РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

<u>дисциплина: Архитектура компью</u>тера

Студент: Прядко А.С.

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы

Ознакомиться с Git, выполнить задания и составить отчет о выполненной работе.

1 Задание

- 1) Изучить документацию
- 2) Настроить Github
- 3) Создать SSH ключ и рабочее пространство
- 4) Создание репозитория и каталога курса
- 5) Выполнение задач

2 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)

3 Выполнение лабораторной работы

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

```
aspryadko@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "<Alexiumrudn>"
git config --global user.email "<Iumalex55555@gmail.com>"
git config --global core.quotepath false
git conaspryadko@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "<Iumalex55555@gmail.
com>"
git config --global init.defaultBranch master
git config --global core.autocrlf input
git aspryadko@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotepath false
config --global core.safecrlf warn
aspryadko@dk3n55 ~ $ git congit config --global init.defaultBranch master
git: «congit» не является командой git. Смотрите «git --help».
Самые похожие команды:
        commit
        config
aspryadko@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
                                 (Рис 1.)
```

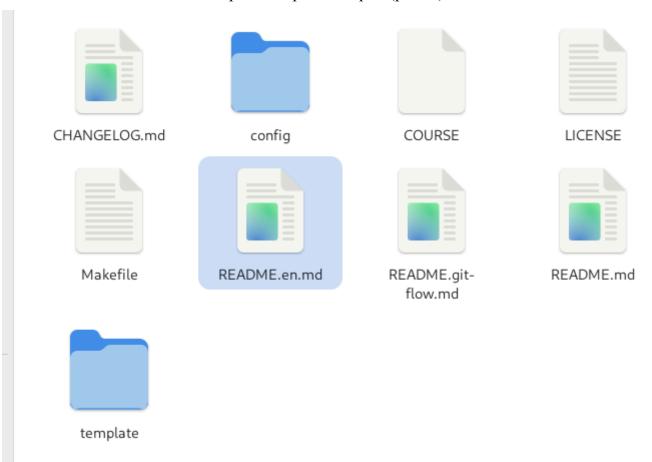
В пунктах 2.4.3-2.4.4 создаем SSH ключ и пространство(см рис.2)

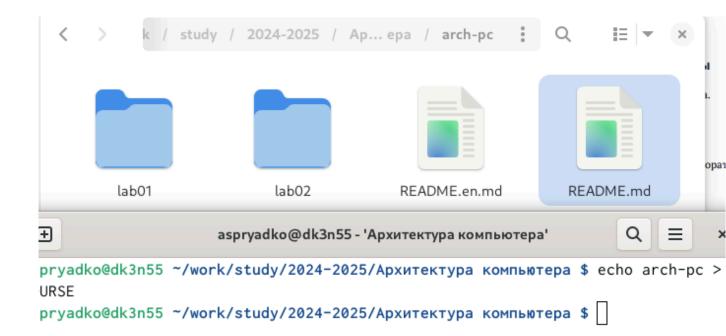
```
aspryadko@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "Alexiumrudn <Iumalex55555@gmail.com>"
  Generating public/private ed25519 key pair.
  Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/aspryadko/.ssh/id_ed25519):
  Enter passphrase (empty for no passphrase):
  Enter same passphrase again:
  Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/aspryadko/.ssh/id_ed25519
  Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/aspryadko/.ssh/id_ed25519.pub
  The key fingerprint is:
  SHA256:MlqkegsHEunqAOZG26f4OSQyE5Qv/3J66R1w+JpAoA0 Alexiumrudn <Iumalex555550gmail.com>
  The key's randomart image is:
  +--[ED25519 256]--+
  | +
  |E..
  |+=.. o.
  |+==..o+.S
  |Xo+= o+o
  |+*=o=..o
  |+ .*=*+ .
  l o.=0+ .
  +----[SHA256]----+
  aspryadko@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519
  ----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY----
  b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAAAAAAMwAAAAtzc2gtZW
  QyNTUx0QAAACDB7Y6tR6nk0o8IN1qS0LokMCdZSyQxxZhpWKLWwVAziQAAAKi9fjb5vX42
  +QAAAAtzc2gtZWQyNTUxOQAAACDB7Y6tR6nk0o8IN1qSOLokMCdZSyQxxZhpWKLWwVAziQ
  AAAEDxaB2jPzXYq3RnRcd5t5hfeP0EqxFNmmWvbzg6PrdrCMHtjq1HqeTSjwg2WpI4uiQw
  J11LJDHFmG1YotbBUDOJAAAAJEFsZXhpdW1ydWRuIDxJdW1hbGV4NTU1NTVAZ21haWwuY2
  ----END OPENSSH PRIVATE KEY----
  aspryadko@dk3n55 ~ $
                                           (Рис 2.)
     В пунктах 2.4.5-2.4.6 создаем репозиторию и настраиваем каталог курса (см
 рис.3-4)
aspryadko@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIMHtjq1HqeTSjwg2WpI4uiQwJ11LJDHFmGlYotbBUDOJ Alexiumrudn <Iumalex55555@gmail.com>
aspryadko@dk3n55 ~ $
                                           (Рис 3.)
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIMHtjq1HqeTSjwg2WpI4uiQwJ1lLJDHFmGlYotbBUDOJ Alexiumrudn <Iumalex55555@gmail.com>
aspryadko@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
aspryadko@dk3n55 ~ $
```

(Рис 4.)

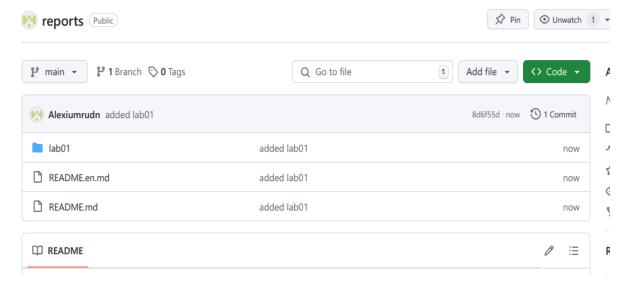
```
aspryadko@dk3n55 ~ $ git clone --recursive https://github.com/Alexiumrudn/study_2023-2024_arhpc-.git
Клонирование в «study_2023-2024_arhpc-».
 remote: Enumerating objects: 33, done
 remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 621.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
\label{local_problem} \begin{tabular}{ll} $\operatorname{\textsc{Nomogamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)} & \begin{tabular}{ll} $\operatorname{\textsc{Momogamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)} & \begin{tabular}{ll} $\operatorname{\textsc{Momogamadharma
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/aspryadko/study_2023-2024_arhpc-/template/presentation»...
 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 | 286.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/aspryadko/study_2023-2024_arhpc-/template/report»...
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 | 116.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
 Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
 aspryadko@dk3n55 ~ $
```

Клонирование репозитория (рис 5.)





Создание каталогов (Рис 7.)



В пункте 2.5 нужно сделать ряд заданий:

- 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующим каталоге
- 2) Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ
- 3) Загрузить файлы на гитхаб

(см Рис 7.)

4 Вывод

Во время выполнения лабораторной работы, я ознакомился с git и узнал ряд команд, также я создал рабочее пространство.