

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ
на тему «СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ GIT»

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Парфенов Е.И.

Группа: НММбд 02-22

№ ст. билета: 1132226508

МОСКВА

2022 г.

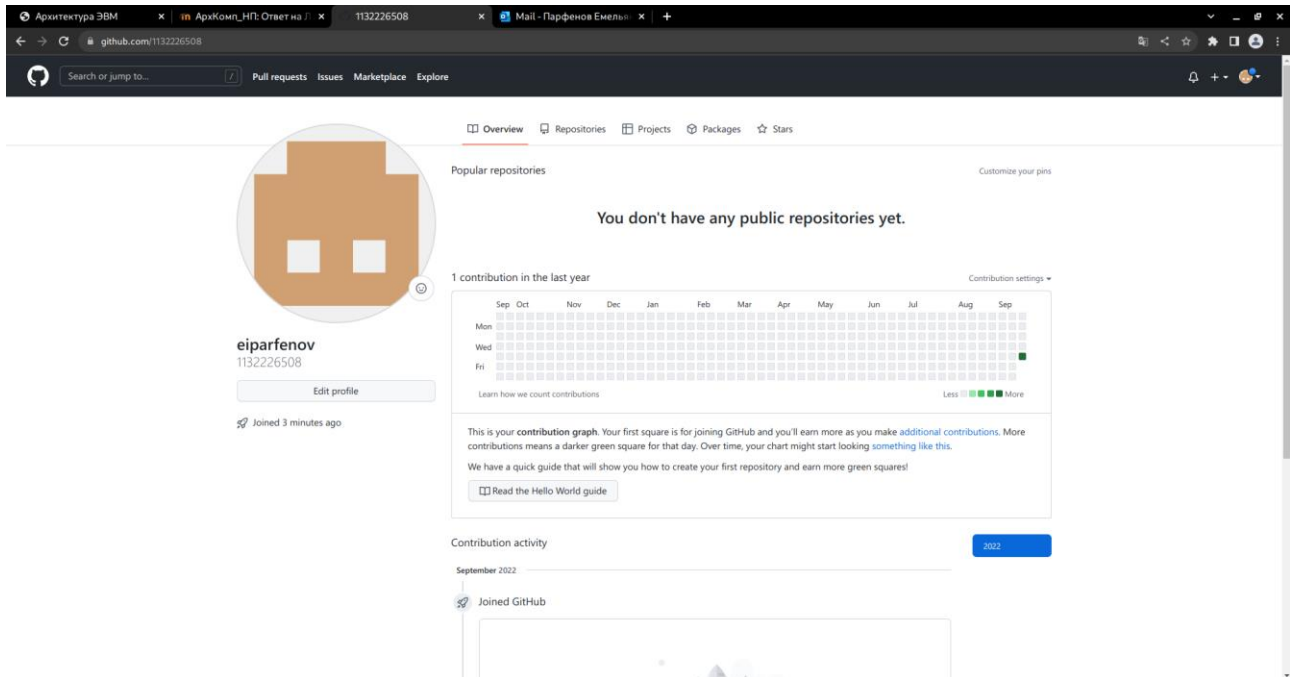
Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Описание результатов выполнения лабораторной работы:

