

# 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: Учаева Алёна Сергеевна

Группа: НКАбд-05-24

МОСКВА

2024 г.

# 1.Содержание

1.Цель работы .....	3
2.Задание .....	4
3.Теоретическое введение.....	5
4.Выполнение лабораторной работы.....	7
4.1 Настройка github .....	7
4.2 Базовая настройка git.....	7
4.3 Создание SSH ключа .....	9
4.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона .....	11
4.5 Создание репозитория курса на основе шаблона.....	11
4.6 Настройка каталога курса .....	13
4.7 Задание для самостоятельной работы .....	15
5.Выводы .....	19
6. Список литературы.....	20

## **1.Цель работы**

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

## **2.Задание**

- 1.**Настройка github.
- 2.**Базовая настройка git.
- 3.**Создание SSH ключа.
- 4.**Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
- 5.**Создание репозитория курса на основе шаблона.
- 6.**Настройка каталога курса.
- 7.**Задания для самостоятельной работы.

### 3. Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется. В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производить так называемую дельта-компрессию — сохранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём хранимых данных. Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания и разрешения конфликтов, которые могут возникнуть при работе нескольких человек над одним файлом. Можно объединить (слить) изменения, сделанные разными участниками (автоматически или вручную), вручную выбрать нужную версию, отменить изменения вовсе или заблокировать файлы для изменения. В зависимости от настроек блокировка не позволяет другим пользователям получить рабочую копию или препятствует изменению рабочей копии файла средствами файловой системы ОС, обеспечивая таким образом, привилегированный доступ только одному пользователю, работающему с файлом.

Системы контроля версий также могут обеспечивать дополнительные, более гибкие функциональные возможности. Например, они могут поддерживать работу с несколькими версиями одного файла, сохраняя общую историю изменений до точки ветвления версий и собственные истории изменений каждой ветви. Кроме того, обычно доступна информация о том, кто из участников, когда и какие изменения вносил. Обычно такого рода информация хранится в журнале изменений, доступ к которому можно ограничить. В отличие от классических, в распределённых системах контроля версий центральный репозиторий не является обязательным. Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распределённых — Git, Bazaar, Mercurial. Принципы их работы схожи, отличаются они в основном синтаксисом используемых в работе команд.

Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода

команды `git` с различными опциями. Благодаря тому, что `Git` является распределённой системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.

## 4.Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Настройка github

Открываю браузер и создаю учетную запись на сайте <https://github.com/> и заполняю основные данные. (Рис.4.1.1)

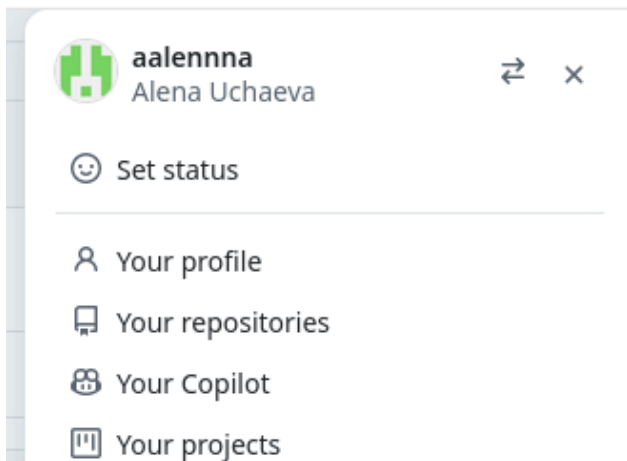


Рис.4.1.1 Создание учетной записи на github

### 4.2 Базовая настройка git

Открываю терминал и делаю предварительную конфигурацию git. Ввожу команды `git config --global user.name ""` и `git config --global user.email ""`, указывая свое имя и email. (Рис.4.2.1)

