

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Крухмалев Артём Владиславович

Группа: НММбд-02–22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

1.	Цель работы	3
2.	Задание	4
3.	Выполнение лабораторной работы	5-7
4.	Самостоятельная работа	8-9
5.	Выводы	10

1. Цель работы

Познакомиться с системой git, а также сайтом github.

Задание

Настроить GitHub, создать репозиторий и каталог курса.

Выполнение лабораторной работы

1. Создадим профиль на github

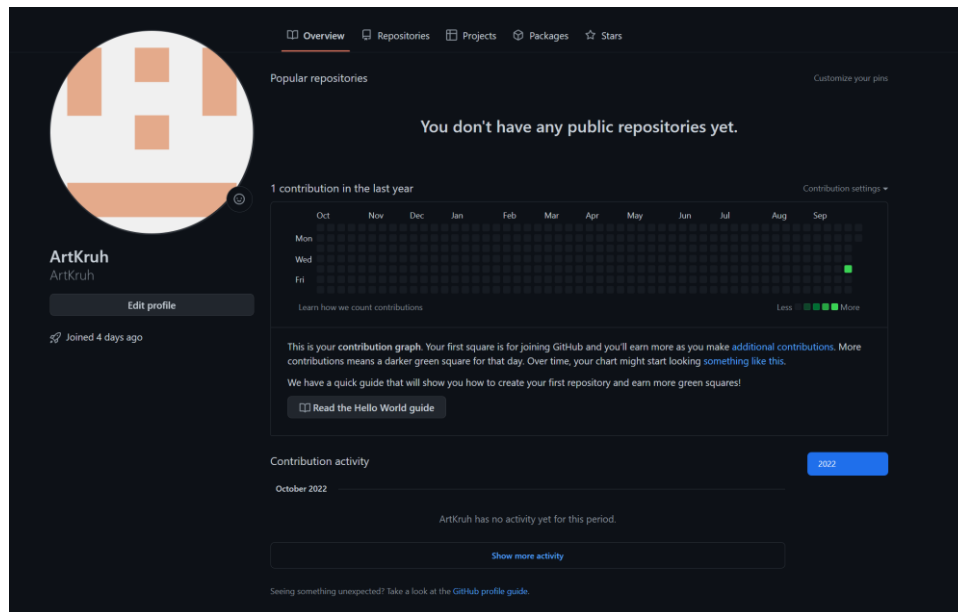


Рис.1 профиль на GitHub

2. Настроим git

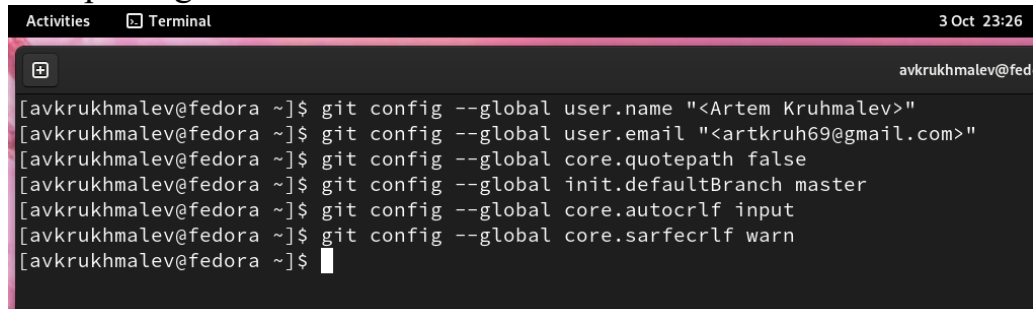
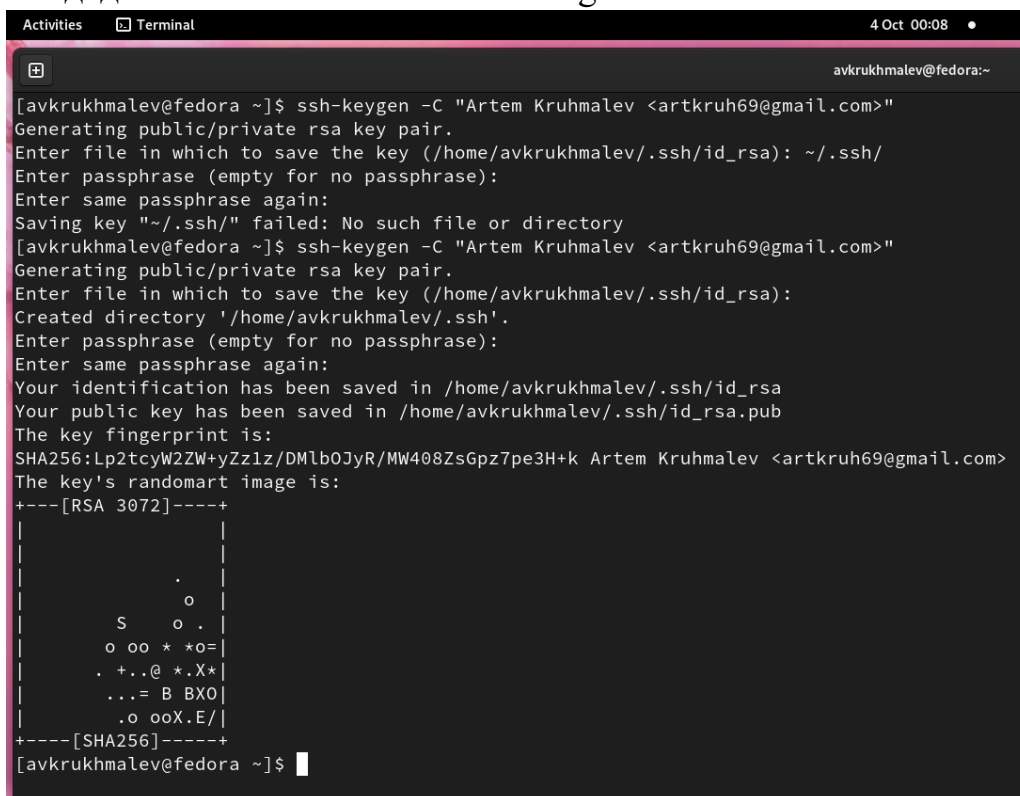


Рис.2 команды настройки конфига

3. Создадим SSH ключ и внесем его в github



```
[avkrukhmalev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Artem Krukhmalev <artkruh69@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/avkrukhmalev/.ssh/id_rsa): ~/.ssh/
