

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

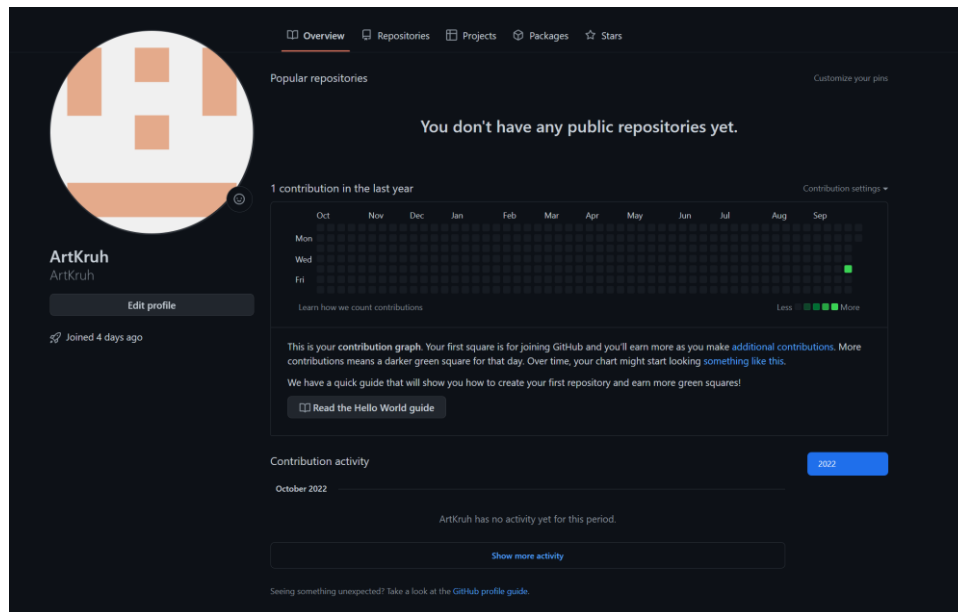


Рис.1 профиль на GitHub

2. Настроим git

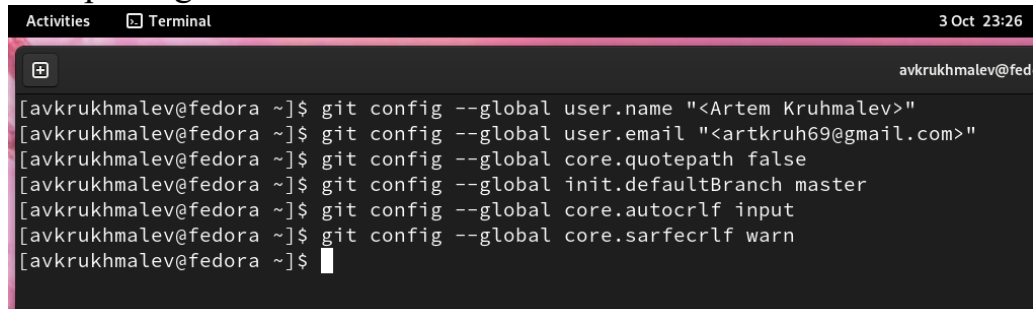
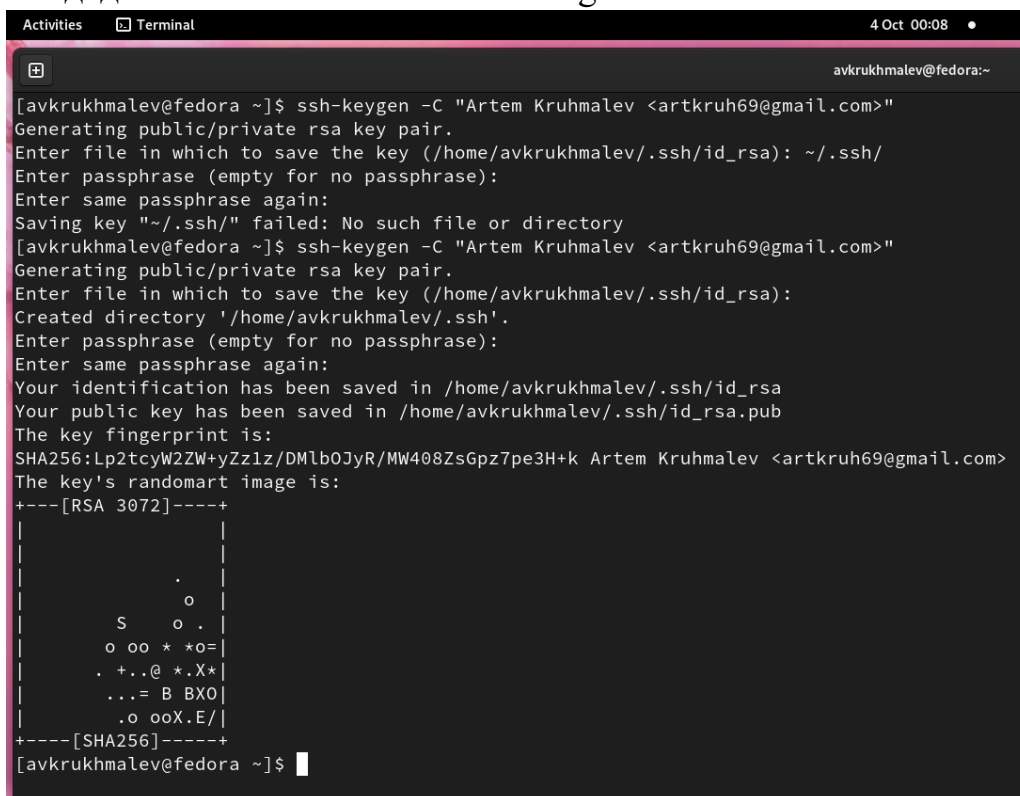