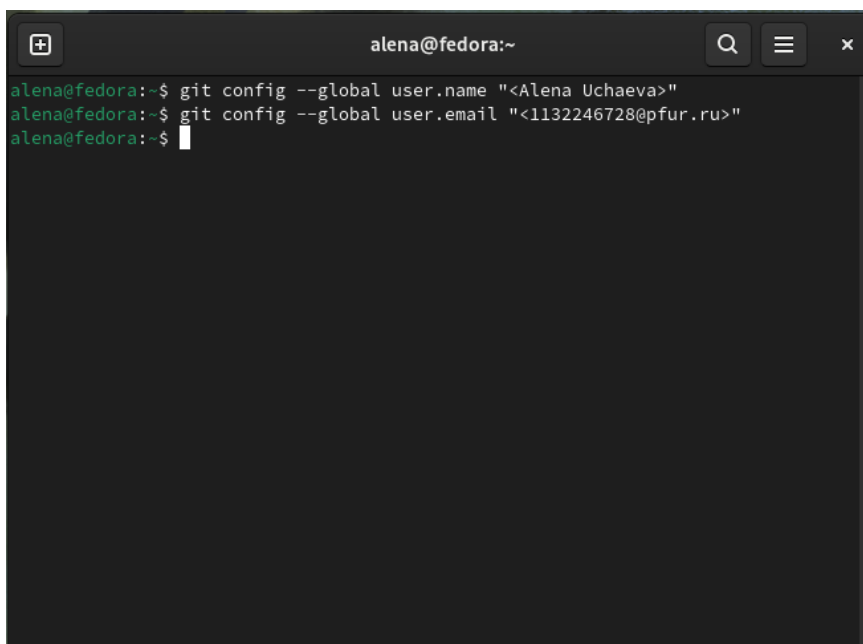
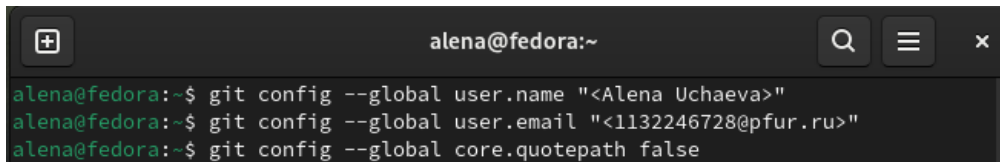


Рис.4.2.1 Предварительная конфигурация git

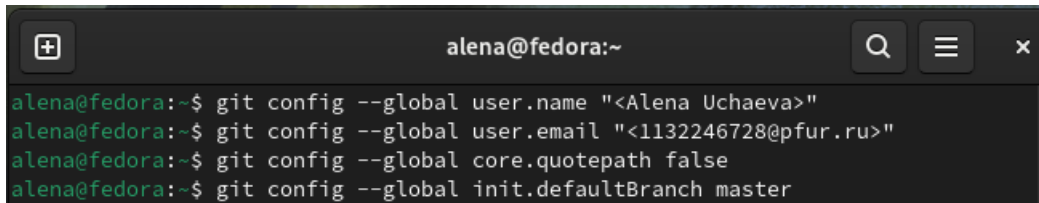
Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git.(Рис.4.2.2)



```
alena@fedora:~$ git config --global user.name "<Alena Uchaeva>"
alena@fedora:~$ git config --global user.email "<1132246728@pfur.ru>"
alena@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис.4.2.2 Настройка utf-8

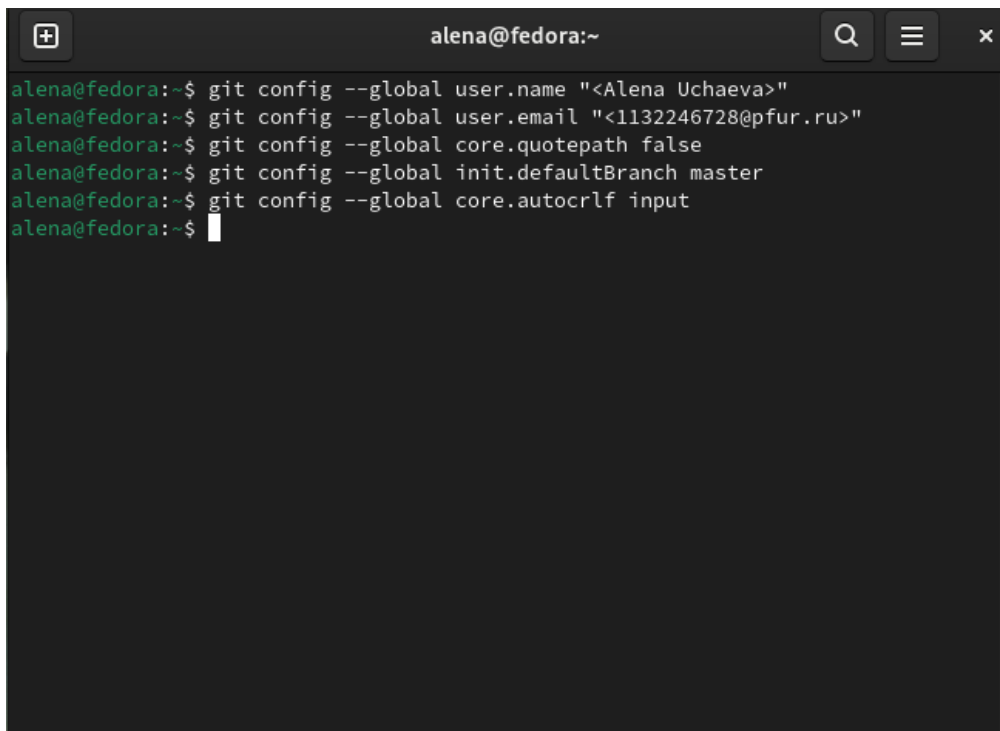
Задаю имя “master” начальной ветке.(Рис.4.2.3)