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Saving key "~/.ssh/" failed: No such file or directory
[avkrukhmalev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Artem Krukhmalev <artkruh69@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/avkrukhmalev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/avkrukhmalev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/avkrukhmalev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/avkrukhmalev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Lp2tcyW2ZW+yZz1z/DMLb0JyR/MW408ZsGpz7pe3H+k Artem Krukhmalev <artkruh69@gmail.com>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|
|      .
|      o
|     S  o .
|    o oo * *o=|
|   . +..@ *.X*|
|  ...= B BXO|
|   .o ooX.E/|
+----[SHA256]-----+
[avkrukhmalev@fedora ~]$
```

Рис.3 создание и вывод ключа

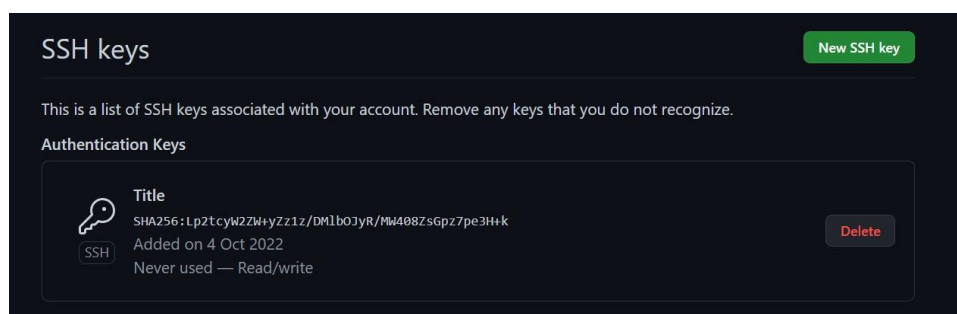
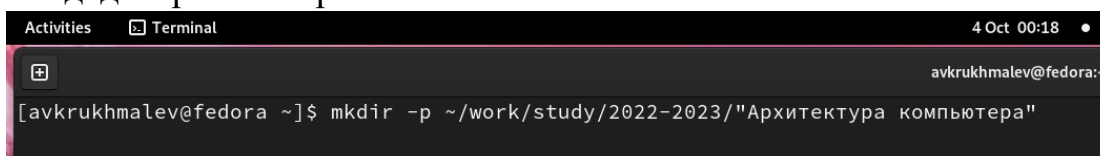


