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:Худдыева Дж.

Группа:НКАбд-06-23

Содержание

1 Цель работы 3
2 Задание 4
3 Теоретическое введение
4 Выполнение лабораторной работы 6
5 Выводы
6 Ответы на контрольные вопросы для самопроверки
7 Источники

1. Цель работы. Целью данной работы является приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.

Порядок выполнения лабораторной работы

1.Базовая настройка Github.

Создаю учетную запись на сайте GitHub(рис.1) Далее я заполнила основные данные учетной записи

```
Mытоитбеsgievere

Enter your email*

√ huddyyewajennet@gmail.com

Create a password*

✓ •••••••

Enter a username*

✓ dkhuddiheva

Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

— y

Continue
```

2.Базовая настройка Git

Открываю виртуальную машину, открываю терминал и делаю предварительную конфигурацию git. Ввожу команду git config-global user.name '' ", указываю в ней свою электронную почту git config - global user.email "work@mail".(puc.2)

```
huddy@DESKTOP-OH02721 MINGW64 ~ (main)
$ git config --global user.name "Jennet Huddyyewa"
huddy@DESKTOP-OH02721 MINGW64 ~ (main)
$ git config --global user.email "huddyyewajennet@gmail.com"
```

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git для корректного отоброжение символов. И задаю имя "master" дояначальной ветки(рис.3)

```
huddy@DESKTOP-OHO2721 MINGW64 ~ (main)

$ git config --global core.quotepath false

huddy@DESKTOP-OHO2721 MINGW64 ~ (main)

$ git config --global init.defaultBranch master
```

Задаю параметр autocrlf со значением input.Затем задаю параметр safecrlf со значением warn. (рис.4)

```
huddy@DESKTOP-OH02721 MINGW64 ~ (main)
$ git config --global core.autocrlf input
huddy@DESKTOP-OH02721 MINGW64 ~ (main)
$ git config --global core.safecrlf warn
```

4.Создание SSH-ключа

Ввожу команду ssh-keygen - C "Имя_фамилия,work@email" ,указывая свою имя и фамилию,а так же эоектронную почту.(рис.5)

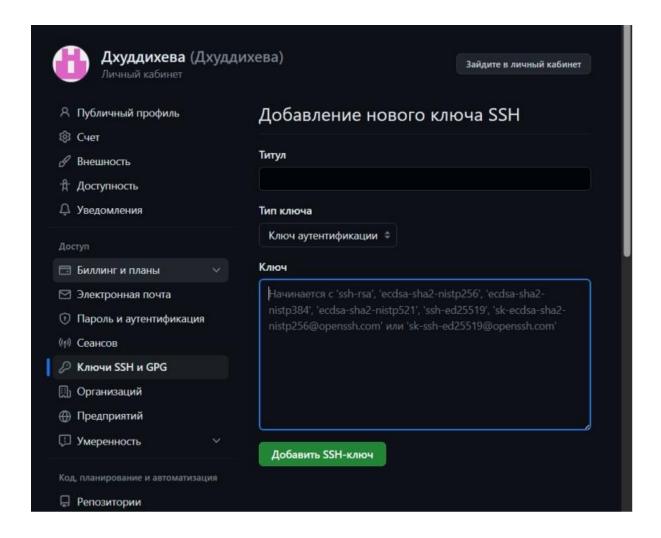
```
huddy@DESKTOP-OH02721 MINGW64 ~ (main)
$ ssh-keygen -C "Jennet Huddyyewa <huddyyewajennet@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/huddy/.ssh/id_rsa):
/c/Users/huddy/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/huddy/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/huddy/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:jFjs7M1T+fDD5stl1R7muGjf7GV6G3NUJrpNtEduw+o Jennet Huddyyewa <huddyyewaje
nnet@gmāil.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
                        0 +
                   . 0.*0
         = 0
              S + . o=B
                    Bo++=
                   =0++0*
                   .=Eo*.
       -[SHA256]----+
huddy@DESKTOP-OH02721 MINGW64 ~ (main)
```