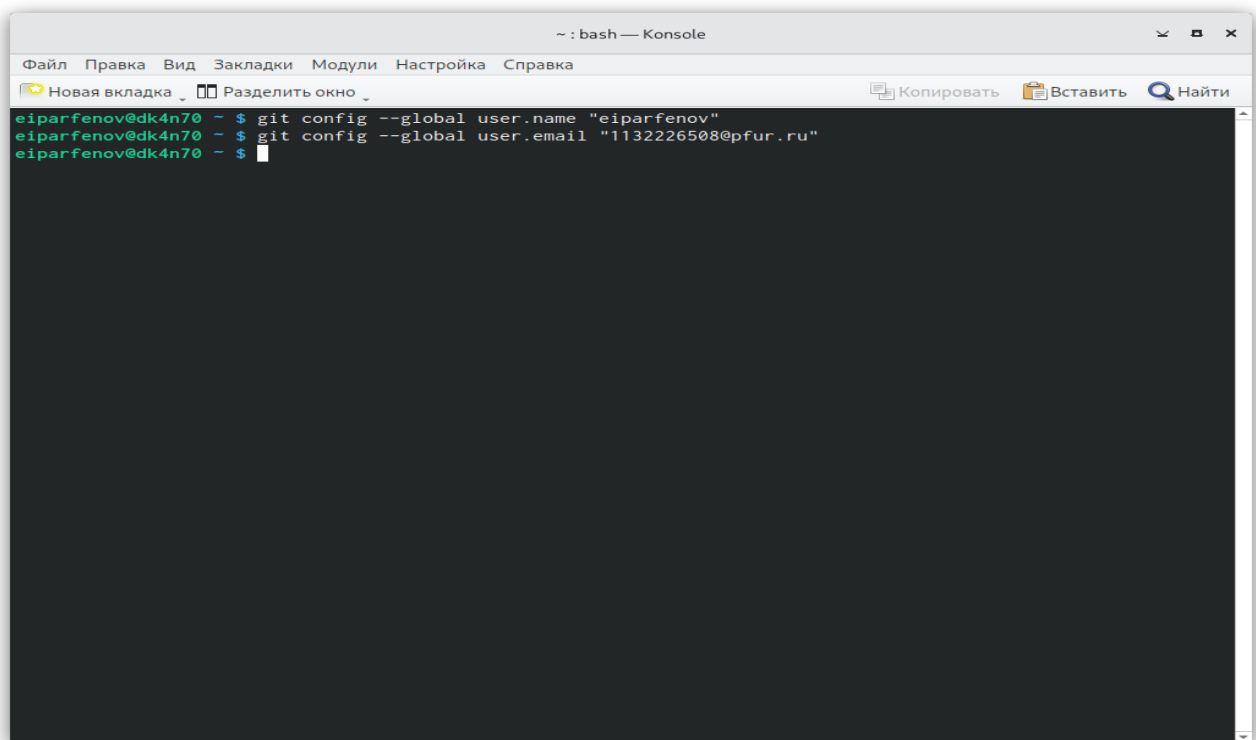
1. Настройка github.

1.1. Создал аккаунт.



2. Базовая настройка git.

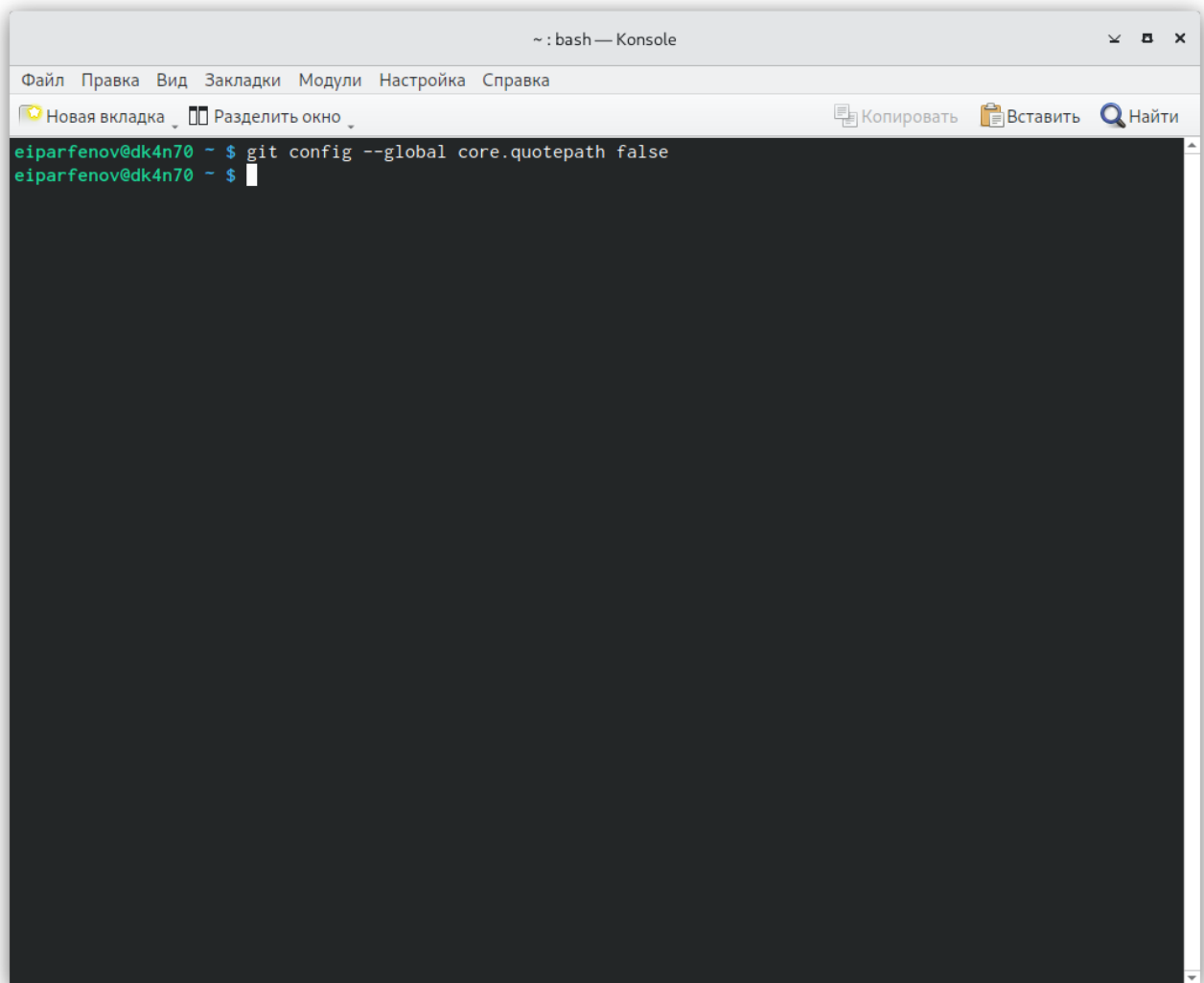
2.1. Ввел следующие команды.