```
alena@fedora:~$ git config --global user.name "<Alena Uchaeva>"
alena@fedora:~$ git config --global user.email "<1132246728@pfur.ru>"
alena@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
alena@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис.4.2.3 Создание имени начальной ветке

Задаю параметр autocrlf со значением input.(Рис.4.2.4)

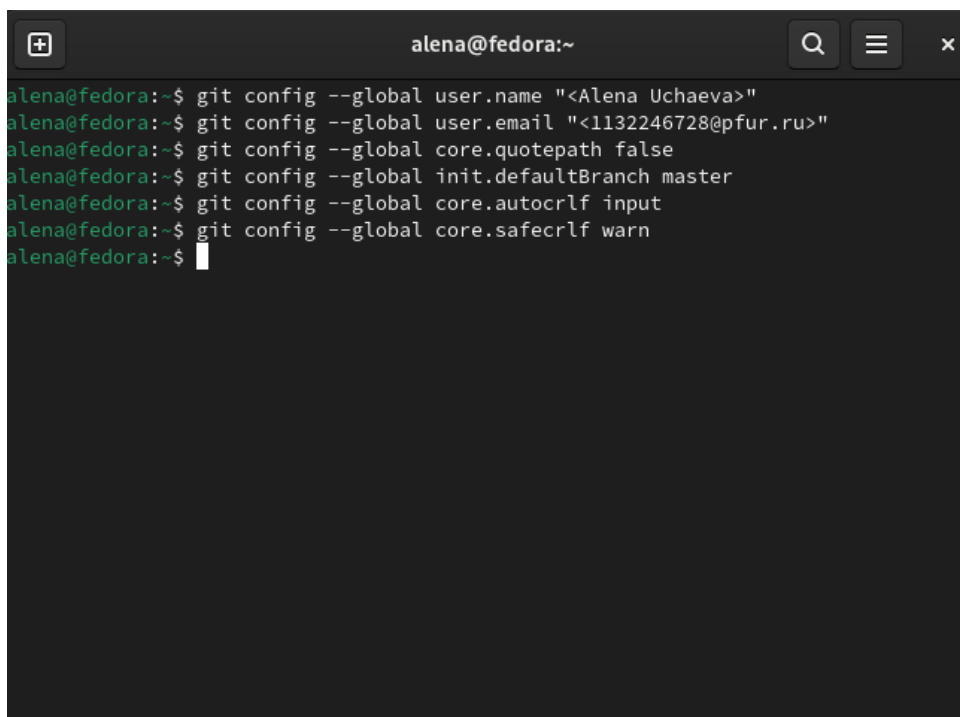


```
alena@fedora:~$ git config --global user.name "<Alena Uchaeva>"
alena@fedora:~$ git config --global user.email "<1132246728@pfur.ru>"
alena@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
alena@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
alena@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
alena@fedora:~$
```

Рис.4.2.4 Параметр autocrlf

Задаю параметр safecrlf со значением warn.(Рис.4.2.5)



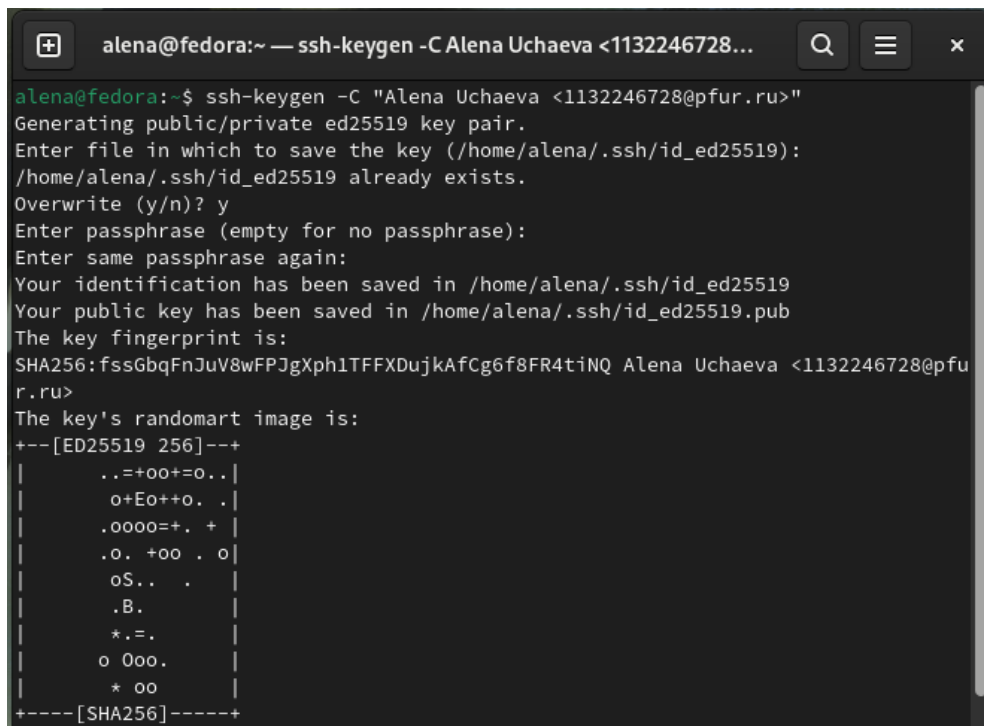
A terminal window titled 'alena@fedora:~' with search, menu, and close icons. It contains a series of 'git config' commands to set global user and core settings.

```
alena@fedora:~$ git config --global user.name "<Alena Uchaeva>"
alena@fedora:~$ git config --global user.email "<1132246728@pfur.ru>"
alena@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
alena@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
alena@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
alena@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
alena@fedora:~$
```

