РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра математики и механики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Терёхин Александр Павлович

Группа: НММбД-03-24

МОСКВА

2024г.

Оглавление

1. Цель работы	5
2. Задание	
3. Выполнение лабораторной работы	
4. Выполнение самостоятельной работы	9
5. Вывол	

1. Цель работы

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

2. Задание

- 1.1. Техническое обеспечение
 - 1.1.1. Базовая настройка Гитхаба
 - 1.1.2. Создание SSH ключа
 - 1.1.3. Создание репозитория курса на основе шаблона
 - 1.1.4. Настройка каталога курса
- 1.2. Задание для самостоятельной работы

В ходе лабораторной работы необходимо научиться работать на Гитхабе. Для этого необходимо на учиться настраивать Гитхаб, создавать SSH ключ, создавать репрозиторий курса на основе шаблона, настраивать каталог курса.

3. Выполнение лабораторной работы

Заходим на Гитхаб и вводим необходимые данные.

```
Enter your email*

√ terekhinap@outlook.com

Create a password*

✓ ••••••••

Enter a username*

✓ apteryokhin

Email preferences

□ Receive occasional product updates and announcements.

Continue
```

Рис. 3.1. Регистрация на Гитхабе

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git.

```
_ 🗆 🗙
apteryokhin@dk6n62 ~ $ git config --global user.name "apteryokhin"
apteryokhin@dk6n62 ~ $ git config --global user.email "terekhinap@outlook.com"
apteryokhin@dk6n62 \sim $ git config --global core.quotepath false
apteryokhin@dk6n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
apteryokhin@dk6n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input
apteryokhin@dk6n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
apteryokhin@dk6n62 ~ $ ssh-keygen -C "Alexandr Teryokhin terekhinap@outlook.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin/.ssh/id_ed25519)
: ^C
apteryokhin@dk6n62 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
apteryokhin@dk6n62 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apteryokhin/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
apteryokhin@dk6n62 ~ $ ssh-keygen _c "Alexandr Teryokhin terekhinap@outlook.com"
Too many arguments.
usage: ssh-keygen [-q] [-a rounds] [-b bits] [-C comment] [-f output_keyfile]
                  [-m format] [-N new_passphrase] [-0 option]
```

Рис. 3.2. Конфигурация git

Создаем ключ SSH.

Add new SSH Key	
Title	
Title	
Title	
Authentication Key \$	
Key	
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZDI1NTE5AAAAIIO67/nloizCYpOlw	G36K2gGKvP501kHprusBIEL+2V+ <u>Alexandr Tervokhin</u> terekhinap@outlook.com
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZDI1NTE5AAAAIIO67/nlolzCYpOlw	G36K2gGKvP501kHprusBIEL+2V+ <u>Alexandr Tervokhin</u> terekhinap@outlook.com

Рис. 3.3. Создание ключа SSH

Создание репозитория курса на основе шаблона.

```
apteryokhin@dk6n62 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
apteryokhin@dk6n62 ~ $ |
```

Рис. 3.4. Создание репозитория

Создание репозитория на основе шаблона.

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 Start your repository with a template repository's contents. Include all branches Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch. Owner * Repository name * study_2023-2024_arh- pc Your new repository will be created as study_2023-2024_arh--pc.

Рис. 3.3 Создание репозитория

The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

```
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Apxumeктура компьютера $ ls
study_2023-2024_arh-pc
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Apxumeктура компьютера $ mv study_2023-2024_arh-pc/ arh-pc
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Apxumeктура компьютера $ ls
arh-pc
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Apxumeктура компьютера $ ls
arh-pc
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Apxumeктура компьютера $
```

Рис. 3.4. Проверка наличия репозитория

Теперь настроим каталог курса.

```
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arh-pc
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc $
```

Рис. 3.5. Переход в каталог курса

Рис. 3.6. Удаление лишних файлов и создание новых каталогов

```
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc $ git commit -am
error: switch 'm' requires a value
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc $ git commit -am 'feat(main)'
[master f0db456] feat(main)
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
apteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc $ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 271 байт | 271.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:apteryokhin/study_2023-2024_arh-pc.git
  cea1b35..f0db456 master -> master
 pteryokhin@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc $
```

Рис. 3. 7. Отправим файлы на сервер

4. Выполнение самостоятельной работы

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге

рабочего пространства (labs>lab02>report).

2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствую-

щие каталоги созданного рабочего пространства.

3. Загрузите файлы на github.

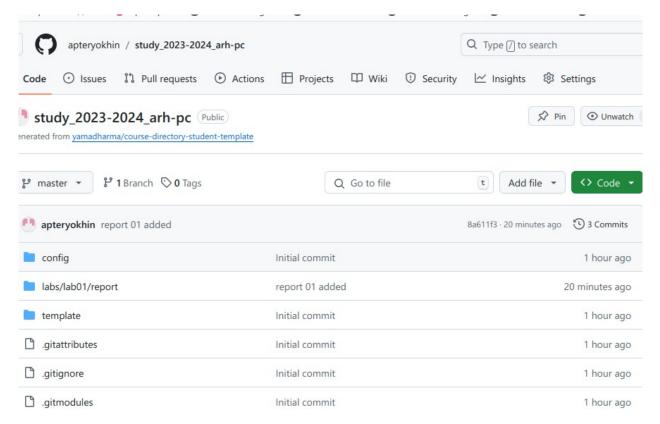


Рис. 4.1. Загрузка файлов в git.

5. Вывод

В результате проделанной мною лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с операционной системой(Linux) на уровне командной строки, а именно организации файловой системы, навигации по файловой системе, создании и удалении файлов и директорий.