## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Шарофиддинов Зийнатулло Ахрориддин угли

Группа: НБИ-03-24

МОСКВА

20<u>24</u> г.

#### Цель работы

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

### Ход работы

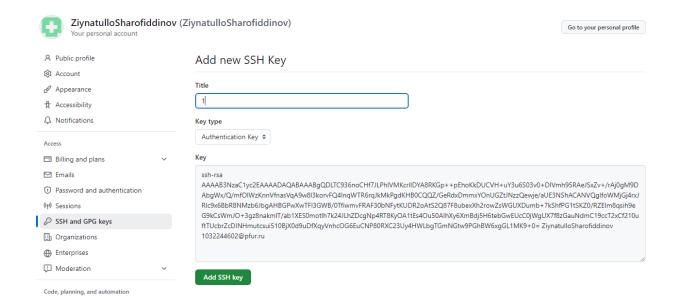
Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры — имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```
zsharofiddinov@VirtualBox:~$
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global user.name "ZiynatulloSharofiddinov"
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032244602@pfur.ru"

zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
zsharofiddinov@VirtualBox:~$
```

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи.

```
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "ZiynatulloSharofiddinov 1032244602@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/zsharofiddinov/.ssh/id_rsa): Created directory '/ho
me/zsharofiddinov/.ssh'
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/zsharofiddinov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/zsharofiddinov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:514nGvkTpY0g21/b2afeRIf6ko3YdutG10ZHWK9xOgw ZiynatylloSharofiddinov 1032244602@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
                0.
               . 0
             E ..0
           . 0.*0
         S+.. =*.=|
         .0..+.+0=
           +++B.=+|
          ..=0+=++|
          o..B*oo
  ---[SHA256]----+
zsharofiddinov@VirtualBox:~$
```



Нахожу нужный репозиторий-шаблон и делаю из него копию для работы.

#### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

Import a repository.

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Repository template

| yamadharma/course-directory-student-template | value | v

Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую репозиторий с GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально.

```
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive
 git@github.com:ZiynatulloSharofiddinov/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? ues
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hosts.
warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hosts.

remote: Enumerating objects: 33, done.

remote: Counting objects: 100% (33/33), done.

remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.

remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

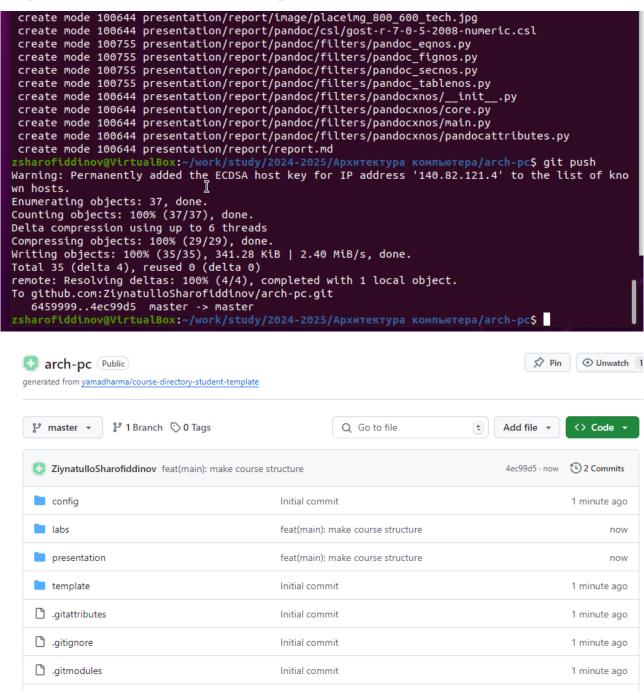
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 KiB | 3.14 MiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (1/1), done.

Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdow n-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/zsharofiddinov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 1015.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42) done.
 zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-
 2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
 zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.js
 zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc
 > COURSE
 zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
 Usage:
   make <target>
 Targets:
                                                 List of courses
                                                 Generate directories structure
                                                 Update submules
 zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
 zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
 CHANGELOG.md COURSE LICENSE
                                              ргераге
                                                                  README.en.md
                                                                                              README.md
                                Makefile presentation README.git-flow.md template
```

zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc\$

После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на GitHub командой push.



Initial commit

1 minute ago

CHANGELOG.md

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

## Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.