Рис.4.2.5 Параметр safecrlf

## 4.3 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере генерирую пару ключей (приватный и открытый), с помощью команды `ssh-keygen -C`, указывая имя и почту владельца. (Рис.4.3.1)

A terminal window titled 'alena@fedora:~ — ssh-keygen -C Alena Uchaeva <1132246728@pfur.ru>' with search, menu, and close icons. It shows the execution of 'ssh-keygen' and its interactive prompts and output.

```
alena@fedora:~$ ssh-keygen -C "Alena Uchaeva <1132246728@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/alena/.ssh/id_ed25519):
/home/alena/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/alena/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/alena/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:fss6bqFnJuV8wFPJgXph1TFFXDujkAfCg6f8FR4tiNQ Alena Uchaeva <1132246728@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      ..+=+o+=o..|
|      o+Eo++o. .|
|      .oooo=+. +|
|      .o. +oo . o|
|      oS.. .|
|      .B.|
|      *.|=|
|      o 0oo.|
|      * oo|
+-----[SHA256]-----+
```

Рис.4.3.1 Генерация SSH-ключа

С помощью команды `xclip` копирую ключ из директории.(Рис.4.3.2)

```
alena@fedora:~ — ssh-keygen -C Alena Uchaeva <1132246728...
Enter file in which to save the key (/home/alena/.ssh/id_ed25519):
/home/alena/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/alena/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/alena/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:fssGbqFnJuV8wFPJgXph1TFFXDujkAfCg6f8FR4tiNQ Alena Uchaeva <1132246728@pfu
r.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      . . = + 0 0 + = 0 . . |
|      o + E o + + o . . |
|      . 0 0 0 0 = + . + |
|      . o . + 0 0 . o |
|      o S . . . |
|      . B . |
|      * . = . |
|      o 0 0 0 . |
|      * 0 0 |
+-----[SHA256]-----+
alena@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
alena@fedora:~$
```

Рис.4.3.2 Копирование ключа

Далее загружаю сгенерённый ключ. Для этого открываю браузер и захожу на сайт github под своей учетной записью, перехожу в меню setting. После этого выбираю в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаю New SSH key.(Рис.4.3.4)

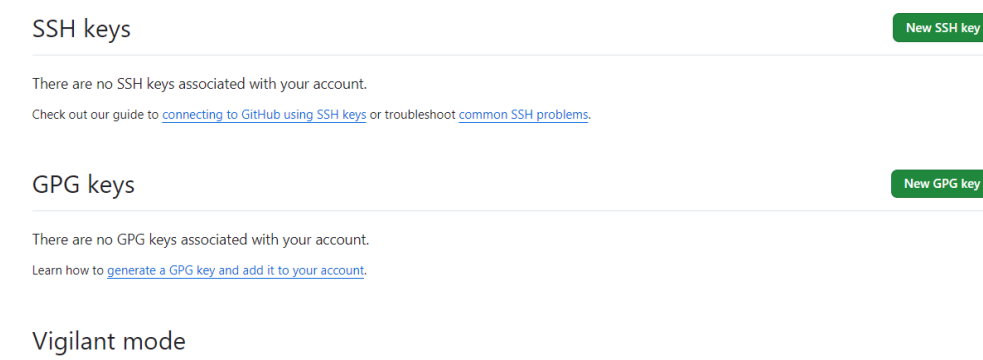


Рис.4.3.4 Окно SSH and GPG keys

Далее вставляю скопированный ключ в появившееся на сайте поле и указываю имя для ключа (Uchaeva).(Рис.4.3.5)

## Add new SSH Key

Title

Uchaeva

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZD11NTE5AAAAICEGpDq0O2ZMPLA3hMsagiBrziRNX+EcEueznuBruz5s Alena Uchaeva  
<1132246728@pfur.ru>
```

Add SSH key

Рис.4.3.5 Добавление ключа

## 4.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью команды mkdir.(Рис.4.4.1)

