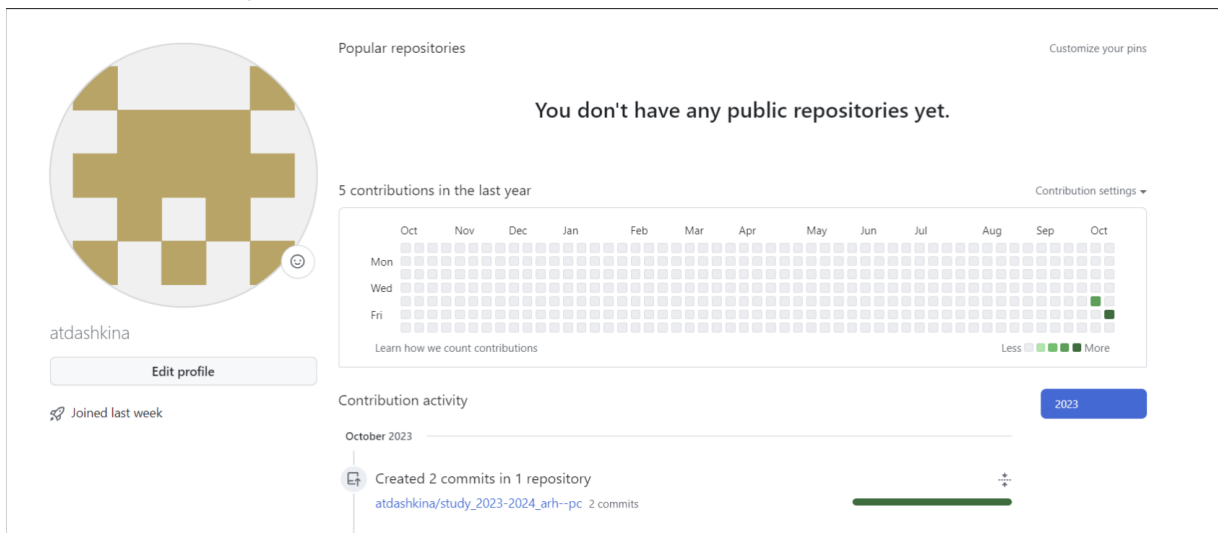


рис.1

- 1) Сперва сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email:

```
ubuntu@atdashkina:~$ git config --global user.name "<Anita Dashkina>"
ubuntu@atdashkina:~$ git config --global user.email "<dashkina0412@gmail.com>"
```

рис.2

- 2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
ubuntu@atdashkina:~$ git config --global core.quotePath false
```

рис.3

- 3) Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
ubuntu@atdashkina:~$ git config --global init.defaultBranch master
ubuntu@atdashkina:~$ git config --global core.autocrlf input
```

рис.4

- 4) Параметр autocrlf:

```
ubuntu@atdashkina:~$ git config --global core.autocrlf input
```

рис.5

- 5) Параметр safecrlf:

```
ubuntu@atdashkina:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

рис.6

2. Создание SSH ключа

1) Сгенерируем пару ключей

```
ubuntu@atdashkina:~$ ssh-keygen -C "Anita Dashkina <dashkina0412@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ubuntu/.ssh/id_rsa): /home/ubuntu/.ssh/id_rsa
Created directory '/home/ubuntu/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:RDWQ9KQpaePZBs0/jVA0ZBXvXwDTXawVKlmh9DF3HkY Anita Dashkina <dashkina0412@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|..+Xo=B0E=|
|=.B.o+=B.*|
|* B .+ ooo.|
|o B o o....|
|o S + . . .|
|. . . . .|
|_._._._._|
+---[SHA256]-----+
```

рис. 7

2) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт <http://github.org>. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена

```
ubuntu@atdashkina:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCxxSi9vSVImykJL9Kr4HQr6pS3C25/Bl1zBntFDysKJfOwelPyr9rLCesFydnFmA90C94V0CBz9xTDw5lTgnppXxXpd86P
yRwH8Duq8bkbBZ//W00g0m+M3+NfUBmviHy6MMsUzSMY/Grso0u33mb8AdIFy0Ntx8mRoDuDMm1vW2tKGCjwL+DV0U3ufQ1/Xff0FdVP0b9XthUHKRKF84okPG3pCtcYr9wQ
uBB3xked88iUzRL+QFwVhZ0JF7aioYf3YV6gl/7g7RS0zwbFaV5iACMB/7LvRPjCgTHLjAxzC6amhhojHddb1vHN2ewZbYCIq+AroLCEcnsGj+WRI0qxX+dw0qFX65aQawEG
XiEmeJEW+vjlVsrHCfxseM243VKdVv0NgKu5G0F2DCrVLKb2rFofN00x2+FnrburonqiJDQf5egxpceKSzxDfRaTWKPNA9qTiHywf9IbeZLPcf2og3xB28K8IcIq9cFVAqR
nYQpss2dy5DykELKqX0jh0U= Anita Dashkina <dashkina0412@gmail.com>
```

рис.8

3) Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя

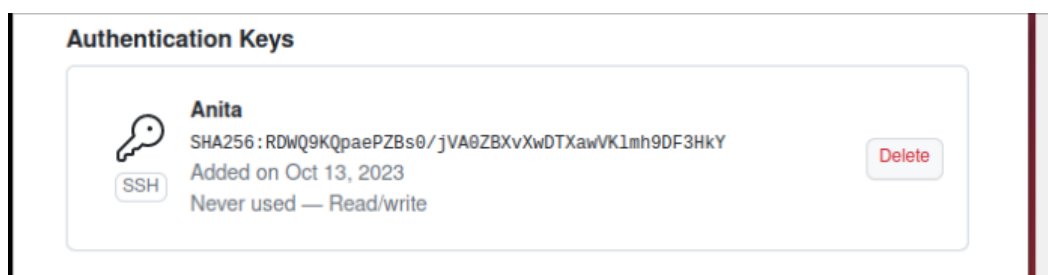


рис.9

3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
nYQpss2dy5DykELKqX0jh0U= Anita Dashkina <dashkina0412@gmail.com>  
ubuntu@atdashkina:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

рис.10

2) Задав имя новому репозиторию, переходим в каталог курса

```
ubuntu@atdashkina:~$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитектура ком
```

рис.11

3) Клонировем созданный репозиторий

```
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитектура ком  
пьютера$ git clone --recursive git@github.com:atdashkina/study_2023-2024_arh--pc.git  
Cloning into 'study_2023-2024_arh--pc'...  
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' 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: 27, done.  
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.  
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.  
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 KiB | 16.93 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1/1), done.  
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 't  
emplate/presentation'  
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/re  
port'  
Cloning into '/home/ubuntu/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/template/presentation'...  
remote: Enumerating objects: 82, done.  
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.  
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.  
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 1.15 MiB/s, done.
```

рис.12

4) Перейдем в каталог курса

```
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh--pc
```

рис.13

5) Удалим лишние файлы

```
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитекту  
ра компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ rm package.json  
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитекту
```

рис.14

6) Создадим необходимые каталоги

```
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитекту  
ра компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ echo arch-pc > COURSE
```

рис.15

```
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитекту  
ра компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ make
```

рис.16

7) Отправим файлы на сервер

```
ра компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ git add .  
ubuntu@atdashkina:~/work/study/2023-2024/Архитекту  
ра компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'  
[master ff750de] feat(main): make course structure  
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)  
create mode 100644 labs/README.md  
create mode 100644 labs/README.ru.md  
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py  
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py  
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py  
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py  
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py  
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py  
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py  
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
```

рис.17

8) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

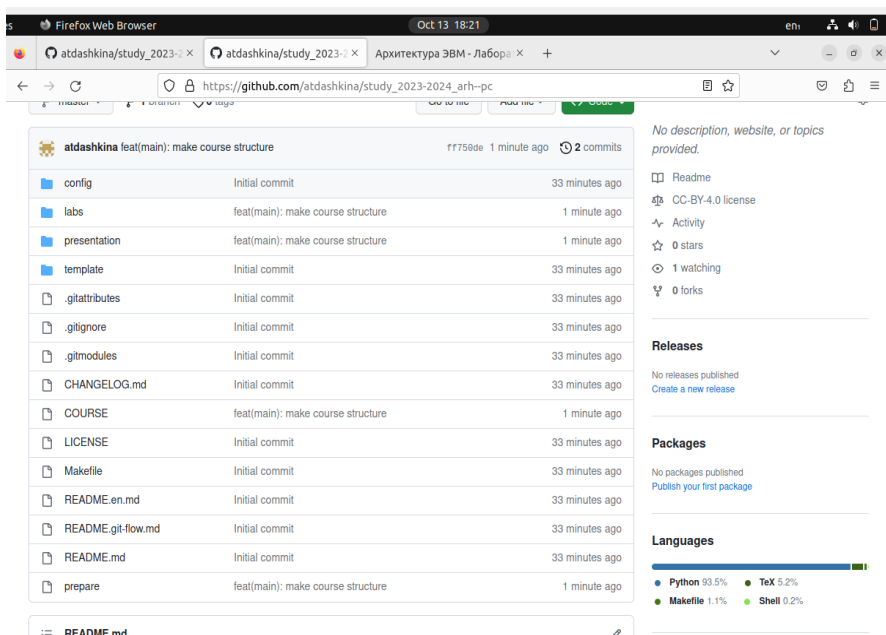


рис.18

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