Рис.4 ключ на github

4. Создадим репозиторий



```
[avkrukhmalev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис.5 репозиторий

5. Найдем нужный репозиторий на github и скопируем его в свой профиль, затем скопируем SSH ключ

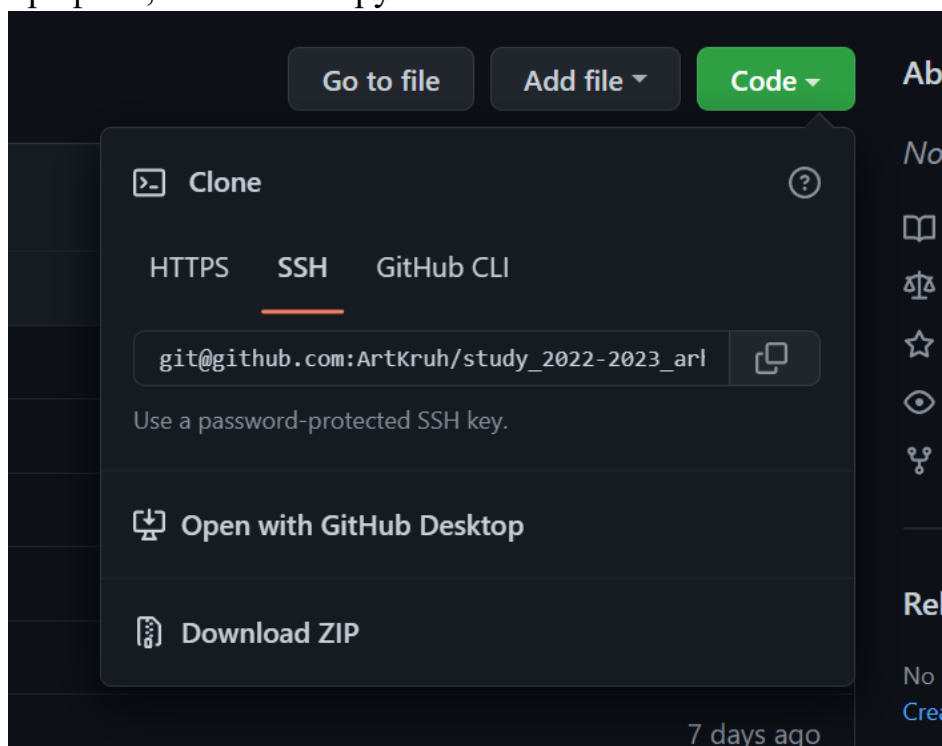


Рис.6 SSH ключ репозитория

6. Клонирование созданный репозиторий и настроим каталог курса

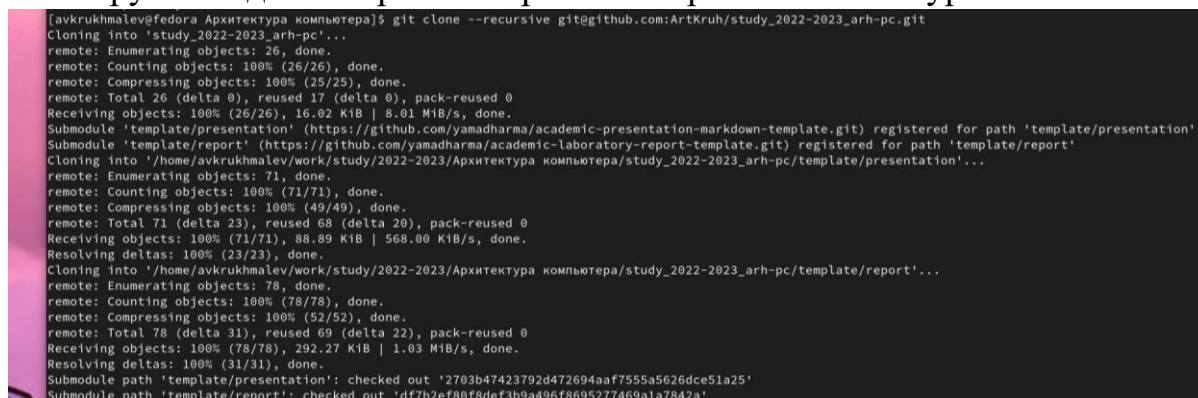


Рис.7 клонирование