```
alena@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip  
alena@fedora:~$ mkdir -p work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
alena@fedora:~$
```

Рис.4.4.1 Создание каталога

## 4.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Открываю браузер.Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>, далее выбираю use this template.(Рис.4.5.1)

yamadharma / course-directory-student-template

course-directory-student-template Public template

Watch 3 Fork 27 Star 5 Use this template

master 2 Branches 10 Tags

Go to file Add file Code

yamadharma Merge branch 'release/1.0.9' 8aa7fcb · last month 59 Commits

File	Commit	Time
config	feat(course): add os2	last month
template	chore(main): update submodules	last month
.gitattributes	Initial commit	2 years ago

About

Course Catalog Template for Students

- Readme
- CC-BY-4.0 license
- Activity
- 5 stars
- 3 watching

Рис.4.5.1 Выбор шаблона

В открывшемся окне задаю имя репозитория: study\_2024-2025\_arch-pc (Рис.4.5.2) и создаю репозиторий.(Рис.4.5.3)

Owner \*

Repository name \*

aalennna

/

study\_2024-2025\_arh-pc

study\_2024-2025\_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [jubilant-computing-machine](#) ?

Description (optional)

Рис.4.5.2 Создание репозитория

study\_2024-2025\_arh-pc
Public

generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

Pin
 Unwatch 1
 Fork 0
 Star 0

master

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

Code

File	Commit	Size
aalennna Initial commit	7abdd03 · now	1 Commit
config	Initial commit	now
template	Initial commit	now
.gitattributes	Initial commit	now
.gitignore	Initial commit	now
.gitmodules	Initial commit	now
CHANGELOG.md	Initial commit	now

About

No description, website, or topics provided.

Readme
 CC-BY-4.0 license
 Activity
 0 stars
 1 watching
 0 forks

Releases

No releases published

Рис.4.5.3 Репозиторий создан

Открываю терминал и перехожу в каталог курса и клонирую созданный репозиторий. (Рис.4.5.4)

```

alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...$ git clone --recursive git@github.com:aalennna/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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 | 18.81 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/alena/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
  
```

Рис.4.5.4 Клонирование репозитория

Открываю браузер и копирую ссылку для клонирования на странице созданного репозитория.(Рис.4.5.6)

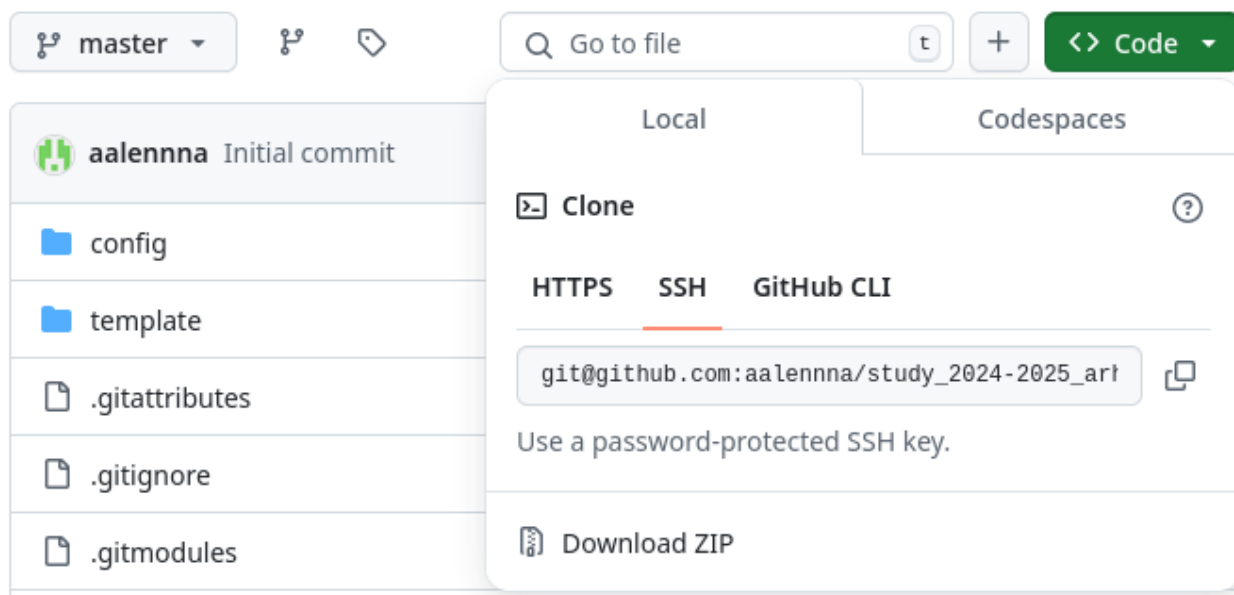


Рис.4.5.6 Копирование ссылки для клонирования

## 4.6 Настройка каталога курса

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги. (Рис.4.6.1)

```
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...
alena@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Рис.4.6.1 Удаление лишних файлов и создание каталогов

