РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № .

`	4	
дисциплина:	Архитектура компьютера	
Oucujum sum.	11pmmmeRmypa Rommontepa	

Студент:Лупупа Чилеше

Группа:НПИбд-03-23

МОСКВА

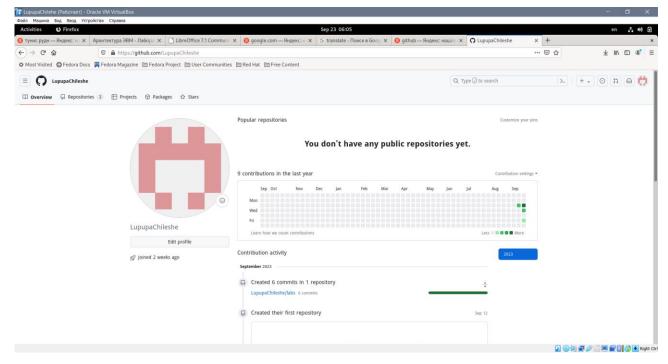
2023 г.

Цель работы

Цель данной лабораторной работы заключается в изучении принципов и использования инструментов контроля версий. Важно понимать, как работает система git.

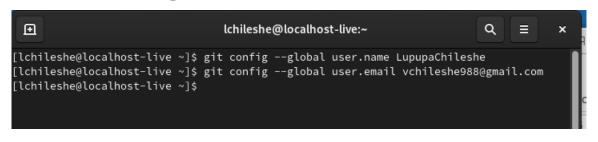
Настройка github

➤ Создали аккаунт на https://github.com/ (рис.1)



(рис.1)

> создал файл gitconfig, содержащий мой адрес электронной почты и имя пользователя. (рис.2)



(рис.2)

 Настроил utf-8 в выводе сообщений git и установил имя начальной ветви на master.(рис.3)

(рис.3)

➤ Параметр autocrlf и параметр safecrlf. (рис.4)

```
[lchileshe@localhost-live ~]$ git config --global user.name LupupaChileshe
[lchileshe@localhost-live ~]$ git config --global user.email vchileshe988@gmail.com
[lchileshe@localhost-live ~]$ git config --global core.quotepath false
[lchileshe@localhost-live ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[lchileshe@localhost-live ~]$ git config --global core.autocrlf input
[lchileshe@localhost-live ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[lchileshe@localhost-live ~]$
```

(рис.4)

Создание SSH ключа

➤ Создан открытый и закрытый SSH-ключ. (рис.5)

```
[lchileshe@localhost-live ~]$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lchileshe/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/lchileshe/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/lchileshe/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:TNLILbB6bik5PL9QwiBmrLE6tHhinBNnyK/9MSQrXQo lchileshe@localhost-live
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]----+
oE++oo S
=.X**.
|=B0=+o
.+=B o
   --[SHA256]---
[lchileshe@localhost-live ~]$ ls
```

(рис.5)

с помощью команды "<u>ssh-keygen -C</u>" я изменил комментарий на Lupupa Chileshe
 vchileshe988@gmail.com.(puc.6)

```
[lchileshe@localhost-live ~]$ ssh-keygen -c -f ~/.ssh/id_rsa
Old comment: lchileshe@localhost-live
New comment: Lupupa Chileshe vchilesheshe988@gmail.com
Comment 'Lupupa Chileshe vchilesheshe988@gmail.com' applied
```

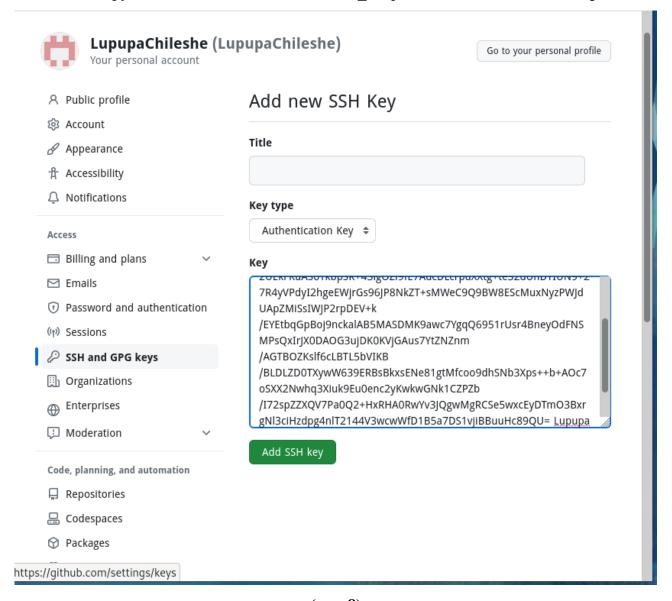
(Рис.6)

Я использовал cat comand, чтобы посмотреть, что находится в каталоге
 ~/.ssh/id_rsa.pub(рис.7)

[lchileshe@localhost-live ~]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQDtlpH9vJLdu89HG5uEXvRkO2kmgi+z9SKpw3KknJeD+Ddm9B/+UyJ5lFkRGJMku
46a8sftXZ2+pf7efE2UEkFKuAS0YkbpSR+43lg0Zl9fE7AdcDLcrpuXXtg+te32dUhDYIUN9+27R4yVPdyI2hgeEWjrGs96JP8NkZ
T+sMWeC9Q9BW8EScMuxNyzPWJdUApZMiSsIWJP2rpDEV+k/EYEtbqGpBoj9nckalAB5MASDMK9awc7YgqQ6951rUsr4BneyOdFNSM
PsQxIrJX0DAOG3ujDK0KVjGAus7YtZNZnm/AGTB0ZKslf6cLBTL5bVIKB/BLDLZD0TXywW639ERBsBkxsENe81gtMfcoo9dhSNb3X
ps++b+A0c7oSXX2Nwhq3Xiuk9Eu0enc2yKwkwGNk1CZPZb/I72spZZXQV7Pa0Q2+HxRHA0RwYv3JQgwMgRCSe5wxcEyDTm03BxrgN
l3ciHzdpg4nlT2144V3wcwWfD1B5a7DS1vjiBBuuHc89QU= Lupupa Chileshe vchilesheshe988@gmail.com