The image shows a terminal window with a menu bar in Russian: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', 'Справка'. Below the menu bar are icons for 'Новая вкладка' (New tab), 'Разделить окно' (Split window), 'Копировать' (Copy), 'Вставить' (Paste), and 'Найти' (Find). The terminal content shows the following commands and prompts:

```
eiparfenov@dk4n70 ~ $ git config --global user.name "eiparfenov"
eiparfenov@dk4n70 ~ $ git config --global user.email "1132226508@pfur.ru"
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

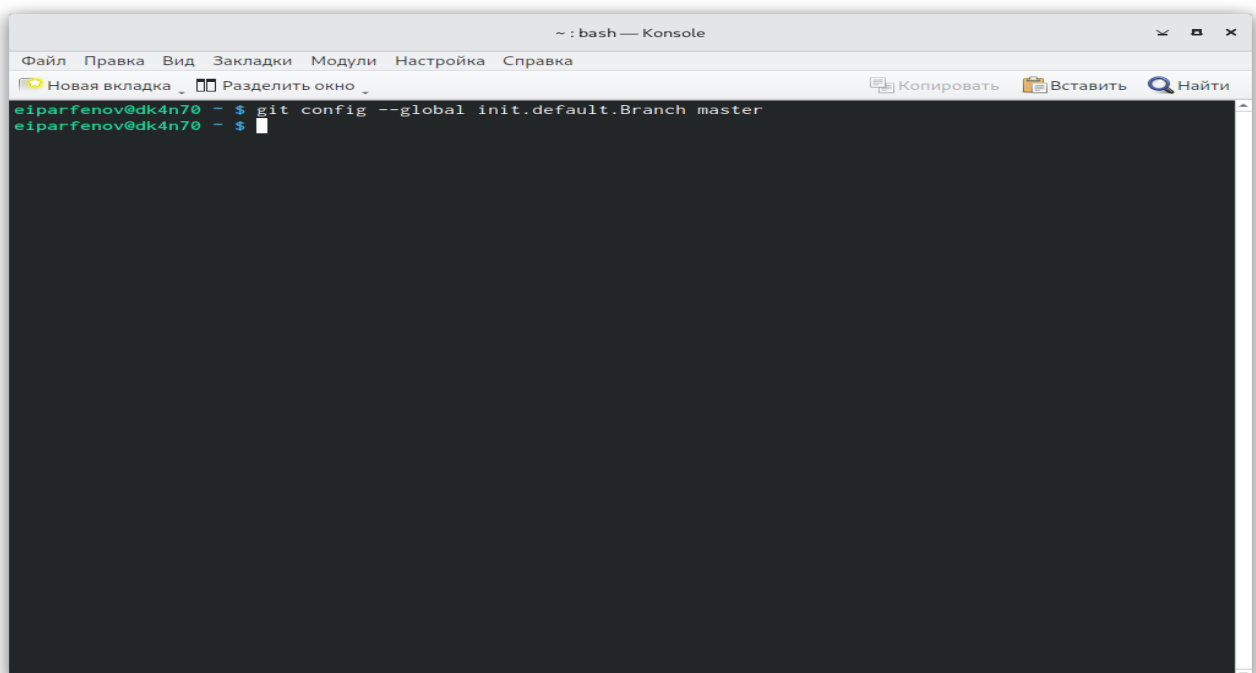
2.2. Настроил utf-8 в выводе сообщений.



The screenshot shows a terminal window titled "~: bash — Konsole". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Модули", "Настройка", and "Справка". Below the menu bar, there are icons for "Новая вкладка", "Разделить окно", "Копировать", "Вставить", and "Найти". The terminal content shows the user "eiparfenov@dk4n70" executing the command `git config --global core.quotePath false`, followed by a new prompt line.

