РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>3</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Абдеррахим Мугари

Группа: НКАбд-03-22

МОСКВА

20<u>22</u> г.

Оглавление

I.	Цель работы:	3
II.	Ход работы:	3
á	ı. Настройка github:	3
k). Базовая настройка git:	
(
(
ě		
f		
	•	
III.		
١V.	Выводы, согласованные с целью работы:	10

I. Цель работы:

В этой лабораторной работе мы познакомимся с git - системой контроля версий, где мы получим некоторые практические навыки о том, как обращаться и использовать этот инструмент (git).

II. Ход работы:

а. Настройка github:

В нашем случае мы будем использовать GitHub, поэтому вам необходимо создать учетную запись в https://github.com где будут заполнены основные данные ($Pucyhok\ 1$).

Рисунок 1

b. Базовая настройка git:

- здесь нам нужно настроить его с помощью некоторых команд через наш терминал (*Рисунок* 2).
- сначала нам нужно было ввести наше имя пользователя и адрес электронной почты, с помощью которого мы создали наш репозиторий (Рисунок 2).
- Настроили utf-8 в выводе сообщений git (*Рисунок 2*).
- Мы задали имя начальной ветки (мы назвали её master). (Рисунок 2).
- конфигурация autocrlf (Рисунок 2).
- конфигурация safecrlf (Рисунок 2).

```
amugari@fedora:~ Q = x

[amugari@fedora ~]$ git config --global user.name "iragoum"
[amugari@fedora ~]$ git config --global user.email "1032215692@pfur.ru"
[amugari@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[amugari@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[amugari@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[amugari@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[amugari@fedora ~]$
```

Рисунок 2

с. Создание SSH ключа:

- Здесь нам нужно было сгенерировать пару ключей (открытый и закрытый) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория (Рисунок 3).
- после генерации ключей они были сохранены по пути "/home/amugari/.ssh/"(*Pucyнок 3*).

```
[amugari@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Mougari Abderrahim 1032215692@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/amugari/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/amugari/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```

Рисунок 3

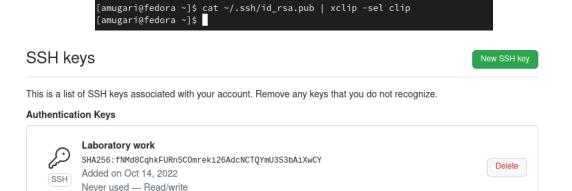
• Нам пришлось скопировать открытый ключ из локальной консоли, но команда "xclip" не была установлена, поэтому нам пришлось установить

ее, чтобы мы могли скопировать ключ (Рисунок 4).

```
Your identification has been saved in /home/amugari/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/amugari/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:fNMd8CqhkFURn5C0mreki26AdcNCTQYmU3S3bAiXwCY Mougari Abderrahim 1032215692@pfur.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]-
o+B==.. ..=+.
  0 +. 0...0 0 .
   00 ..
  --[SHA256]----+
[amugari@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: command not found...
Install package 'xclip' to provide command 'xclip'? [N/y] y
* Waiting in queue...
The following packages have to be installed:
Proceed with changes? [N/y] y
 * Waiting in queue...
 * Waiting for authentication...
 * Waiting in queue...
 * Downloading packages...
 * Requesting data...
  Testing changes...
```

Рисунок 4

• после установки команды мы скопировали открытый ключ, затем в настройках нашей учетной записи github в разделе "Ключи SSH и PGP" мы создали новый SSH-ключ, который назвали "Лабораторная работа". (Рисунок 5).



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

Рисунок 5

d. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона:

• На этом шаге нам нужно было создать рабочее пространство и репозиторий курса на основе шаблона, поэтому через терминал мы создали каталог для предмета "Архитектура компьютера", следуя необходимой иерархии (Рисунок 6).

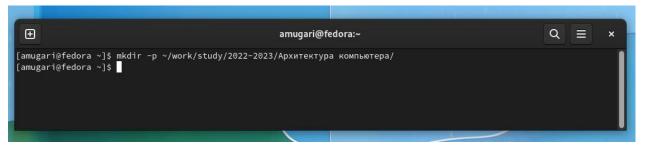


Рисунок 6

е. Сознание репозитория курса на основе шаблона:

• здесь, чтобы создать репозиторий курсов на основе шаблона, нам пришлось использовать уже созданный шаблон в github пользователем "yamadharma" (*Pucyнок 7*).

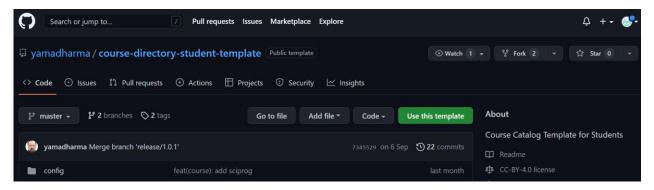


Рисунок 7

• После выбора шаблона мы должны были дать нашему репозиторию имя, которое было "study_2022—2023_arh-pc", а затем мы создали репозиторий из шаблона (*Рисунок 8*).

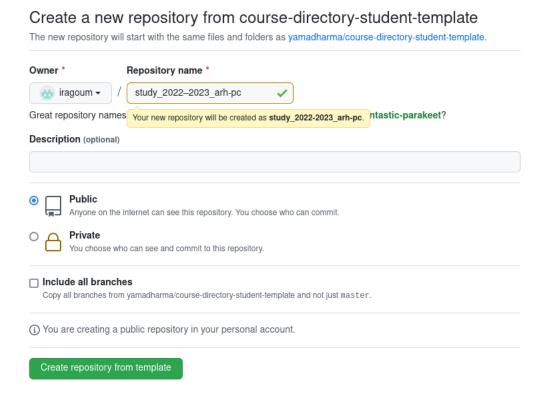


Рисунок 8

• Затем через терминал мы переместились в каталог курса, после чего клонировали только что созданный репозиторий (*Pucyнок* 9).

