

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЁТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ №2**

*дисциплина:      Архитектура компьютера*

Студент: Буриева Шахзода Акмаловна

Группа: НММбд-01-23

№ ст. билета: 1132236103

**МОСКВА**

2023 г.

## Цель работы:

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

## Настройка github

Я создала учётную запись на github и заполнила основные данные (Рис.1).

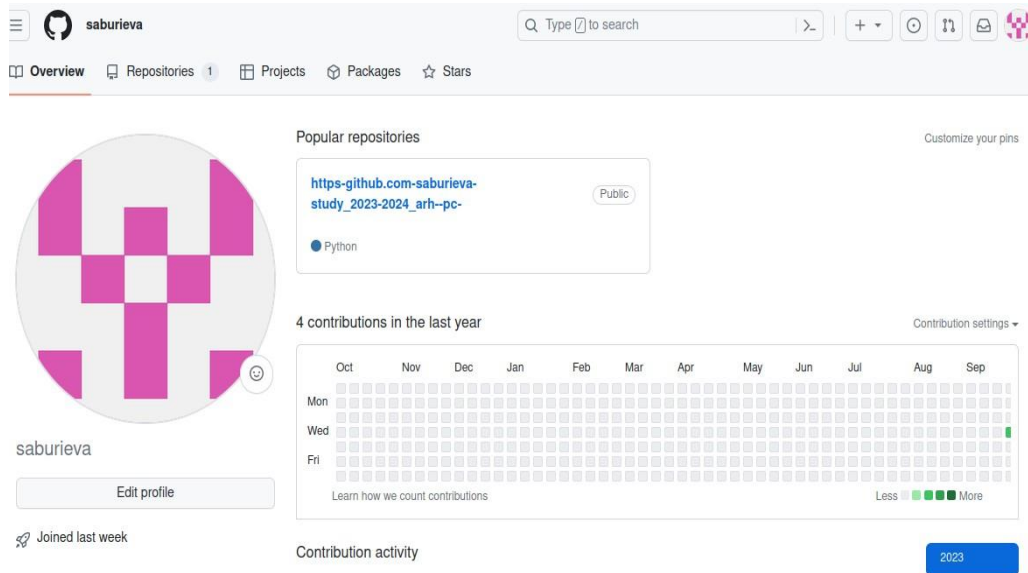


Рис. 1.Создание учетной записи

## Базовая настройка git

```
saburieva@saburieva:~$ git config --global user.name "saburieva"  
saburieva@saburieva:~$ git config --global user.email "schachzoda2005@gmail.com"  
saburieva@saburieva:~$
```

Рис.2 Указала имя и e-mail владельца репозитория

```
saburieva@saburieva:~$ git config --global core.quotepath false  
saburieva@saburieva:~$
```

Рис.3. Настроила utf-8 в выводе сообщений git

```
saburieva@saburieva:~$ git config --global init.defaultBranch master  
saburieva@saburieva:~$
```

Рис.4. Задала имя «master» для начальной ветки

```
saburieva@saburieva:~$ git config --global core.autocrlf input
saburieva@saburieva:~$ git config --global core.safecrlf warn
saburieva@saburieva:~$
```

Рис.5. Настроила параметры autocrlf and safecrlf

```
saburieva@saburieva:~$ ssh-keygen -C "Shahzoda Burieva schachzoda2005@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/saburieva/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/saburieva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/saburieva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/saburieva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:34lGDE7oUHP9tJKCuZ9wI5+6pkw0Ix5BPYlNIshR2nw Shahzoda Burieva schachzoda2005@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+.0=..0 ..|
|+..=. + . .|
| 0 ..00 + .|
| . . 000.00 0|
|. 0 + ..S.0.|
| 0 + 0+ 00 0 .|
|.0. . * ++ 0|
|. 00E . =.|
|. .0000|
+----[SHA256]-----+
```

Рис.6. Сгенерировала пару ключей(открытый и приватный)

```
saburieva@saburieva:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
saburieva@saburieva:~$
```

Рис.7. Скопировала из локальной консоли ключ в буфер обмена

Add new SSH Key

Title

Key type  
 Authentication Key

Key  
 AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAvCVUkpbZcZjCvHxltNrb9ckmUmMgAQQxsB5A2ZzybTCc/VPS1Q6+r2s  
 92Er5Upj4bFJQnRYCypp7lRf1c7YB8yHQ83xiaAaAtGJ6g92HRHSC5x  
 /emDuQwykPwSiBoBmZQyluZ5H8+v+EvbaWC4V  
 /cF87gMeO5lc5mYucoAEg1vdMDFezlukJAU7cP78MIClpDN6xy9bwiY4W426xitv96c+Bast7oDEnN  
 /nlChbxWM4YuCyCRVieYbbf3/TczyfxgziNzevRdVFlgZLzSffsMGcZBHVg0iA/XtqysX+XrEKWwoa8qvo  
 /QmZH+2umHcMA40dmTbxcK2vbGA1nP8jRo7bgcVkpWfFrrMMRvGZQ8dMokInlWh/YvshwblPAWROFVrkfd/BIZkBe  
 /PqmeC3+yh+lk5ruPrkYsKPkHy4YMxGM7L8Koxm33wEkSozMqquMSJTbGfU33y3pgVAqm3Xxp3dDD4dOQ2kqQMML  
 vpKuZJ5cwCzGv4D8/NrIBStZY70- Shahzoda Burieva schachzoda2005@gmail.com

Рис.8. Вставила ключ в появившееся на сайте поле и указала для ключа название saburievaarch

## 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

**saburievaaarch**  
SHA256:341GDE7oUHP9tJKCuZ9wI5+6pkw0Ix5BPY1NIshR2nw  
Added on Sep 30, 2023  
Never used — Read/write

Delete



Check out our guide to [generating SSH keys](#) or [troubleshoot common SSH problems](#).