```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ git config --global core.quotePath false
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

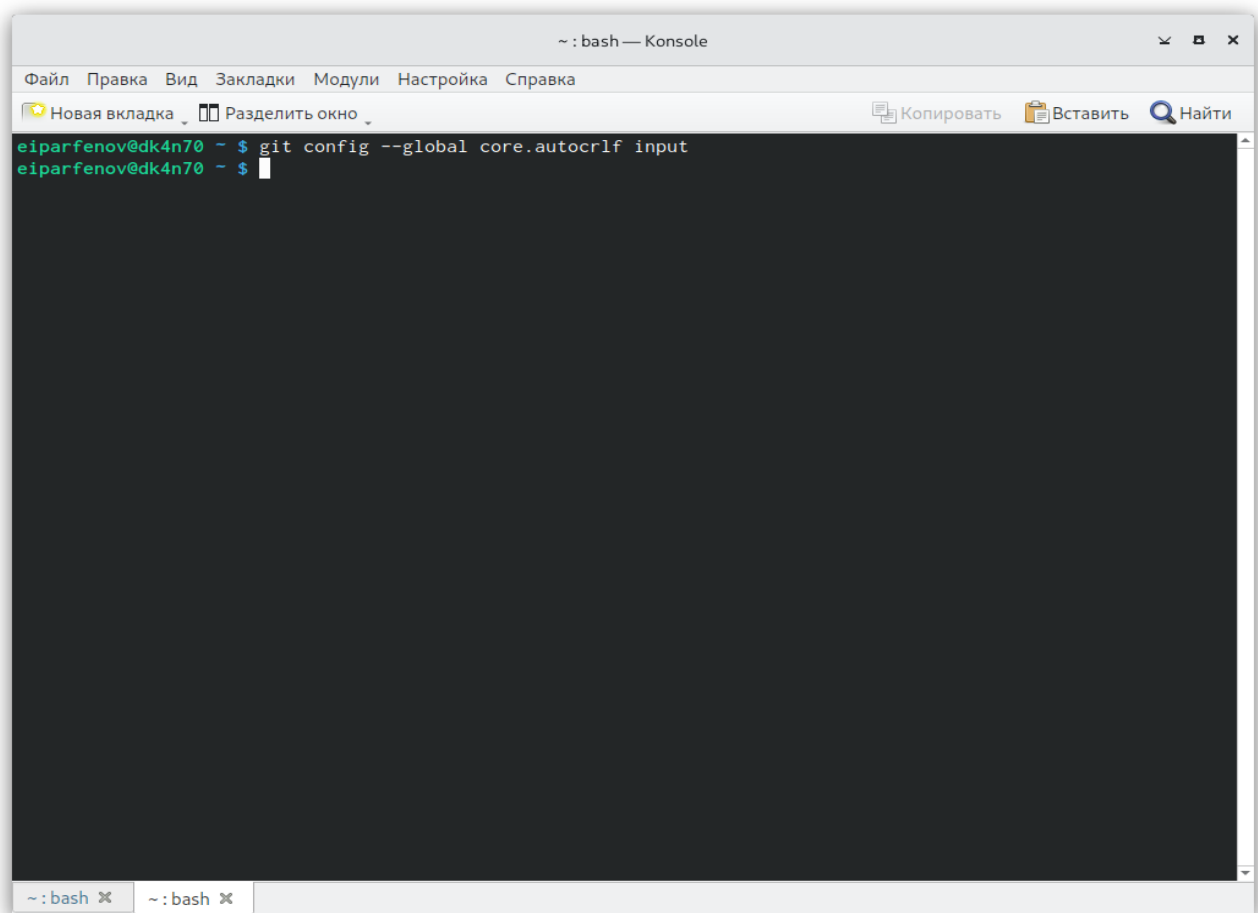
2.3. Задал имя начальной ветки.