Далее добавляю изменения на сервере (Рис.4.6.2) отправляю файлы на сервер. (Рис.4.6.3)

```
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -
am 'feat(main): make corse structure'
[master 613cd47] feat(main): make corse structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes
```

Рис.4.6.2 Добавление изменений на сервер

```
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.40 КиБ | 2.44 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:aalennna/study_2024-2025_arh-pc.git
7abdd03..613cd47 master -> master
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис.4.6.3 Отправление файлов на сервер.

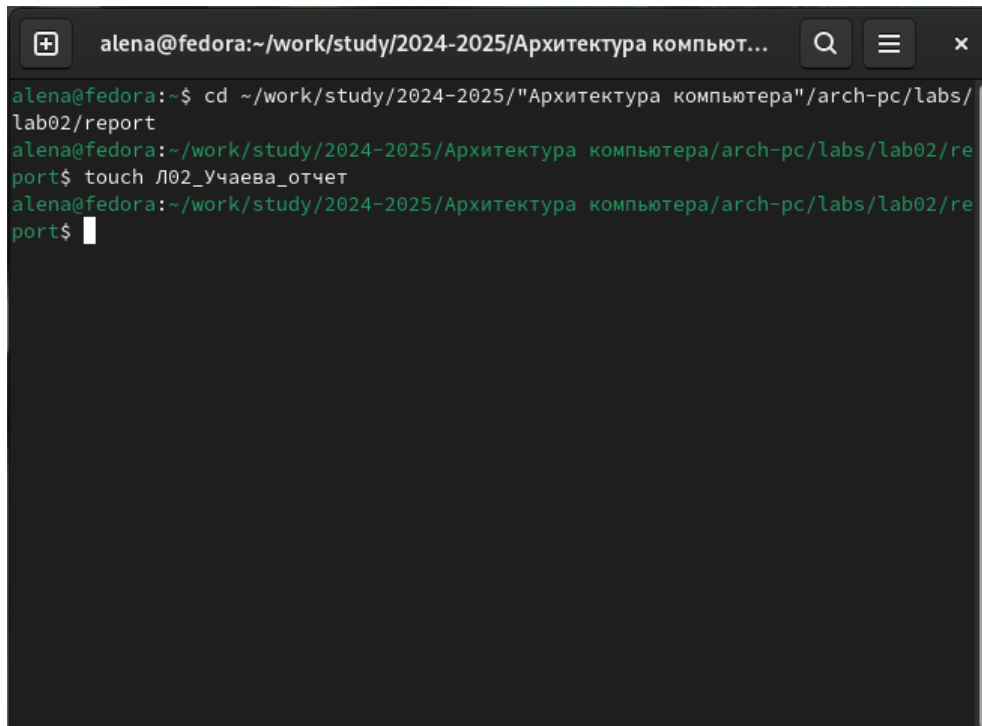
Далее проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.(Рис.4.6.4)

aalennna feat(main): make corse structure 613cd47 · 3 minutes ago History		
Name	Last commit message	Last commit date
..		
lab01	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab02	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab03	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab04	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab05	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab06	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab07	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab08	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab09	feat(main): make corse structure	3 minutes ago
lab10	feat(main): make corse structure	3 minutes ago

Рис.4.6.4 Страница репозитория

## 4.7 Задание для самостоятельной работы

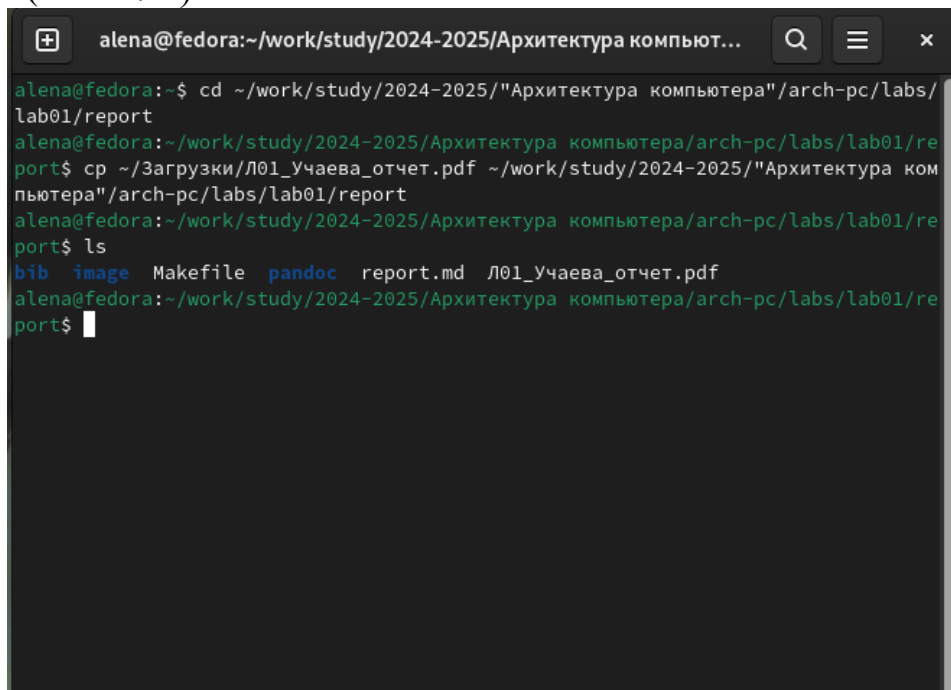
1. Перехожу в директорию labs/lab02/report и создаю файл для отчета по второй лабораторной работе.(Рис.4.7.1)

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...'. The terminal text shows the user navigating to the directory ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/report and creating a file named Л02\_Учаева\_отчет using the 'touch' command.