Рис.9. Создала SSH ключ

```
saburieva@saburieva:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Architecture of computer  
S"  
saburieva@saburieva:~$
```

Рис.10. Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

 **https-github.com-saburieva-study\_2023-2024\_arh--pc-** Public  Pin <

generated from [yamadharma/course-directory-student-template](#)

master 1 branch 0 tags Go to file Add file <

Рис.11. Создала репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github

```
saburieva@saburieva:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Architecture of computers"
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers$
```

Рис.12. Перешла в каталог курса

```
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers$ git clone
--recursive git@github.com:saburieva/https-github.com-saburieva-study_2023-2024_
arh--pc-.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
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 | 258.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presen
tation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-r
eport-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/saburieva/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch
-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
```

Рис.13. Клонировала созданный репозиторий

## Настройка каталога курса

```
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers$ cd ~/work/
study/2023-2024/"Architecture of computers"/arch-pc
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$
```

Рис. 14. Перешла в каталог курса

```
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$ rm package.json
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$ make
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$
```

Рис.15. Удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги



```

saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$ git add .
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b08a1ca] 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
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

```

Рис.16. Ввела команды git add . and git commit -am

```

saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 3.32 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:saburieva/https-github.com-saburieva-study_2023-2024_arh--pc-.git
 5415664..b08a1ca master -> master
saburieva@saburieva:~/work/study/2023-2024/Architecture of computers/arch-pc$

```

Рис.17. Ввела команду git push и отправила файлы на сервер

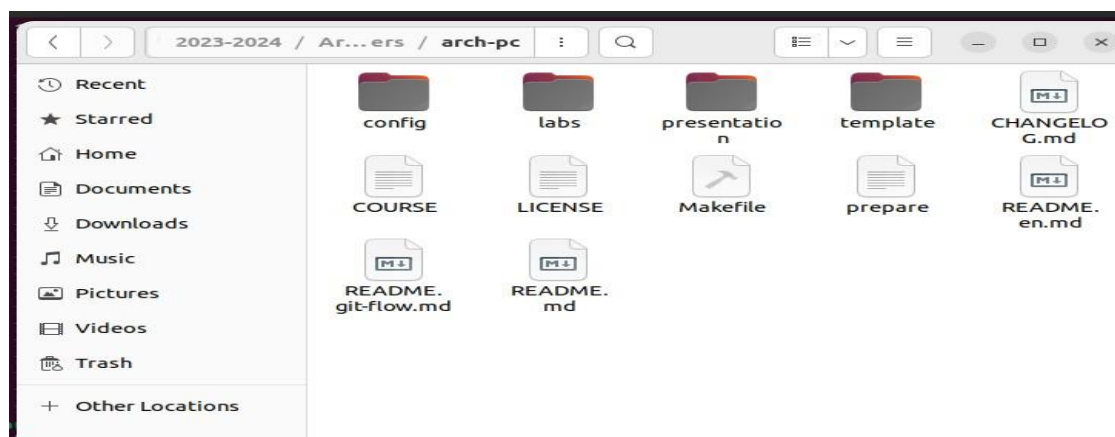


Рис.18. Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории


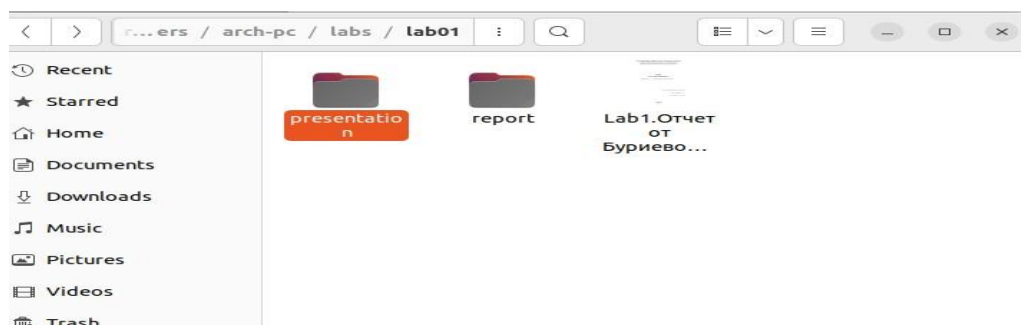
	<b>saburieva</b> feat(main): make course structure	b08a1ca 5 minutes ago	🕒 2 commits
📁	config	Initial commit	1 hour ago
📁	labs	feat(main): make course structure	5 minutes ago
📁	presentation	feat(main): make course structure	5 minutes ago
📁	template	Initial commit	1 hour ago
📄	.gitattributes	Initial commit	1 hour ago
📄	.gitignore	Initial commit	1 hour ago
📄	.gitmodules	Initial commit	1 hour ago
📄	CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago
📄	COURSE	feat(main): make course structure	5 minutes ago
📄	LICENSE	Initial commit	1 hour ago
📄	Makefile	Initial commit	1 hour ago
📄	README.en.md	Initial commit	1 hour ago
📄	README.git-flow.md	Initial commit	1 hour ago
📄	README.md	Initial commit	1 hour ago
📄	prepare	feat(main): make course structure	5 minutes ago

Рис.19. Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на сайте github

### Задания для самостоятельной работ

- 1)Создаю отчёт по 2 лабораторной работе и отправляю в каталог рабочего пространства.
- 2)Копирую отчёт по 1 лабораторной работе и отправляю в определенный каталог рабочего пространств



3)Загружаю файлы на github и проверяю, что файлы загружены (можете проверить через сайт).

Вывод

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