The screenshot shows a terminal window titled "~: bash — Konsole". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Модули", "Настройка", and "Справка". Below the menu bar, there are icons for "Новая вкладка", "Разделить окно", "Копировать", "Вставить", and "Найти". The terminal content shows the user "eiparfenov@dk4n70" executing the command `git config --global init.defaultBranch master`, followed by a new prompt line.

```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

2.4. Параметр autocrlf.



The screenshot shows a Konsole terminal window with the title bar '~: bash — Konsole'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. The toolbar contains icons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'. The terminal content shows the user 'eiparfenov@dk4n70' entering the command 'git config --global core.autocrlf input' and pressing Enter, followed by a new prompt line.

```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ git config --global core.autocrlf input
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

2.5. Параметр safecrlf.

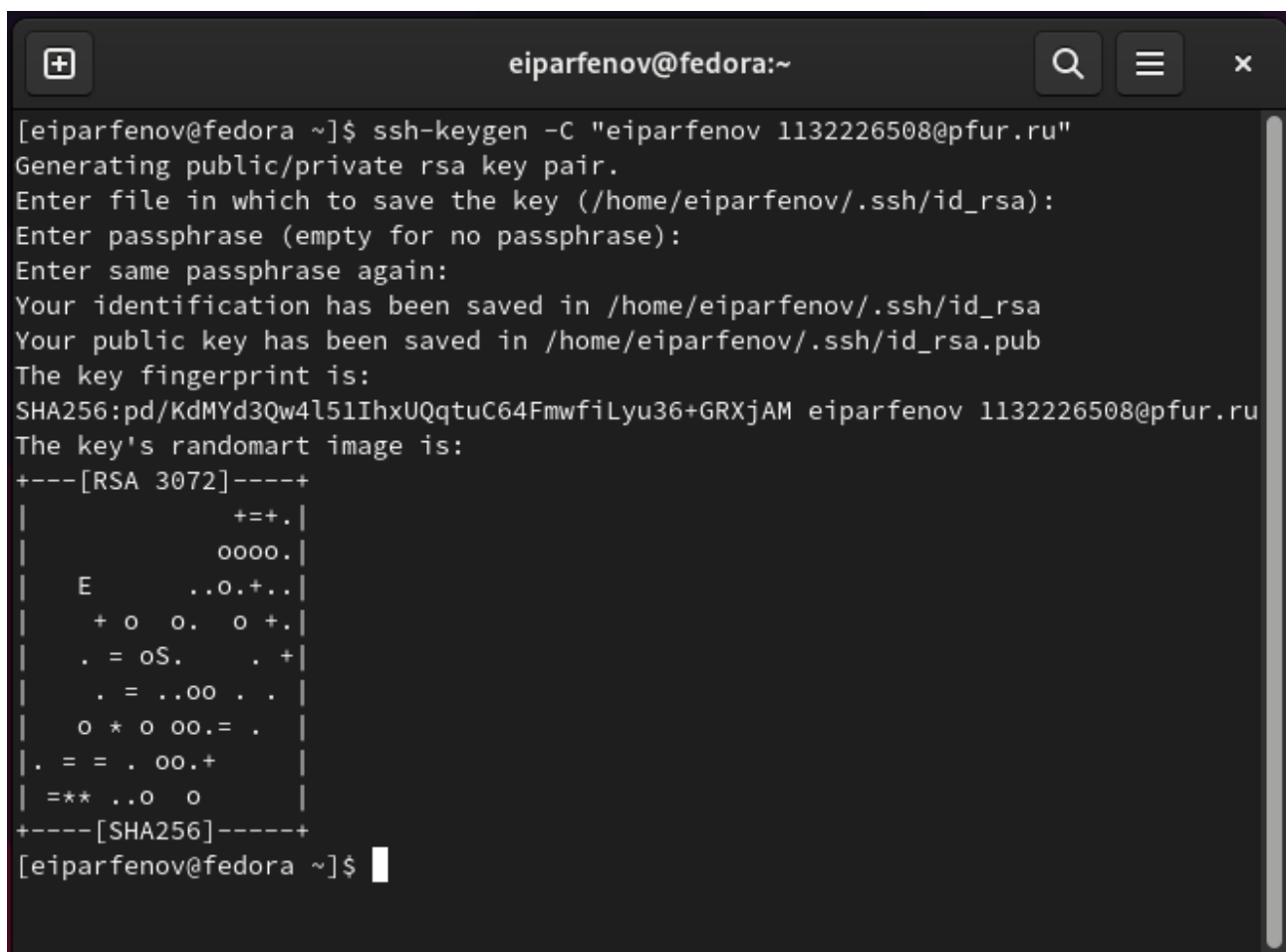


The screenshot shows a terminal window with the title bar 'eiparfenov@fedora:~'. The terminal content shows the user '[eiparfenov@fedora ~]' entering the command 'git config --global core.safecrlf warn' and pressing Enter, followed by a new prompt line.

```
eiparfenov@fedora:~
[eiparfenov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[eiparfenov@fedora ~]$
```

3. Создание SSH ключа.