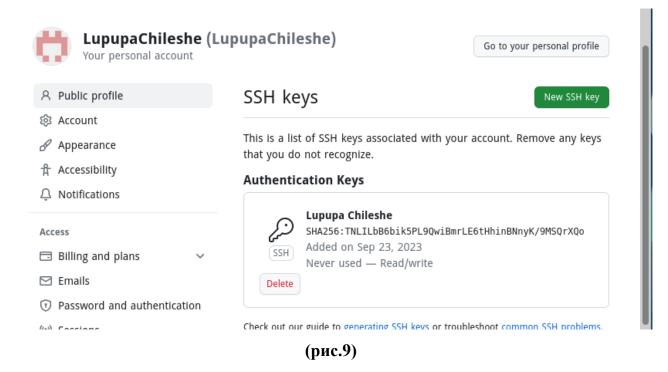
(рис.7)

У Я копирую все, что было в каталоге ~/id rsa.pub и вставляю на Github. (рис.8)

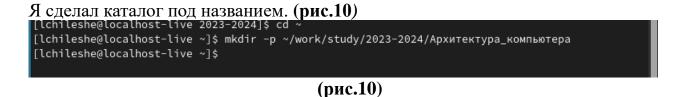


(рис.8)

наконец, я добавил ключ на Github. (рис.9)



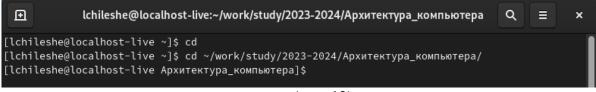
Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона



Создали репозиторий по ссылке https://github.com/yamadharma/cour se-directory-student-template. (рис.11)



Изменен каталог на cd ~/work/study/2023–2024/"Архитектура компьютера" (рис.12)



(рис.12)

Клонировали созданный репозиторий. (рис.13)

```
KJOHUPOBAJU CO3ДAHHЫЙ PEΠO3UTOPUЙ. (puc.13)

[Ichileshe@localhost-live Αρχυτεκτγρα_κονπιώντερα]$ git clone --recursive https://github.com/LupupaChileshe/study_2023-2024_arh-pc.git

Cloning into 'study_2023-2024_arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Country objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0

Receiving objects: 100% (27/27), 16.94 KHB | 377.00 KHB/s, done.

Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
remote: Counting objects: 100% (82/82), gone.

Receiving objects: 100% (82/82), gone.
Resolving deltas: 100% (82/82), gone (82/82), gone
```

(рис.13)

Настройка каталога курса

Изменен каталог на cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc (рис.14)

```
[lchileshe@localhost-live Архитектура_компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/study_2023-20
24_arh-pc/
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile
                                                       README.md
                                  README.en.md
             LICENSE package.json README.git-flow.md
```

(рис.14)

Удаленный файл "package.json" (рис.15)

```
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ rm package.json
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$
```

(рис.15)

создал необходимый каталог (рис.16)

```
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ echo arch-pc >COURSE make
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$
```

(рис.16)

Отправил фаилы на север (**puc.17**), (**puc.18**), (**puc.19**)

```
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ git add .
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ git commit -am feat(main): make course structure
bash: syntax error near unexpected token `('
```

(рис.17)

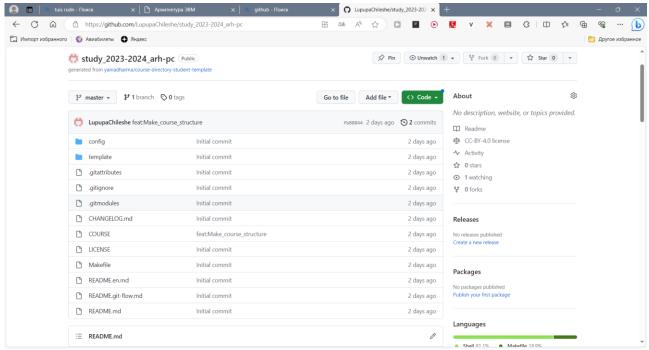
```
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ git commit -am feat:Make_course_structure
[master fb88844] feat:Make_course_structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
```

(рис.18)

```
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$ git push
Username for 'https://github.com': LupupaChileshe
Password for 'https://LupupaChileshe@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 292 bytes | 292.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/LupupaChileshe/study_2023-2024_arh-pc.git
    8223891..fb88844 master -> master
[lchileshe@localhost-live study_2023-2024_arh-pc]$
```

(рис.19)

Составлена иерархия рабочих пространств. (рис.18)



(рис.18)

Задание для самостоятельной работы

Свою первую лабораторную работу я поместил в каталог: labs>lab01>report. (рис.19)

```
lupupachileshe@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab01/report lupupachileshe@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab01/report$ ls отчет_лаб01_чилеше-1.pdf lupupachileshe@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab01/report$
```

(рис.19)

Выводы

Я научился использовать команды git, а также научился использовать github. Я также понимаю, как работать с другими людьми над одним и тем же проектом.