```
alena@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/report
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/report$ touch Л02_Учаева_отчет
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис.4.7.1 Создание файла

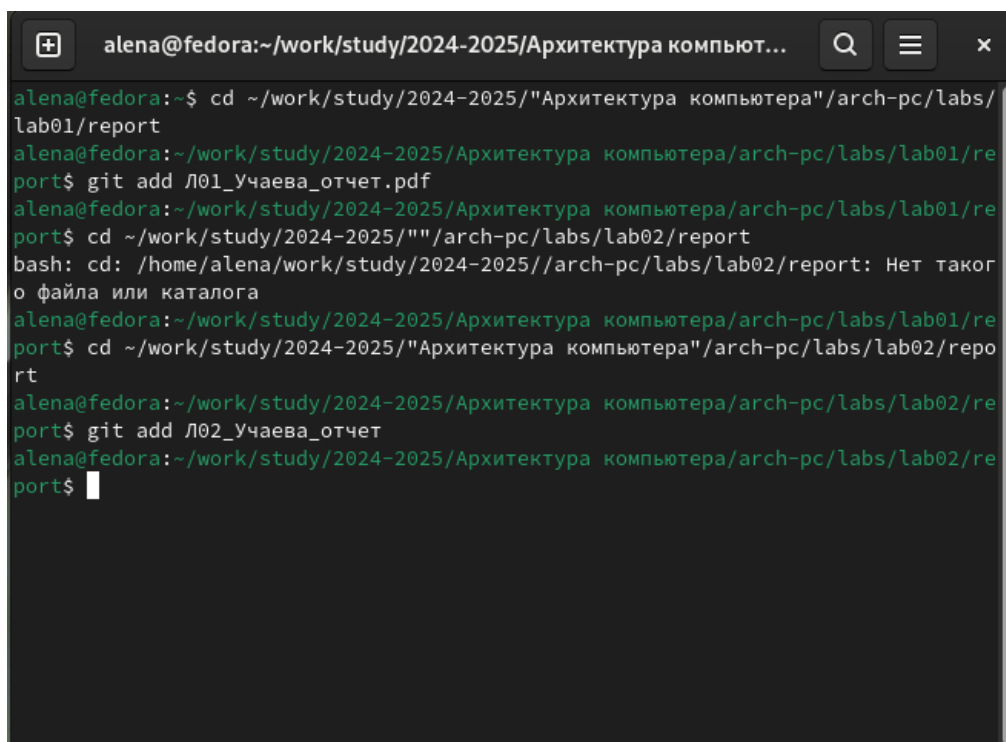
2. Перехожу в подкаталог lab01/report, копирую отчет по первой лабораторной работе(с помощью команды cp) из директории «Загрузки», проверяю корректность действий с помощью команды ls. (Рис.4.7.2)

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...'. The terminal text shows the user navigating to the directory ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab01/report, copying a file from ~/Загрузки/Л01\_Учаева\_отчет.pdf using the 'cp' command, and then listing the directory contents with 'ls'.

```
alena@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab01/report
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab01/report$ cp ~/Загрузки/Л01_Учаева_отчет.pdf ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab01/report
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab01/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л01_Учаева_отчет.pdf
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab01/report$
```

