

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № .

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Мадалиев А.А

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024г.

Содержание

1 Цель работы:
2 Задание:
3 Теоритическое введение
4 Выполнение лабораторной работы
5 Вывод

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

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

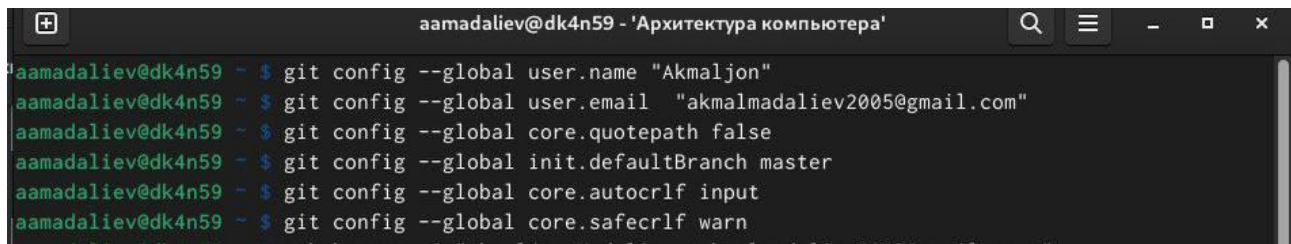
3 Теоритическое введение

<code>git commit -am</code> 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b</code> имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout</code> имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin</code> имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge</code> <code>--no-ff</code> имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d</code> имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D</code> имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin</code> :имя_ветки	удаление ветки с центрального репозитория

Команда	Описание
<code>git init</code>	создание основного дерева репозитория
<code>git pull</code>	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
<code>git push</code>	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
<code>git status</code>	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
<code>git diff</code>	просмотр текущих изменения
<code>git add .</code>	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git add имена_файлов</code>	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git rm имена_файлов</code>	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 выполнить конфигурацию git (см рис.1)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'aamadaliev@dk4n59 - 'Архитектура компьютера''. The terminal shows a series of six 'git config' commands being executed. Each line starts with the prompt 'aamadaliev@dk4n59 ~ \$' followed by the command. The commands are: 'git config --global user.name "Akmaljon"', 'git config --global user.email "akmalmadaliev2005@gmail.com"', 'git config --global core.quotepath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'.

```
aamadaliev@dk4n59 ~ $ git config --global user.name "Akmaljon"
aamadaliev@dk4n59 ~ $ git config --global user.email "akmalmadaliev2005@gmail.com"
aamadaliev@dk4n59 ~ $ git config --global core.quotepath false
aamadaliev@dk4n59 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aamadaliev@dk4n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aamadaliev@dk4n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Базовая настройка Git (рис 1)

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

```

aamadaliev@dk4n59 ~ $ ssh-keygen -C "Akmaljon Madaliev <akmalmadaliev2005@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aamadaliev/.ssh/id_ed25519):

Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aamadaliev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aamadaliev/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aamadaliev/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:D8n7eiAglrN4KjBxiNLsYK/CaXF3+H51L91rQzHpDig Akmaljon Madaliev <akmalmadaliev2005@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|
|
|.+. . . .|
|*.0 . . . +|
|oB.+ .. S . . o|
|+.+o o...E o o o|
|o+= . o...+ . * .|
|+= . o. . *.|
|+ . .oo. o.o|
+----[SHA256]-----+
aamadaliev@dk4n59 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub

```

Создание ssh ключа (рис 2)

```

aamadaliev@dk4n59 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIGvczYH1ItbnbbJKLVEdqkPRMYel1zkxNwX3FUXabuKd4 Akmaljon Madaliev <akmalmadaliev2005@gmail.com>

```

Публичный ssh ключ (рис 3)

```

aamadaliev@dk4n59 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"

```

Создание каталога для предмета (рис 4)

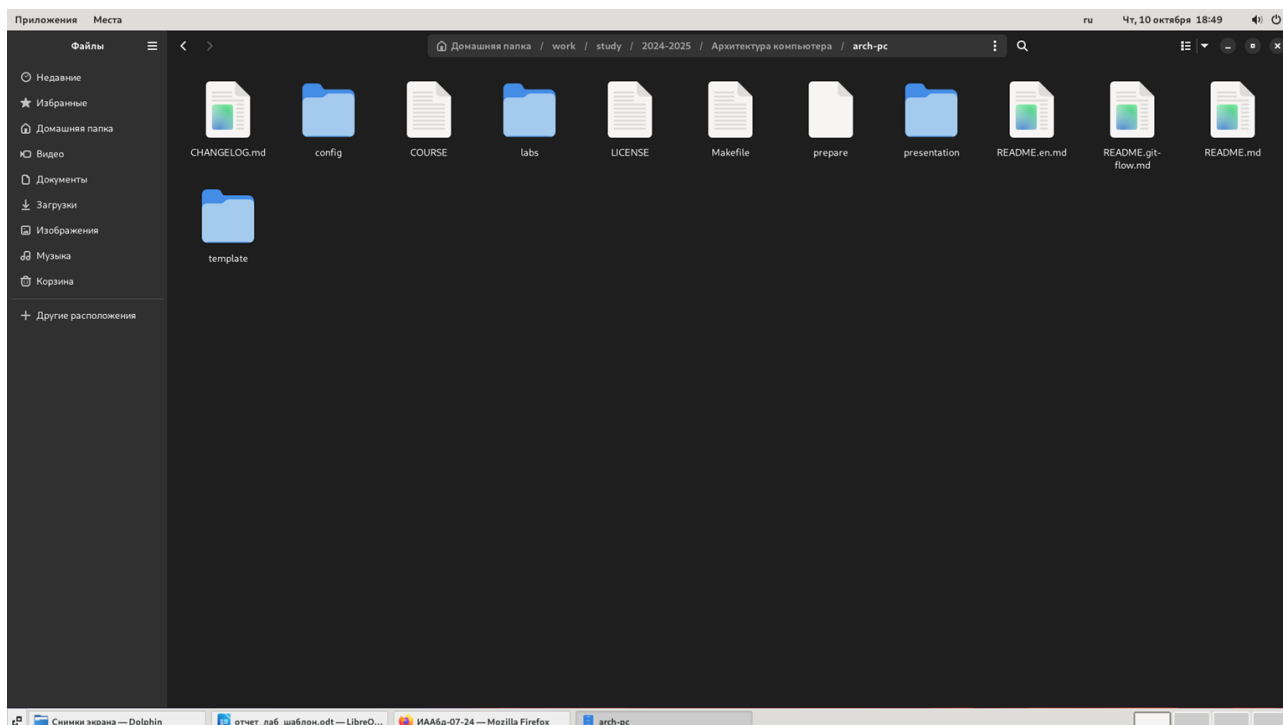
В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторию курса и настроить каталог курса (см рис.3-4)