3.1. Сгенерировал ключ.



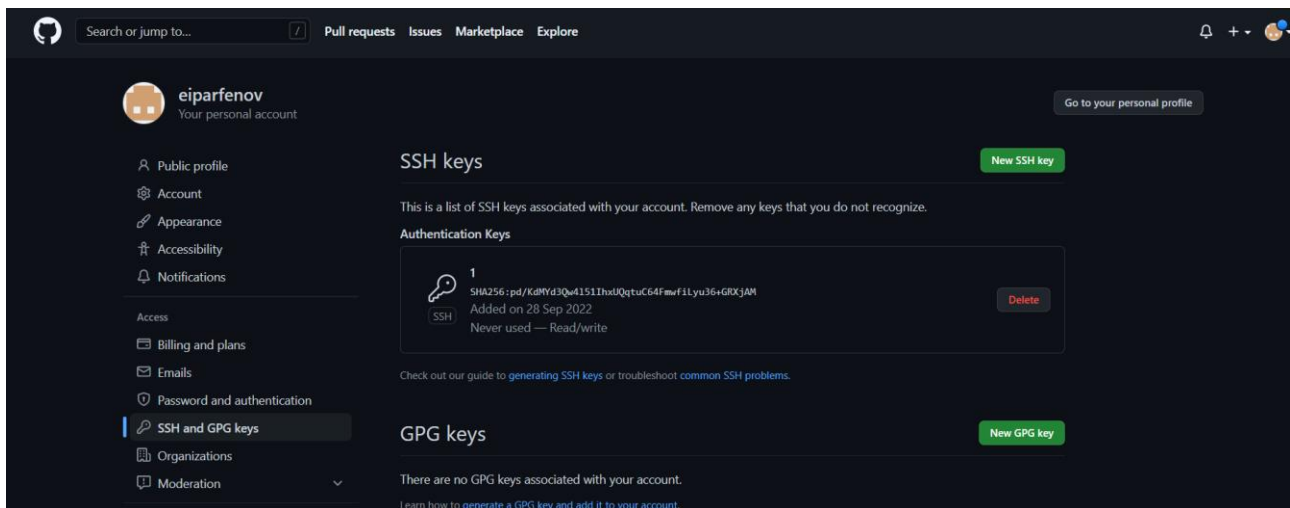
```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "eiparfenov 1132226508@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/eiparfenov/.ssh/id_rsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/eiparfenov/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/eiparfenov/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:pd/KdMYd3Qw4l51IhxUQqtuC64FmwfiLyu36+GRXjAM eiparfenov 1132226508@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|           +=+. |  
|           oooo. |  
|  E       ..o.+.. |  
|   + o   o.   o +. |  
|   . = oS.     . + |  
|   . = ..oo   . . |  
|   o * o oo.= .   |  
| . = = . oo.+   |  
| =** ..o   o     |  
+-----[SHA256]-----+  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

3.3. Скопировал ключ из консоли.



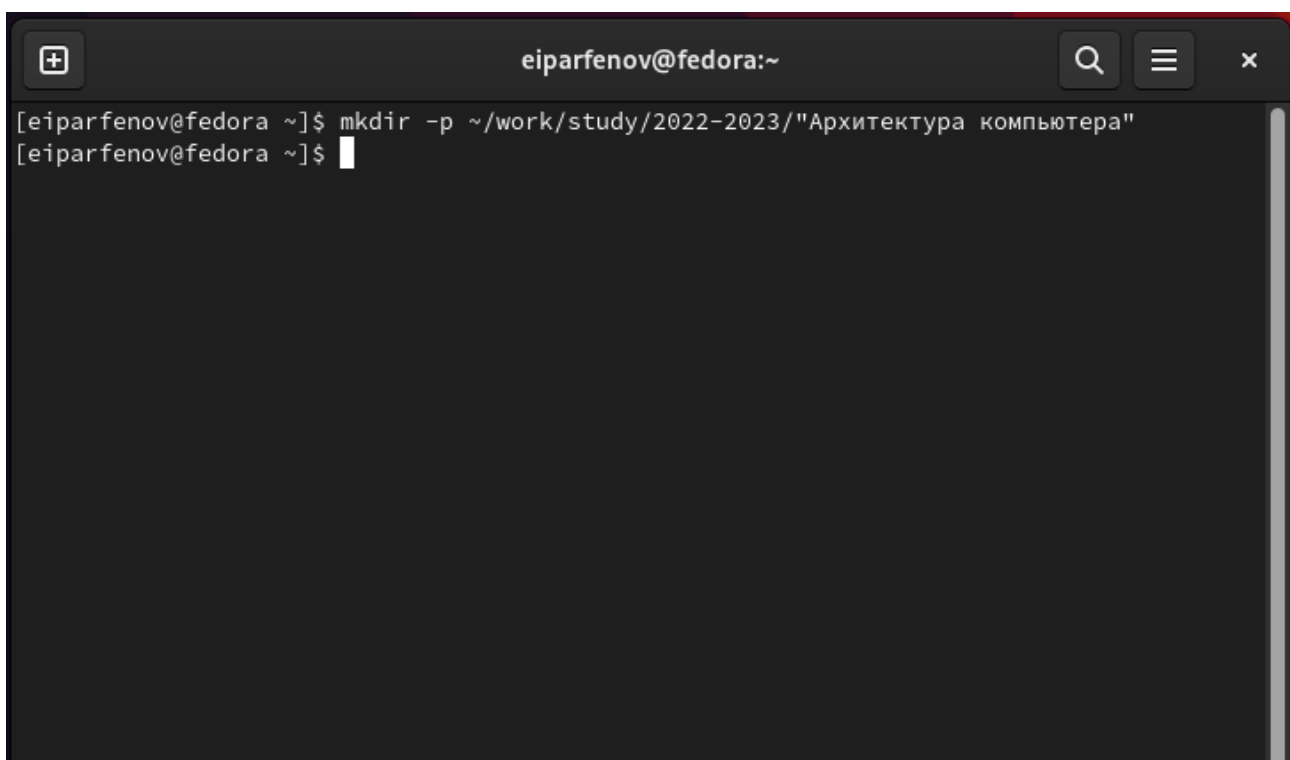
```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