```
avkrukhmalev@fedora: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/ht
[avkrukhmalev@fedora Архитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo study_2022-2023_arh-pc > COURSE
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
Please use the correct course abbreviation
  arch-pc  Архитектура ЭВМ
  sciprog-intro  Введение в научное программирование
  infosec  Информационная безопасность
  mathsec  Математические основы защиты информации и информационной безопасности
  sciprog  Научное программирование
  os-intro  Операционные системы
make: *** [Makefile:27: prepare] Error 1
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'?
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPaths false"
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master dc9dae4] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 302 bytes | 302.00 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 github.com:ArtKruh/study_2022-2023_arh-pc.git
 1a73b95..dc9dae4  master -> master
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис.8 настройка каталога

Выполнение самостоятельной работы

1. Добавим отчет в каталог рабочего пространства. Для этого воспользуемся общей папкой

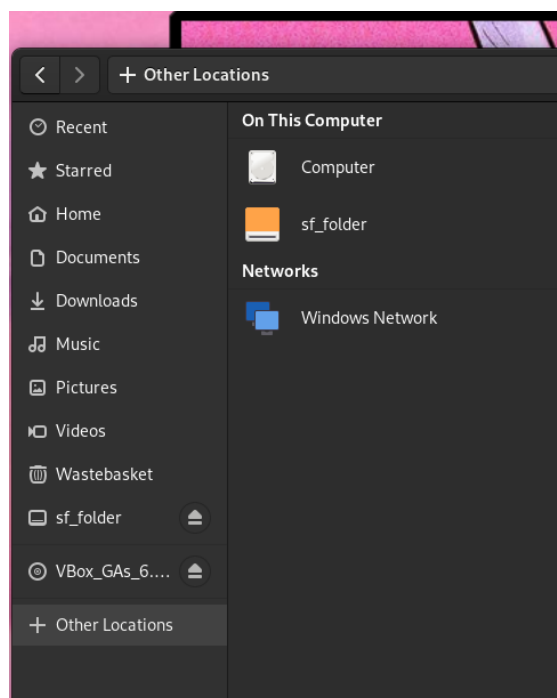
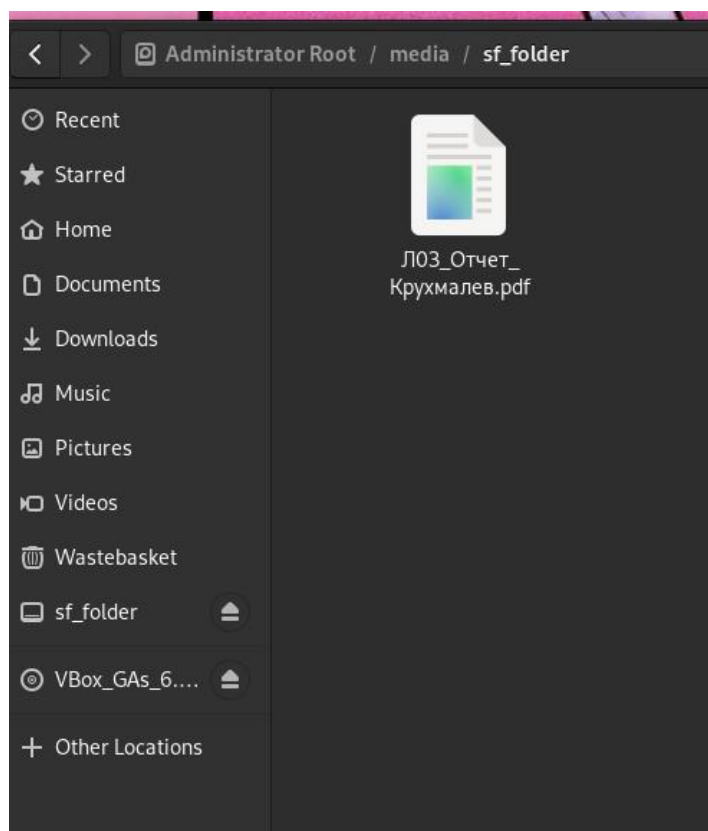


