

# 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:

Казначеев Сергей Ильич

Группа:

НПИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

# **Содержание:**

- 1 Цель работы**
- 2 Теоретическое введение**
- 3 Выполнение лабораторной работы**
- 4 Самостоятельные задания**
- 5 Вывод**

# 1 Цель работы

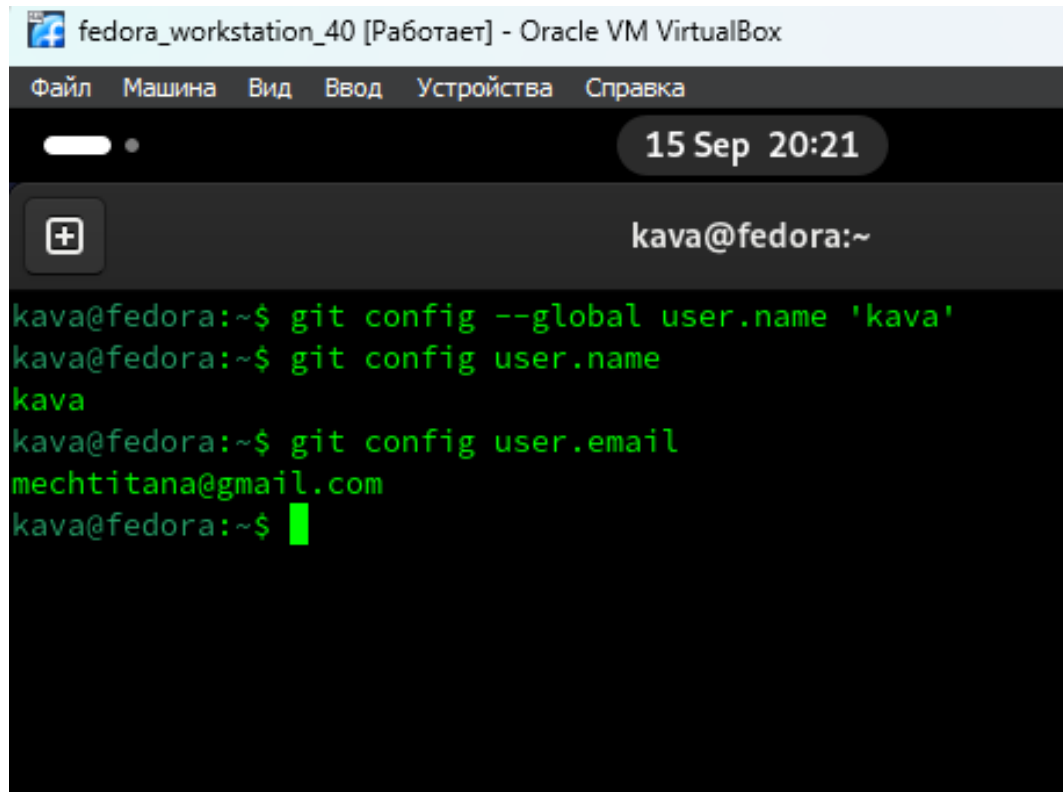
Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

## 2 Теоретическое введение

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)
<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	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 имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория

### 3 Выполнение лабораторной работы

- 1) Команда `git config --global user.name` дает возможность установить имя репозитория для всех моих репозиториях и команда `git config --global user.email` указывает электронную почту для всех репозиториях для этого пользователя



The screenshot shows a terminal window titled "fedora\_workstation\_40 [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". The system clock shows "15 Sep 20:21". The terminal prompt is "kava@fedora:~". The following commands and their outputs are shown:

```
kava@fedora:~$ git config --global user.name 'kava'
kava@fedora:~$ git config user.name
kava
kava@fedora:~$ git config user.email
mechtitana@gmail.com
kava@fedora:~$
```

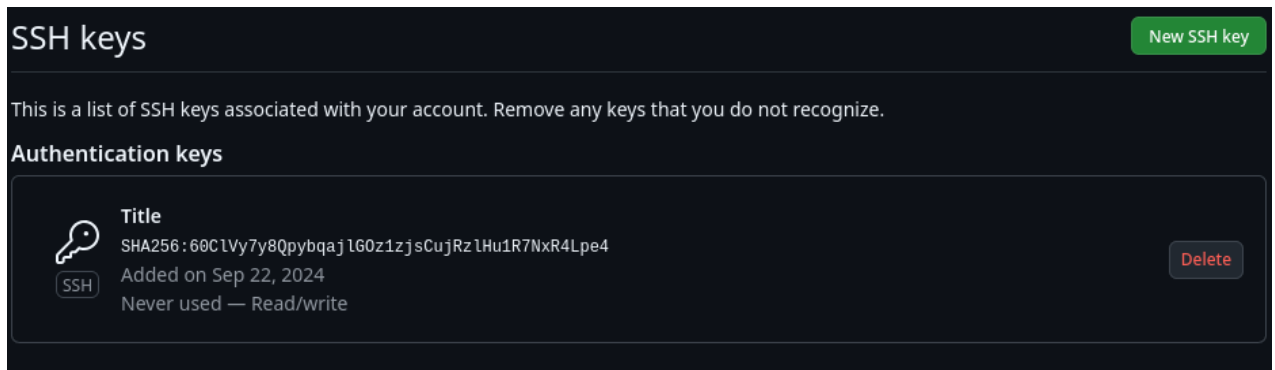
- 2) Команда `git config --global core.quotePath` настраивает utf-8 в выводе сообщений git
- 3) Команда `git config --global init.defaultBranch` дает возможность создать новую ветку репозитория
- 4) Команда `git config --global core.autocrlf` дает возможность изменять настройки параметра в конфигурации git
- 5) Команда `git config --global core.safecrlf` дает возможность настраивать символы в окончании строки

```
kava@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
kava@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
kava@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
kava@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
kava@fedora:~$
```