3.4. Вставил ключ на сайт и ввел имя.



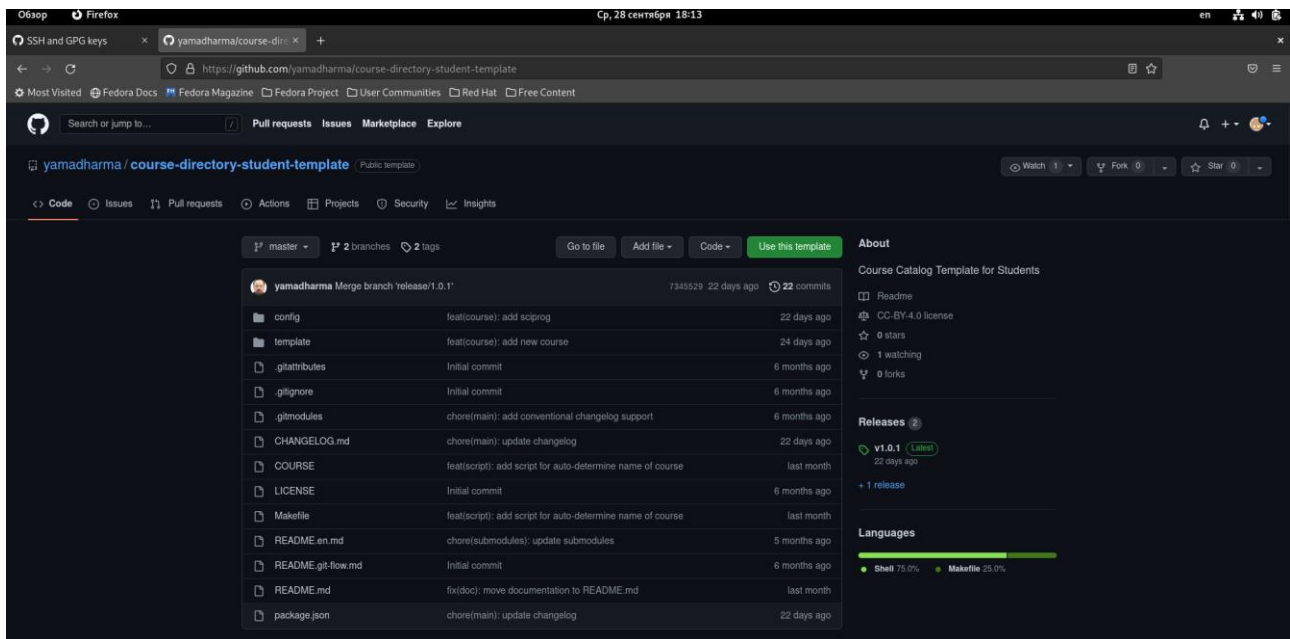
4. Создание рабочего пространства.