```

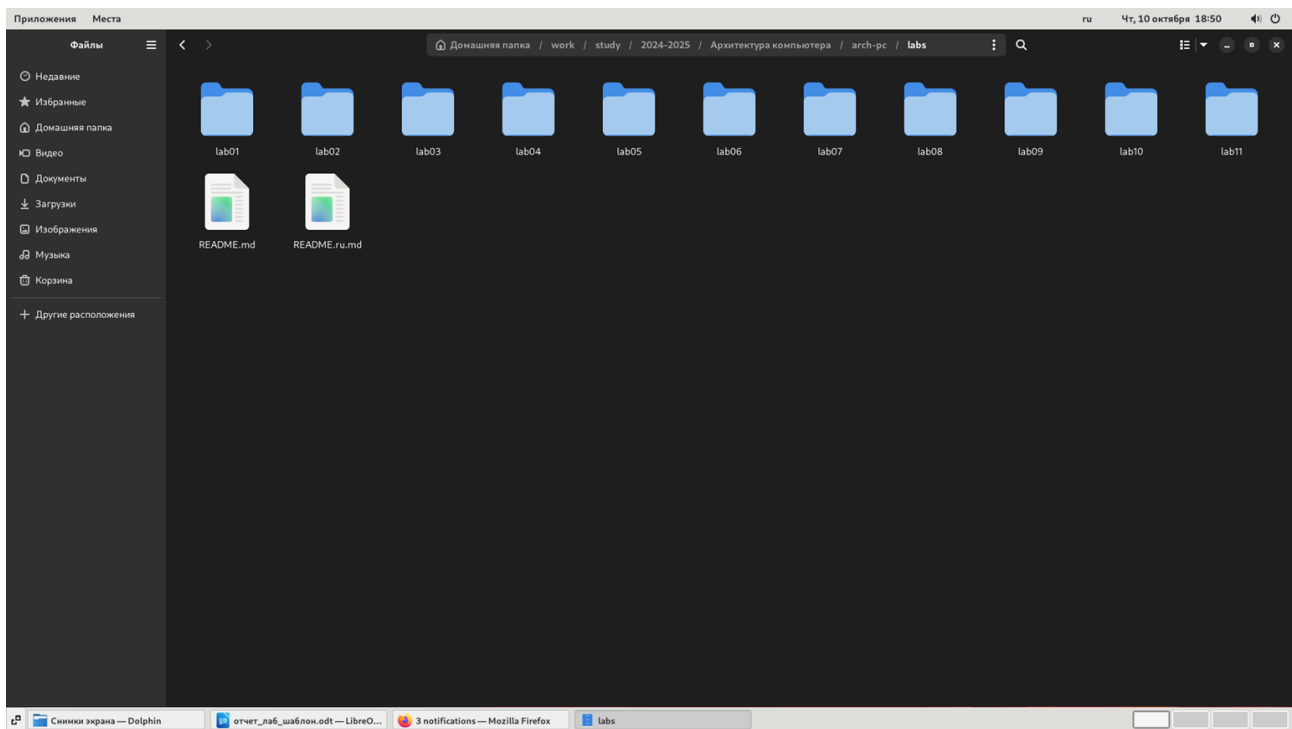
aamadaliev@dk4n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:
Akmalio/study_2024-2025_arch-pc.git
Клонирование в «study_2024-2025_arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (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 | 469.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-templat
e.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зап
егистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aamadaliev/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера
/study_2024-2025_arch-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 | 351.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aamadaliev/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера
/study_2024-2025_arch-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 | 343.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'

```

Клонирование репозитория (рис 5)



Удаление лишнего файла (рис 6)



Использовать команды make (рис 7)

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд самостоятельных заданий:

- 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем 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.