Рис.2 команды настройки конфига

3. Создадим SSH ключ и внесем его в github



```
Activities Terminal 4 Oct 00:08
avkrukhmalev@fedora:~
[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

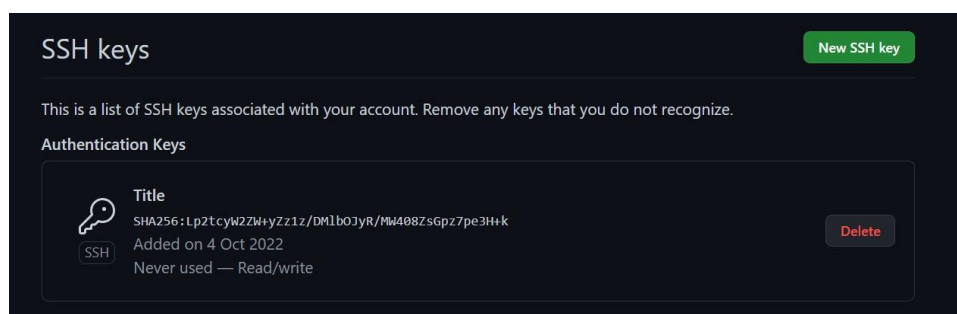
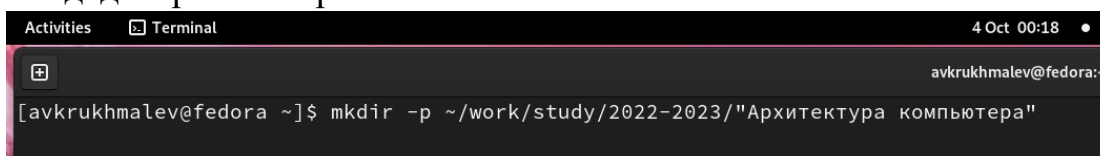


Рис.4 ключ на github

4. Создадим репозиторий



```
Activities Terminal 4 Oct 00:18
avkrukhmalev@fedora:~
[avkrukhmalev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис.5 репозиторий

5. Клонировем созданный репозиторий и настроим каталог курса

```
[avkrukhmalev@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:ArtKruh/study_2022-2023_arh-pc.git
Cloning into 'study_2022-2023_arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (26/26), 16.02 KiB | 8.01 MiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (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/report'
Cloning into '/home/avkrukhmalev/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (71/71), 88.89 KiB | 568.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Cloning into '/home/avkrukhmalev/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (78/78), 292.27 KiB | 1.03 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/31), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Рис.6 клонирование

```
avkrukhmalev@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ 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 38М
  scipro-intro Введение в научное программирование
  infosec Информационная безопасность
  mathsec Математические основы защиты информации и информационной безопасности
  sciproг 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.7 настройка каталога

Выполнение самостоятельной работы

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

3. Загрузим все файлы на github

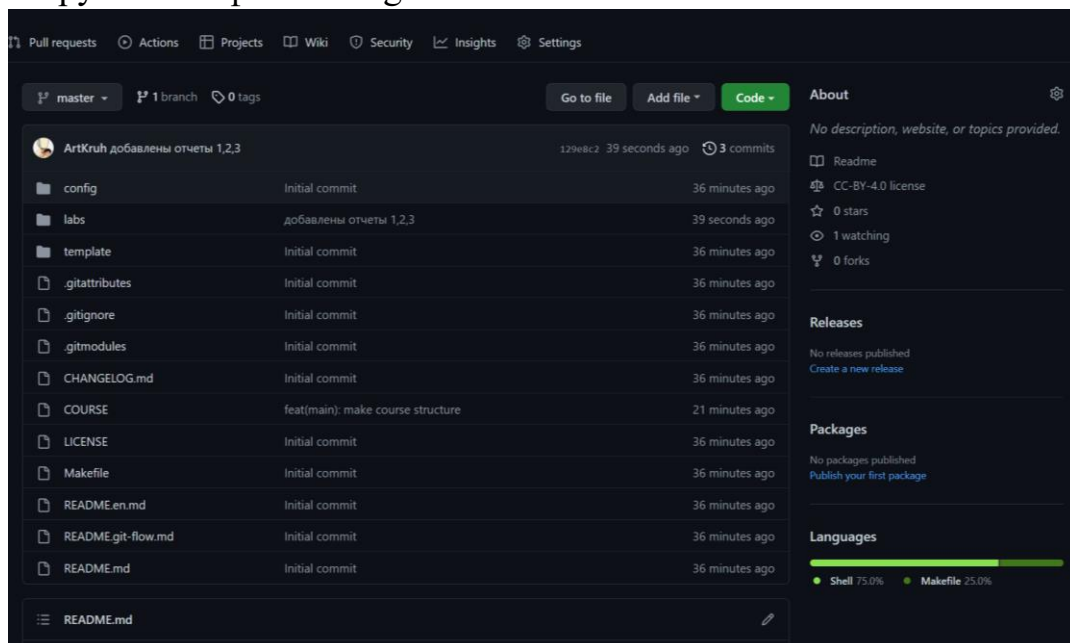


Рис.9 мой github

ArtKruh добавлена папка лаб			5f212ec 5 minutes ago	History
..				
lab01	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab02	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab03	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab04	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab05	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab06	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab07	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab08	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab09	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab10	добавлена папка лаб		5 minutes ago	
lab11	добавлена папка лаб		5 minutes ago	

Рис.10 Отчеты

Заключение

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