Рис.4.7.2 Копирование файла

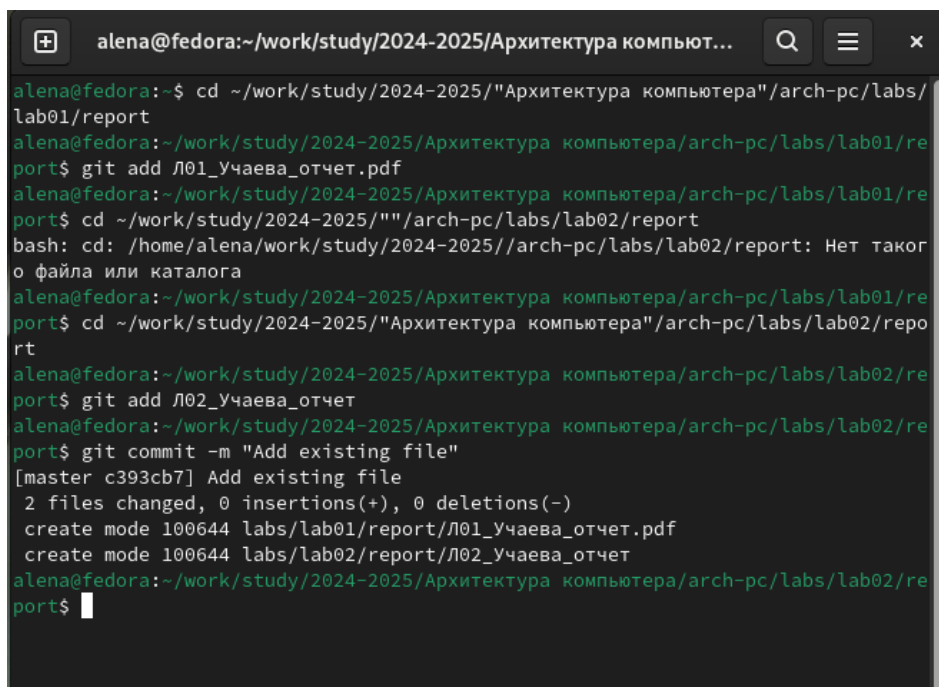
3. С помощью команды `git add` добавляю созданные файлы.(Рис.4.7.3)



```
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютер...
alena@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git add Л01_Учаева_отчет.pdf
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ cd ~/work/study/2024-2025/""/arch-pc/labs/lab02/report
bash: cd: /home/alena/work/study/2024-2025//arch-pc/labs/lab02/report: Нет такого файла или каталога
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add Л02_Учаева_отчет
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис.4.7.3 Добавление файла на сервер

Далее сохраняю файлы на сервере с помощью команды `git commit -m`.(Рис.4.7.4)



```
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютер...
alena@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git add Л01_Учаева_отчет.pdf
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ cd ~/work/study/2024-2025/""/arch-pc/labs/lab02/report
bash: cd: /home/alena/work/study/2024-2025//arch-pc/labs/lab02/report: Нет такого файла или каталога
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add Л02_Учаева_отчет
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m "Add existing file"
[master c393cb7] Add existing file
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Учаева_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Учаева_отчет
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис.4.7.4 Файлы в репозитории

Сохраненный изменения отправляю в центральный репозиторий с помощью команды `git push -f origin master`. (Рис.4.7.5)



```
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...
о файла или каталога
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...
port$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/repo
rt
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/re
port$ git add Л02_Учаева_отчет
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/re
port$ git commit -m "Add existing file"
[master c393cb7] Add existing file
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Учаева_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Учаева_отчет
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/re
port$ git push -f origin master
Перечисление объектов: 14, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 1.54 МиБ | 2.24 МиБ/с, готово.
Total 8 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:aalennna/study_2024-2025_arh-pc.git
613cd47..c393cb7 master -> master
alena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют.../arch-pc/labs/lab02/re
port$
```

Рис.4.7.5 Отправка в центральный репозиторий

Далее проверяю корректность загрузки файлов на github. Наблюдаю, что отчет по первой лабораторной работе находится в каталоге репозитория labs/lab01/report. (Рис.4.7.6)


Отчет по второй лабораторной работе находится в каталоге репозитория labs/lab02/report (Рис.4.7.7)

study\_2024-2025\_arh-pc / labs / lab01 / report /

aalennna Add existing file c393cb7 · 6 minutes ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make corse structure	1 hour ago
image	feat(main): make corse structure	1 hour ago
pandoc	feat(main): make corse structure	1 hour ago
Makefile	feat(main): make corse structure	1 hour ago
report.md	feat(main): make corse structure	1 hour ago
Л01_Учаева_отчет.pdf	Add existing file	6 minutes ago

Рис.4.7.6 Каталог репозитория labs/lab01/report

 aalennda Add existing filec393cb7 · 10 minutes ago [History](#)

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make corse structure	1 hour ago
image	feat(main): make corse structure	1 hour ago
pandoc	feat(main): make corse structure	1 hour ago
Makefile	feat(main): make corse structure	1 hour ago
report.md	feat(main): make corse structure	1 hour ago
Л02_Учаева_отчет	Add existing file	10 minutes ago

Рис.4.7.7 Каталог репозитория labs/lab02/report

## **5.Выводы**

По ходу выполнения данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.

## 6. Список литературы

[https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089082/mod\\_resource/content/0/Лабораторная%20работа%20№2.%20Система%20контроля%20версий%20Git.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089082/mod_resource/content/0/Лабораторная%20работа%20№2.%20Система%20контроля%20версий%20Git.pdf)