# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

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

| дисциплине | ı: A | рхитектура | компьюте | ра |
|------------|------|------------|----------|----|
|            |      |            |          |    |

Студент: Иванова Анастасия Александровна

Группа: НММбд-02-24

МОСКВА

2024\_ г.

# Содержание

- 1 Цель работы
- 2 Задание
- 3 Выполнение лабораторной работы
- 4 Выводы

# 1 Цель работы

Данная работа направлена на освоение концепций и практических навыков работы с системами контроля версий, в частности, с Git.

## 2 Задание

- 1. Настроить конфигурацию для работы с Git;
- 2. Освоить работу с созданием ключей;
- 3. Ознакомиться с работой с репозиториями;
- 4. Научится настраивать каталог.

## 3 Выполнение лабораторной работы

3.1

Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные

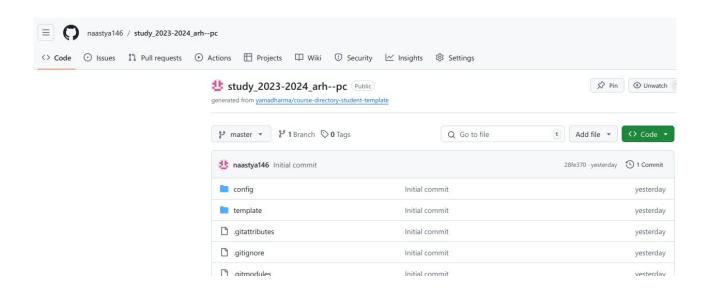


рис. 1 учетная запись github

#### 3.2. Базовая настройка git

Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория

```
aaivanova1234@dk3n55 - aaivanova1234

aaivanova1234@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "
Nastya Ivanova"
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ git config --global user.email
"<1132246804@pfur.ru>"
■
```

рис.2

Haстроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotep
ath false
```

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaul
tBranch master
```

рис.4

## Параметр autocrlf

```
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocr
lf input
```

рис.5

## Параметр safecrlf

```
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecr
lf warn
```

рис.6

#### 3.3. Создание SSH ключа



Check out our guide to connecting to GitHub using SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

рис.8

## 3.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ ls
Ivanova Ivanova.pub public public_html work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aaivanova1234@dk3n55 ~ $
```

рис.9

#### 3.5. Сознание репозитория курса на основе шаблона

Откроем терминал и перейдем в каталог курса

aaivanova1234@dk2n26 ~ \$ cd ~/work/study/2024-2025/Apxитектуpa\ компьютеpa/
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Apxитектуpa компьютеpa \$cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIPeOrSnFuPuZKUQCqVeJvh9/sEkU20nHdEnOv1GnVGdN Имя Фамилия <w
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Apxитектуpa компьютеpa \$ls ~/.ssh
id\_ed25519 id\_ed25519.pub known\_hosts</pre>

## клонируем созданный репозиторий:

```
<mark>aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/20</mark>24-2025/Архитектура компьютера $git clone --recursive git@
Клонирование в «arch-pc»..
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reword: 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 428.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaivanova1234/work/study/2024-2025/Архитектура
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)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 525.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaivanova1234/work/study/2024-2025/Архитектура
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 1.06 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

рис. 11

#### 3.6. Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса:

```
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $1s arch-pc aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $cd arch-pc/
```

рис. 11

#### Удалим лишние файлы:

```
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого
файла или каталога
aaivanova1234@dk3n55 ~ $ ls
                             Общедоступные
Ivanova
               Видео
                            'Рабочий стол'
Ivanova.pub
               Документы
public
                             Шаблоны
               Загрузки
public_html
              Изображения
work
               Музыка
```

#### Создадим необходимые каталоги:

```
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $echo arch-p
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $make prepar
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ls
CHANGELOG.md config COURSE labs LICENSE Makefile prepare presentation README.en.
```

рис. 13

#### Отправим файлы на сервер:

```
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git add .
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git commit
[master 6824005] feat(main): make course structure
221 files changed, 53680 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
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
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.pv
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
 create mode 100644 presentation/report/report.md
aaivanova1234@dk2n26 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git push
 Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.73 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
 To github.com:naastya146/study_2024-2025_arh--pc-.git
    bce0b3d..6824005 master -> master
```

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

| aaivanova1234 | 1@dk2n26 | ~/work/stu | dy/2024-2025/ | Архитектура компьют | epa/arch-pc \$] | S |
|---------------|----------|------------|---------------|---------------------|-----------------|---|
| CHANGELOG.md  | COURSE   | LICENSE    | prepare       | README.en.md        | README.md       |   |
| config        | labs     | Makefile   | presentation  | README.git-flow.md  | template        |   |

Рис.15

## 4 Выводы

Мы осовили концепции и практические навыки работы с системами контроля версий, в частности, с Git.