```
Emugari@fedora ~]s cd ~/work/study/2022-2023/*pxprertypa kommartepa"
[amugari@fedora Apxretypa kommartepa]s git clone --recursive git@github.com:siragoum>study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
bash: fragoum: No such file or directory
[amugari@fedora Apxretypa kommartepa]s git clone --recursive git@github.com:siragoum>study_2022-2023_arh-pc.git
bash: fragoum: No such file or directory
[amugari@fedora Apxretypa kommartepa]s git clone --recursive git@github.com:siragoum/study_2022-2023_arh-pc.git
Cloning into 'study_2022-2023_arh-pc'...
The authenticity of host 'github.com' (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is $Ma256-19173wvV8fU2Jabbg21sf/zLDA2FMsvMdkrdUvCQU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Persanently added github.com' (ED25519) to the list of known hosts.

yes/renote: Enumerating objects: 1008 (25/25), done.
remote: Compressing objects: 1008 (25/25), done.
remote: Compressing objects: 1008 (25/25), done.
Receiving objects: 1008 (25/25), done.
Receiving objects: 1008 (25/25), done.
Submobule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation' Submobule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation' into '/hose/ amagari/ymcrk/study/2022-2023/Apxrtextypa kommartepa/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation'...
remote: Countring objects: 1008 (16/40), done.
remote: Countring objects: 1008 (16/40), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Receiving objects: 1008 (17/11), 88.09 kill 1.48 kills/s, done.
Recoiving objects: 1008 (17/11), 88.09 kill 1.48 kills/s, done.
Recoiving objects: 1008 (17/13), done.
remote: Countring objects: 1008 (17/13), done.
remote: Countring objects: 1008 (17/13), done.
remote: Countring objects: 1008 (17/13), done.
Recoiving objects: 1008 (17/13), done.
Recoiving objects: 1008 (17/13), done.
Recoiving objects: 1008 (17/13), d
```

f. Настройка каталога курса:

• Чтобы настроить каталог "Курс", мы переместились в каталог "~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc ", затем мы удалили файл "package.json" (*Pucyнок 10*).

Рисунок 10

• затем мы создали необходимый каталог и отправили все файлы на сервер для обновления (*Pucyнок 11*).

```
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 4816010] featcain]: make course structure
[91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation/presentation/makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/makefile
create mode 100644 labs/lab03/re
```

Рисунок 11

• мы зашли в рабочее пространство в локальном репозитории и на странице github, где мы нашли все правильно (*Pucyнок 12*).

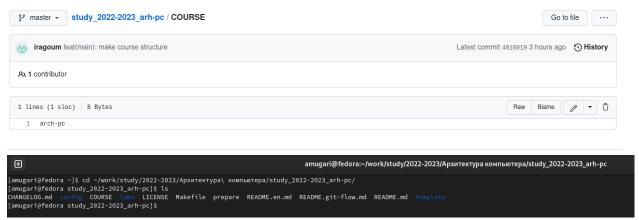


Рисунок 12

g. выводы по результатам выполнения заданий:

• к концу лабораторной работы мы узнали о системе контроля версий git, получили некоторые практические навыки обращения с этим инструментом (git) и его использования.

III. Задание для самостоятельной работы:

• Здесь мы скопировали наши последние отчеты в нужные каталоги (Рисунок 12).



Рисунок 12

• затем отправил все обновления в git (*Рисунок 13*).

```
amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e21124c] feat(main): make course structure
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/labbl/report/n02_Amugari_orver.pdf
create mode 100644 labs/labbl/report/n02_Amugari_orver.pdf
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compression objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), a.97 Mile | 810.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:iragoum/study_2022-2023_arh-pc.git
4816010..e21124c master -> master
[amugari@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рисунок 13

а. выводы по результатам выполнения заданий:

 после выполнения этих упражнений мы смогли применить на практике наши знания, которые мы получили о git и системе контроля версий в целом

IV. Выводы, согласованные с целью работы:

• к концу лабораторной работы мы узнали о системе контроля версий git, получили некоторые практические навыки обращения с этим инструментом (git) и его использования, после выполнения этих упражнений мы смогли применить на практике наши знания, которые мы получили о git и системе контроля версий в целом.