

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной математики и информатики

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Гугульян Ксения Александровна

Группа: НПМбв-02-21

МОСКВА

2023 г.

## ***Содержание***

1. Цель работы.....стр.4
2. Выполнение лабораторной работы.....стр.5

## ***Список иллюстраций***

2.1 Предварительная конфигурация git.....	стр.5
2.2 Создание SSH ключа.....	
2.3 Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера».....	
2.4 Репозиторий.....	стр.6
2.5 Клонирование созданного репозитория.....	
2.6 Удаление файлов и создание каталогов.....	
2.7 Отправление файлов на сервер.....	стр.7

# ***1. Цель работы***

Изучение идеологии и применения средств контроля версий Git. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

## 2. Выполнение лабораторной работы

1. Создаём учетную запись в GitHub

[https://github.com/kaguguljyan/study\\_2023-2024\\_arh-pc](https://github.com/kaguguljyan/study_2023-2024_arh-pc)

2. Сделаем предварительную конфигурацию git: в терминале вводим команды git config --global, указав имя и email репозитория. Настроим utf-8 в выводе сообщений git. Задаём имя начальной ветки (master). Создаём параметры autocrlf и safecrlf (рис.2.1)

```
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ git config --global user.name "<kaguguljyan>"
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ git config --global user.email "<kseniyagugulyan@gmail.com>"
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ git config --global core.quotepath false
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.2.1: Предварительная конфигурация git

3. Создаём SSH ключ. После создания ключа, загружаем его в GitHub, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис.2.2)

```
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ ssh-keygen -C "kaguguljyan <kseniyagugulyan@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kaguguljyan/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kaguguljyan/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kaguguljyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kaguguljyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:WVmfW/dVSGVWA71ldDr9AmuHNpxfKL+egPmbif7wkKE kaguguljyan <kseniyagugulyan@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .o+=X|
|      o o.B=|
|      o . B *|
|      o . * ==|
|      S . X = +|
|      . B * o |
|      E * . o |
|      * + o |
|      .o.Bo+ |
+---[SHA256]-----+
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис.2.2: Создание SSH ключа

4. Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис.2.3)

```
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kaguguljyan/work/study/2023-2024/Архи
```

Рис.2.3: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

5. Создаём репозиторий с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>, называя его study\_2023–2024\_arh-pc (рис.2.4)

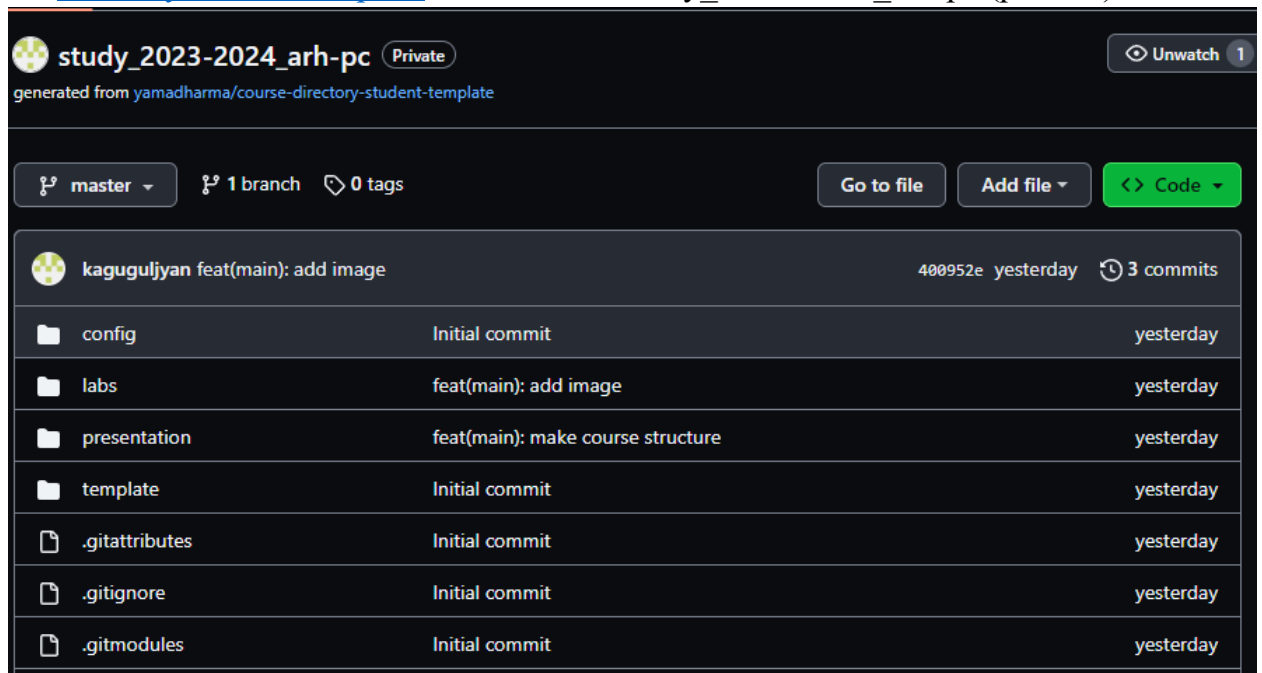


Рис.2.4: Репозиторий

6. Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий (рис.2.5)

```
kaguguljyan@dk6n62 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:kaguguljyan/study_2023-2024_arhpc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TujJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 30, done.
```

Рис.2.5: Клонирование созданного репозитория

7. Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы и создаём необходимые каталоги (рис.2.6)

```
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис.2.6: Удаление файлов и создание каталогов

8. Отправляем файлы на сервер (рис.2.7)

```
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
git: «commit» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
  commit
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 51f177e] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
```

```
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.63 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:kaguguljyan/study_2023-2024_arh-pc.git
  5c224c3..51f177e  master -> master
kaguguljyan@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис.2.7: Отправление файлов на сервер