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: Ларичкин И.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 Вывод	10

1 Цель работы

Ознакомиться с работой Git, выполнить задания в соответствии с лабораторной работы и 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) Создать репозиторий и настроить каталог курса
- 5) Выполнить задания 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)

В пунктах 2.4.3-2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее пространство(см рис.2)

```
islarichkin@dk8n60 ~ $ ssh-keygen -C "gterna <vanlar06@mail.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/s/islarichkin/.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/i/s/islarichkin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/s/islarichkin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hjQk+2+MIy9IJ0EWan46QqjvwyEZ7y/7Gg37pr8Q/SU qterna <vanlar06@mail.ru>
The key's randomart image is:
 +--[ED25519 256]--+
 0.. . 0
 |++.. 0 0
 |=*o . E S
 |+o+* . B
0=*00 + +
00*+00 0
I.oB@*o.
  ----[SHA256]--
islarichkin@dk8n60 ~ $ cat ~^C
 is larichkin@dk8n60 ~ \$ cat ~^[[200^/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/s/islarichkin/.ssh/id_ed25519.pub~ ] and the context of 
cat: '~'$'\033''[200~/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/s/islarichkin/.ssh/id_ed25519.pub~': Нет такого фай
каталога
islarichkin@dk8n60 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519
 ----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY---
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAAAAAAMwAAAAtzc2gtZW
QyNTUx0QAAACBdBhPlR62M1I96a8bYr97358iNyMQjWarx119+q5RntwAAAKABM1vlATNb
5QAAAAtzc2gtZWQyNTUx0QAAACBdBhP1R62M1I96a8bYr97358iNyMQjWarx119+q5Rntw
AAAEDXvbYHSJokROSBThutLAE3023EhsW1vMUyKouJ0JNDo10GE+VHrYzUj3prxtiv3vfn
yI3IxCNZqvGXX36r1Ge3AAAAGXF0ZXJuYSA8dmFubGFyMDZAbWFpbC5ydT4BAgME
     ---END OPENSSH PRIVATE KEY---
 islarichkin@dk8n60~$
```

Создание ssh ключа (рис. 2)

```
islarichkin@dk8n60 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIF0GE+VHrYzUj3prxtiv3vfnyI3IxCNZqvGXX36r1Ge3 qterna <vanlar06@mail.ru>
islarichkin@dk8n60 ~ $
```

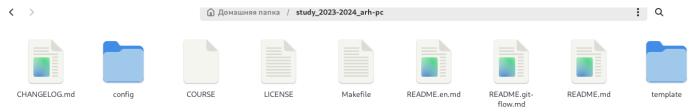
Публичный ssh ключ (рис. 3)

```
islarichkin@dk8n60 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
islarichkin@dk8n60 ~ $
```

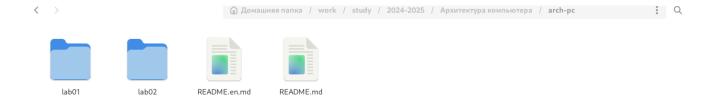
Создание каталога для предмета (рис. 4)

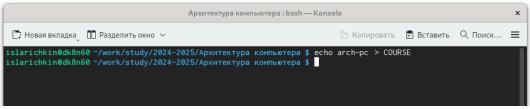
```
islarichkin@dk8n60~ $ git clone --recursive https://github.com/qterna/study_2023-2024_arh-pc.git
Клонирование в «study_2023-2024_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 688.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)
зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегис
рован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/s/islarichkin/study_2023-2024_arh-pc/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 | 1.20 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/s/islarichkin/study_2023-2024_arh-pc/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 | 2.38 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6' Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
islarichkin@dk8n60~$
```

Клонирование репозитория (рис. 5)



Удаление лишнего файла (рис. 6)





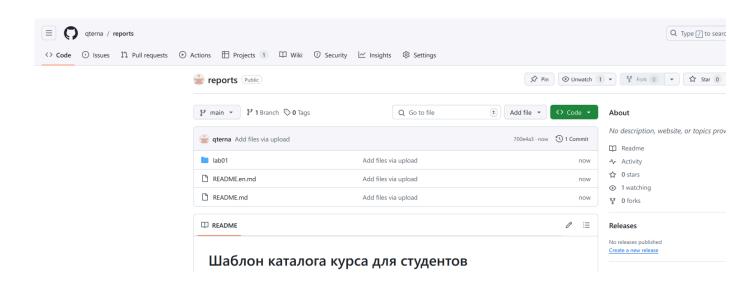
Создание необходимых каталогов (рис. 7)

Раздел 2.5 требует от нас выполнения ряда самостоятельных заданий:

Создайте отчет о лабораторной работе в каталоге соответствующего рабочего пространства.

Скопируйте предыдущий отчет о лабораторной работе в соответствующий каталог созданного вами рабочего пространства.

Загрузите файлы на github.



5 Вывод

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