Рис. 9 Общая папка

Добавим файл в github

```
[avkrukhmalev@fedora report]$ git add 'Л03_Отчет_Крухмалев.pdf'
[avkrukhmalev@fedora report]$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Л03_Отчет_Крухмалев.pdf

[avkrukhmalev@fedora report]$
```

Рис.10 Добавление отчета

2. Скопируем прошлые работы в соответствующие каталоги.
Воспользуемся командами для внесения изменений

```
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add -A
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   labs/lab01/Л01_Отчет_Крухмалев – копия.pdf
    new file:   labs/lab02/Л02_Отчет_Крухмалев.pdf
    new file:   labs/lab03/Л03_Отчет_Крухмалев.pdf

[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -m "добавлены отчеты 1,2,3"
[master 129e8c2] добавлены отчеты 1,2,3
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab01/Л01_Отчет_Крухмалев – копия.pdf
create mode 100755 labs/lab02/Л02_Отчет_Крухмалев.pdf
create mode 100755 labs/lab03/Л03_Отчет_Крухмалев.pdf
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 2.86 MiB | 2.39 MiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:ArtKruh/study_2022-2023_arh-pc.git
   dc9dae4..129e8c2  master -> master
[avkrukhmalev@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис.11 внесение изменений

3. Загрузим все файлы на github. Ссылка на репозиторий https://github.com/ArtKruh/study_2022-2023_arh-pc.git

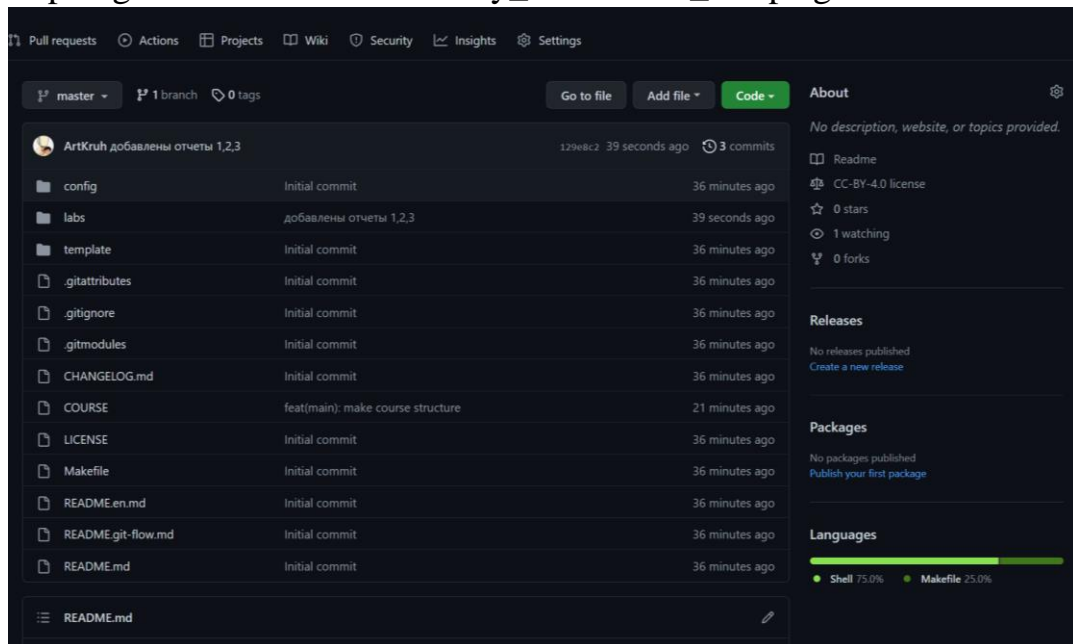


Рис.12 мой github



Рис.13 Отчеты

Заключение

В данной лабораторной работе мы познакомились с github и каталогами, провели их настройку. Добавили прошлые работы в каталоге с помощью терминала.