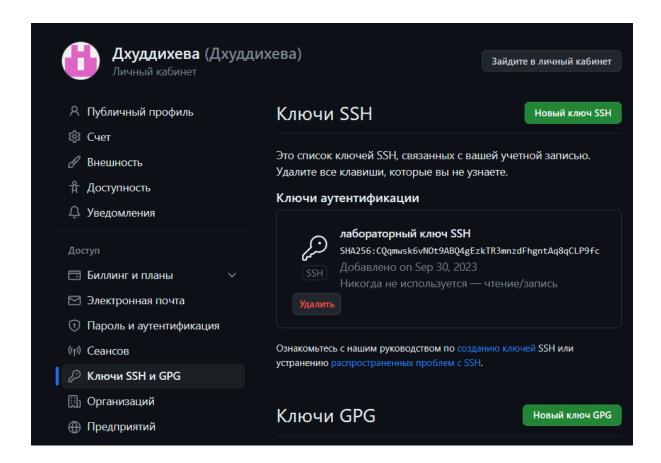
Xclip-утилита позволяющая скопировать любой текст через терминал. Устанавливаю xclip с помощью команды apt-get install с ключом, введя с начало команду sudo. (рис. 6)

```
dkhuddiheva-VirtualBox:-$ sudo apt-get install -y xclipЧтение списков пакетов... ГотовоПостроение дерева зависимостей... ГотовоЧтение информации о состоянии... ГотовоСледующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:xclipОбновлено в пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено в пакетов, и 27 пакетов не обновлено.Необходимо скачать 18,3 kB архивов.После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.Поля фанной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 60,4 kB.<td co
```

Копирую открытый ключ из директории в которой ое был сохранён, с помощью утилиты xclip.Открываю

браузер,захажу на сайтGitHub.Откываю свой профиль и выбираю страницу "SSH and GPS keys" (рис.7)





Вставляю скопированный ключ в поле "key". Title указываю имя для ключа. Нажимаю "Add SSH-key" чтобы завершить добавление ключа.

4.4 Создание рабочего пронстранства и репозитория курса на основе шаблона

Закрываю браузер,открываю терминал.Создаю директорию,рабочее пронстранство с помощью утилиты mkdir,блоргадаря ключу -р создаю все директрии после домашней ~/work/study/2023-2024/"Архитектура

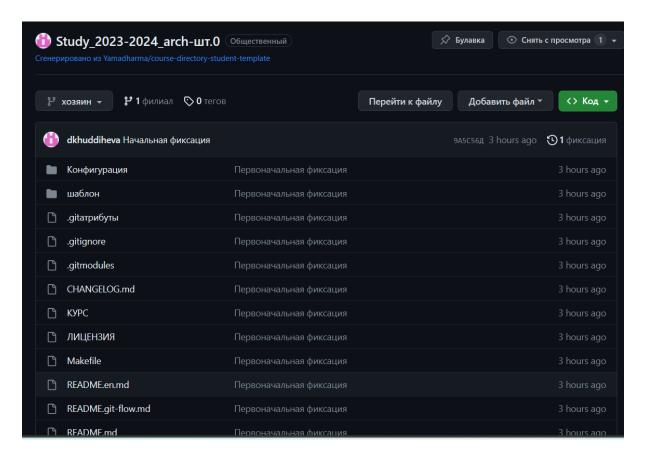
компьютера "рекурсивно. Далее с помощью - Is проверяю. (рис. 8)

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ mkdir -p work/study/2023-2024/"<Архитектура компьютера >"
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls

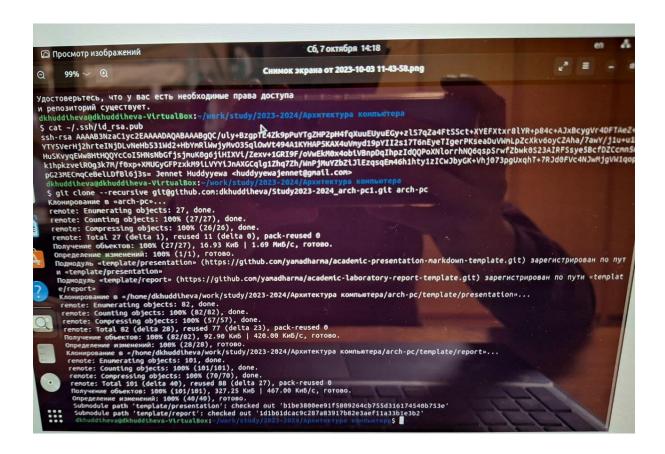
pfuheprb.pub work документы загрузки.pub Изображения Обиддостигния маста-
pfuheprb загрузки багрузки Музыка 'рабины гла"
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$
```

4.5Создание репозитория курса на основе шаблона

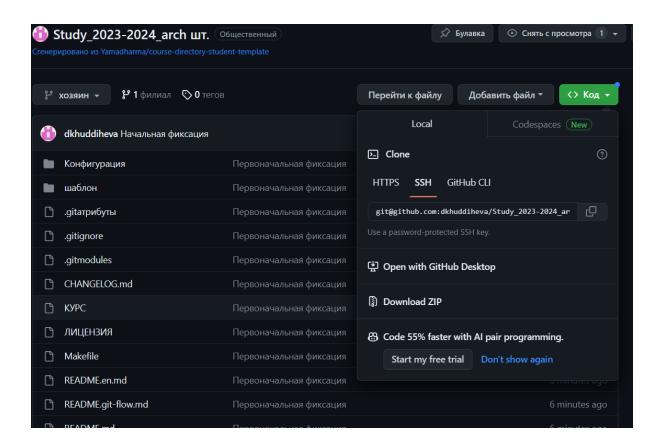
В браузера перехожу на страницу репозитория с шаблрном курса по адресы https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее выбираю "Use this template",чтобы использовать этот шаблон для своего репризитория(рис.9)



Через терминал перехожу в созданный каталог курса с помощью утилиты cd(puc.9)



Копирую ссылку для клонирования на странице созданного репозитория, сначала перейдя в окно "code", далее выбрав в окне вкладку "SSH" (рис.10)

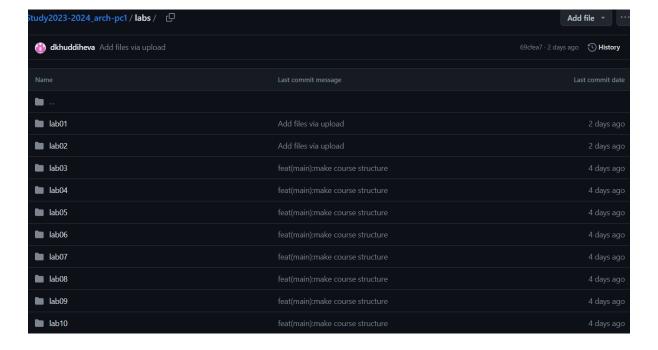


4.6 настройка каталога курса

Перехожу в каталог arch-pc с помощью утилиты cd.Удаляю лишние файлы с помощью утилиты rm.Создаю необходимые каталоги. Отправляю созданные каталоги с локального репозитория на сервер. Добавляю все созданные каталоги с помощью git add . ,комментирую и сохраняю изменения на сервере как добавление курса с помощью git commit.Отправляю всё на сервер с помощью git push. Github(puc.11)

```
aknuooineva gaknuooineva - virtua isox: work/stuoy/2023 - 2024/ isomorphi 
/arch-pc$ git commit -m 'feat(main): make course structure'
[master 77c4881] feat(main): make course structure
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 labs/lab02/report/laba_02
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
  /arch-pc$ git push
 Перечисление объектов: 9, готово.
 Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
 При сжатии изменений используется до 8 потоков
 Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 493 байта | 493.00 КиБ/с, готово.
  Всего 5 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
  ано пакетов 0
  remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
   To github.com:dkhuddiheva/Study2023-2024_arch-pc1.git
            a8f9747..77c4881 master -> master
   dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
    /arch-ocs
```

Проверяю правильность выполнения работы сначала на самом сайте(рис.12)



Выполнение заданий для самостоятельной работы

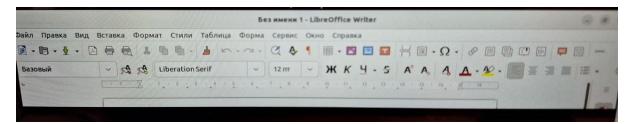
1.Перехожу в директорию labs/lab02/report с помощью утилиты cd.Создаю в каталоге файл для отчёта лабораторной работе с помощью утилит touch.

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd lab02
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02$ cd report
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ touch laba_02
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
btb tmage laba_02 Makefile pandoc report.md
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

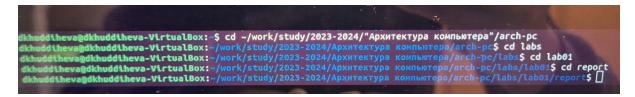
Оформить отчёт я смогу в текстовом процессоре LibreOffice Writer, найдя его в меню приложений (рис.13)



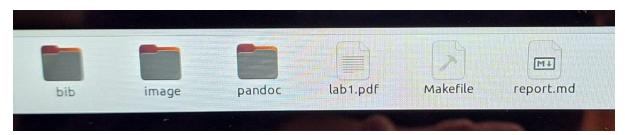
После открытия текстового процессора открываю в нём созданный файл и могу начинать в нём работу.



Перехожу из подкаталога lab02/report в подкаталог lab01/report с помощью утилиты cd.(рис.14)



Копирую первую лабораторную и проверяю выполненную команду с помощью lab01/report(puc.15)



Перехожу в директорию labs/lab02/report.Добавляю файл laba 02.pdf

```
/arch-pc/labs/lab02$ cd report
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab02/report$ git add laba_02.pdf
```

Проверяю на сайте правильность выполнения заданий. (рис. 16)



6.Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе системой git