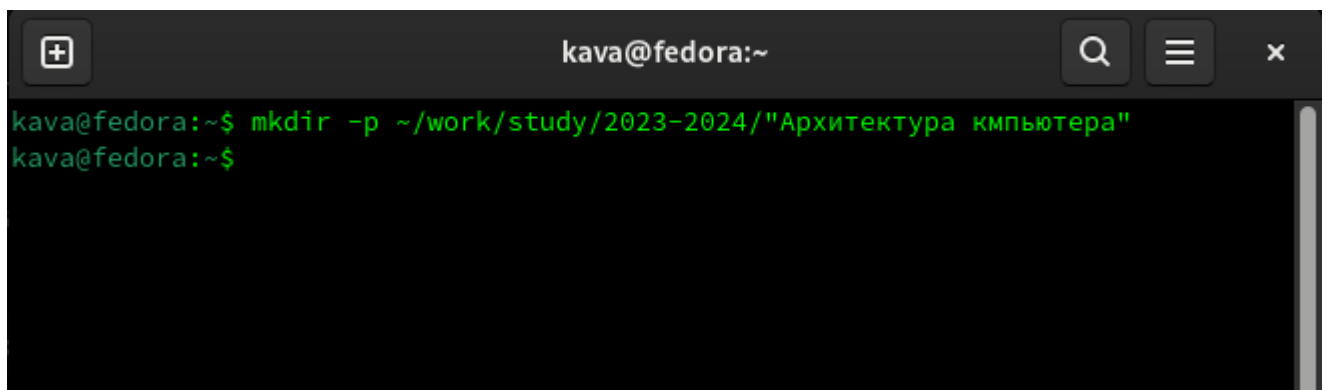
6) Команда `ssh-keygen -C "Имя Фамилия "` позволяет генерировать ключи приватные и открытые

```
kava@fedora:~$ ssh-keygen -C 'kava mechtitana@gmail.com'
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kava/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/kava/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kava/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/kava/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:RVfAKhUGWVbxajgkijJ37ah6WxMKvEXVoAjjpgJMkpE kava mechtitana@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|o=o      oooB0=+. |
|E. o . o .+=+. . |
|..o . o  o.. . |
|.o . . . + o . . |
|o  = + S . o o |
|.   B o +  o |
|   . . + . |
|   .o . |
|   .oo. |
+-----[SHA256]-----+
kava@fedora:~$
```

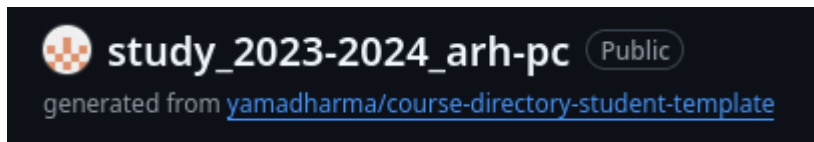
7) Я добавил ключ на github



8) Я создал каталог Архитектура компьютера



9) Я создал репозиторий курса



## 10) Я скопировал созданный репозиторий

```
22 Sep 20:53
kava@fedora:~

kava@fedora:~$ git clone --recursive git@github.com:Kava-45/study_2023-2024_arh-pc.git
Cloning into '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)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 506.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/kava/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)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 1.15 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/kava/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)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 2.26 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
kava@fedora:~$
```

## 11) Я удалил файл package.json , создал каталог echo arh-pc > COURSE

```
kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc

kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc$ rm package.json
kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc$ echo arh-pc > COURSE
kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc$ make
Usage:
  make <target>

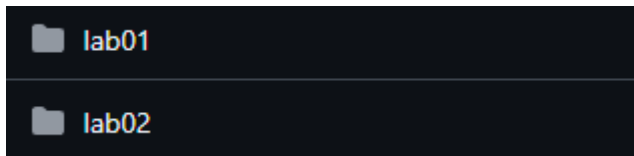
Targets:
  list                List of courses
  prepare             Generate directories structure
  submodule            Update submodules

kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc$ git add .
kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course strucrure'
[master 14d23df] feat(main): make course strucrure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 277 bytes | 277.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Kava-45/study_2023-2024_arh-pc.git
 0ceb11a..14d23df master -> master
kava@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc$
```



## 4 Задания для самостоятельной работы

- 1) Я создал отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге
- 2) Я скопировал отчеты на выполнение предыдущей лабораторной работы в соответствующий каталог
- 3) Я загрузил файлы на github



## 6 Вывод:

Я изучил и применил систему контроля версии Git применил практические навыки системы Git.