## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Смольняков Д.Е.

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

## Содержание

1 Цель работы	3
2 Задание	4
3 Теоретическое введение	5
4 Выполнение лабораторной работы	6
5 Вывол	10

### 1 Цель работы

Ознакомиться с работой Git, выполнить задания в соответствии с лабораторной работы, а также составить отчет о выполненной работе.

#### 2 Задание

- 1) Изучить документацию приложенную к лабораторной работе
- 2) Настроить Гитхаб
- 3) Создать SSH ключ, а также рабочее пространство
- 4) Создание репозитория и настройка каталога курса
- 5) Выполнение заданий для самостоятельной работы

# 3 Теоретическое введение

git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
git checkout -b имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
git checkout имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
git push origin имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
git merge no-ff имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
git branch -d имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
git branch -D имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
git push origin :имя_ветки	удаление ветки с центрального репозитория

Команда	Описание
git init	создание основного дерева репозитория
git pull	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
git push	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
git status	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
git diff	просмотр текущих изменения
git add .	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git add имена_файлов	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git rm имена_файлов	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)

## 4 Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2 требуется сделать выполнить конфигурацию git (см рис.1)

```
iveuser@localhost-live:-$ git config --global user.name "<Danil Smolniyakov>"
iveuserglocalhost-live:-$ git config --global user.email "<tipokin147in@gmail.com>"
Stveuserglocalhost-live:-$ git config --global core.quotepath false
Uveuserglocalhost-live:-$ git config --global init.defaulteranch master
Uveuserglocalhost-live:-$ git config --global core.autor?! input
Iveuserglocalhost-live:-$ git config --global core.safeer!f warn
Iveuserglocalhost-live:-$

iveuserglocalhost-live:-$
```

Базовая настройка Git (рис 1)

```
liveuser@localhost-live:-$ git config --global user.email "<tipokin147in@gmail.com>"
liveuser@localhost-live:-$ git config --global core.quotepath false
liveuser@localhost-live:-$ git config --global init.defaultBranch master
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.autocrlf input
 iveuser@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warn
 iveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "Danil Smolniyakov <tipokin147in@gmail.com>":
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/tJJVWst65y4wvJcu2aKOd9YlXq6ISnKi1F0jWr8gtw Danil Smolniyakov <tipokin147in@gmail.com>
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
      00 . +..|
      + E ++o.=+..
      . +.o*B=B+
    -[SHA256]----+
iveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519
 ----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAABAAAAMwAAAAtzc2gtZW
QyNTUxOQAAACA9qroAv5UFFaKpDok9WjUT9klz9/XxVlfCx/VDzYJSEQAAALAdjq6pHY6u
qQAAAAtzc2gtZWQyNTUx0QAAACA9qroAv5UFFaKpDok9WjUT9klz9/XxVlfCx/VDzYJSEQ
AAAEBZhblF8dBMaTu24qlF6AQ2qBnvw9Uet36TrdylajA41T2qugC/lQUVoqk0iT1aNRP2
SXP39fFWV8LH9UPNglIRAAAAKkRhbmlsIFNtb2xuaXlha292IDx0aXBva2luMTQ3aW5AZ2
1haWwuY29tPgECAw==
 ----END OPENSSH PRIVATE KEY-
 iveuser@localhost-live:~$
                                           Создание ssh ключа (рис 2)
```

iveuser@localhost-live:~\$ git config --global user.name "<Danil Smolniyakov>"

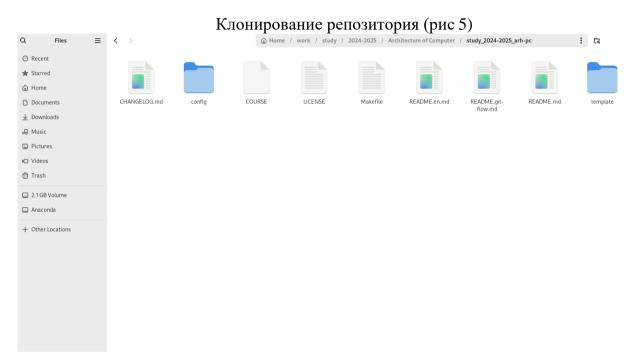
```
liveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAID2qugC/lQUVoqkOiT1aNRP2SXP39fFWV8LH9UPNglIR Danil Smolniyakov <tipokin147in@gmail.com>
liveuser@localhost-live:-$
```

#### Публичный ssh ключ (рис 3)

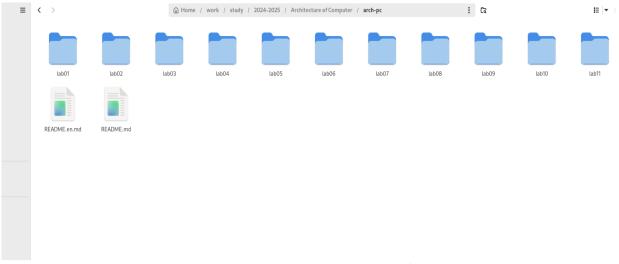
```
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Architecture of Computer"
liveuser@localhost-live:~$
```

Создание каталога для предмета (рис 4)

```
Cloning into 'study_2024-2025_arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 130, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template-git) registered for path 'template/presentation' ...
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 K1B | 344.00 K1B/s, done.
Resolving deltas: 100% (33/33), 18.82 K1B | 344.00 K1B/s, done.
Resolving deltas: 100% (33/33), 18.92 K1B | 344.00 K1B/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/10), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation' submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation' thome/liveuser/work/study/2024-2025/Architecture of Computer/study_2024-2025_arh-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into 'home/liveuser/work/study/2024-2025/Architecture of Computer/study_2024-2025_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 100% (142/142), done.
Cloning into 'home/liveuser/work/study/2024-2025/Architecture of Computer/study_2024-2025_arh-pc/template/report'...
remote: Counting objects: 100% (42/142), done.
Resolving objects: 100% (142/142), done.
remote: Counting objects: 100% (19/97), done.
remote: Counting objects: 100% (19/97), done.
Receiving objects: 100% (142/142), done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad508c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b27212b4b2d51ad5085c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/present
```



Удаление лишнего файла (рис 6)



Использование команды make (рис 7)

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд замостоятельных заданий:

- 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующим каталоге рабочего пространства
- 2) Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства
- 3) Загрузить файлы на github

#### 5 Вывод

В процессе выполнения работы, я ознакомился с git. Изучил ряд команд, а также подготовил рабочее пространство.