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: Хайманов А.С

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	создание новой ветки, базирующейся на текущей
имя_ветки	
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)



Базовая настройка Git (рис 1)

Создание ssh ключа (рис 2)

```
haimanovac@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIATj0/lL31X6yoMzse6xnDErApFnJfG8dZiUxTl4Nu8R Aslanbek Haimanov <vladikavkas1999@gmail.com>
haimanovac@vbox:~$
```

Публичный ssh ключ (рис 3)

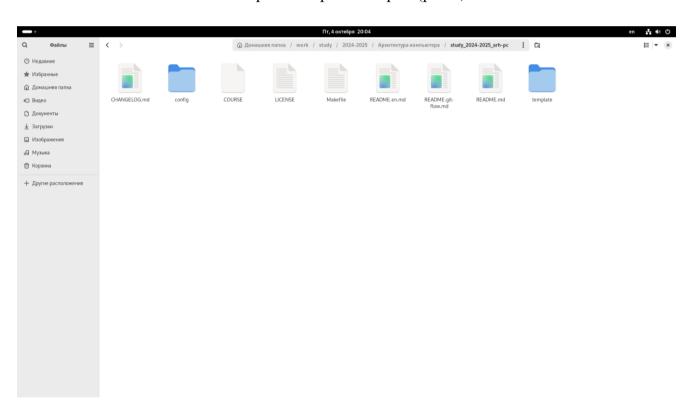
```
haimanovac@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
haimanovac@vbox:~$
```

Создание каталога для предмета (рис 4)

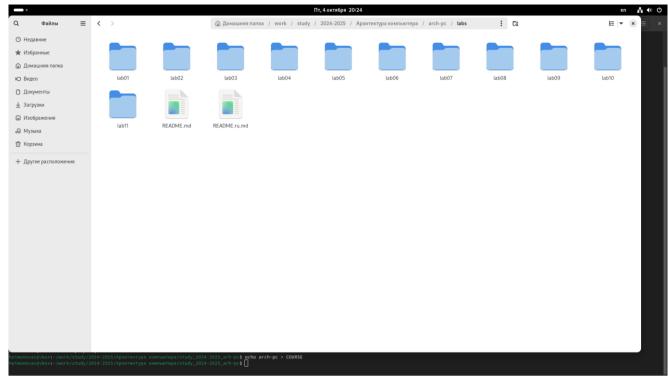
В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторию курса и настроить каталог курса (см рис.3-4)

```
Nationanovacevbox:-/work/study/2024-2025/Apxnrewtypa κοπικοτερα$ git clone --recursive git@github.com:AslanbekGr/study_2024-2025_arh-pc.git
Knownpopawne a «study_2024-2025_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
E025519 key fingerprint is SHA256::DiY3wvvV6TuJ3hbpz1sF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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' (E025519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Conyvenue obsertos: 100% (33/33), 18.1 kMs | 18.51 kMs/c, roroso.
Onpegenenue изменений: 100% (1/1), roroso.
Knownposahue s «/home/hamanovac/work/study/2024-2025/Apxnrektypa компьютера/study_2024-2025_arh-pc/template/presentations in this sit is the sit is the
```

Клонирование репозитория (рис 5)



Удаление лишнего файла (рис 6)



Использование команды make (рис 7)

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд замостоятельных заданий:(скрины прилагаю в закрепленном пдф файле)

- 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 гитхаб

5 Вывод

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