4.1. Открыл терминал и создал каталог.

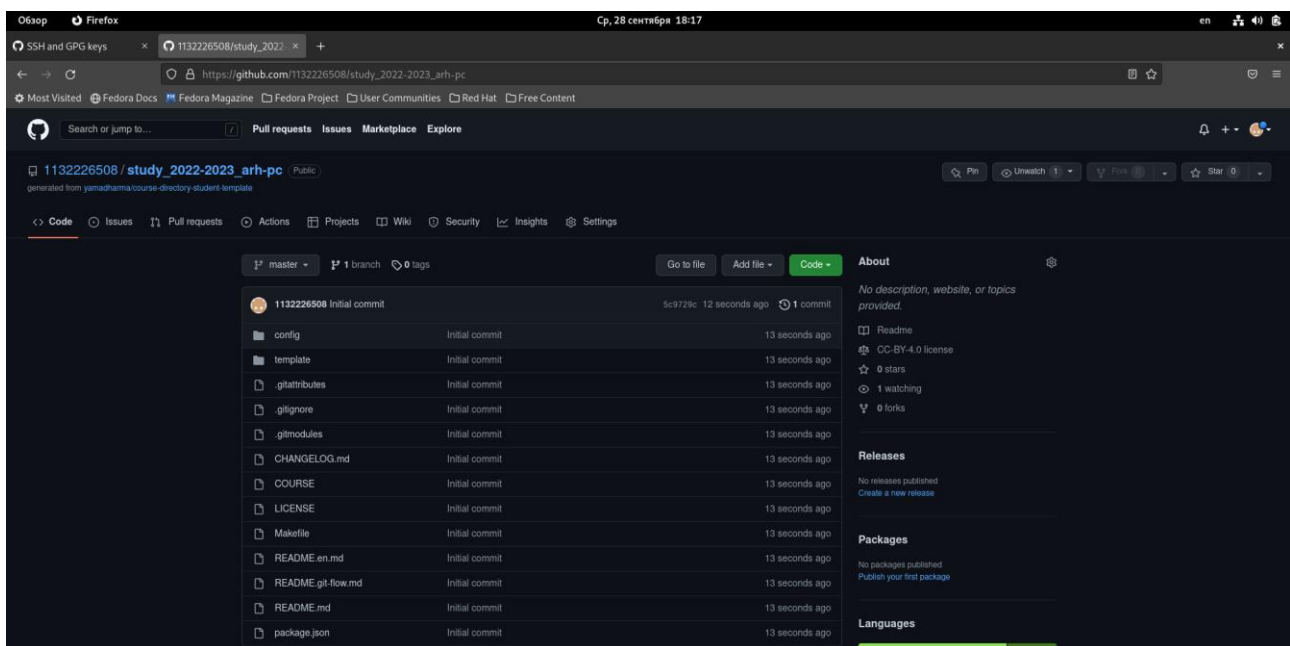


5. Создание репозитория.

5.1.



5.2. Ввел имя и создал репозиторий.



5.3. Открыл терминал и перешел в каталог курса.


```
eiparfenov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
[eiparfenov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[eiparfenov@fedora Архитектура компьютера]$
```

5.4. Клонировал созданный репозиторий.

```
eiparfenov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
[eiparfenov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:1132226508/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 73.00 КиБ/с, 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) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/eiparfenov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 684.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/eiparfenov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.48 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[eiparfenov@fedora Архитектура компьютера]$
```

6. Настройка каталога курса.

6.1. Перешел в каталог.

```
eiparfenov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
[eiparfenov@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[eiparfenov@fedora arch-pc]$
```

6.2. Удалил ненужные файлы.

```
eiparfenov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
[eiparfenov@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[eiparfenov@fedora arch-pc]$ rm package.json
[eiparfenov@fedora arch-pc]$
```

6.3. Создайте необходимые каталоги.

```
eiparfenov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
[eiparfenov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE make
[eiparfenov@fedora arch-pc]$
```

6.4. Отправил файлы на сервер.

```
eiparfenov@fedora: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc

[eiparfenov@fedora arch-pc]$ git add .
[eiparfenov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 5ae9ede] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab06/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/report/bib/cite.bib

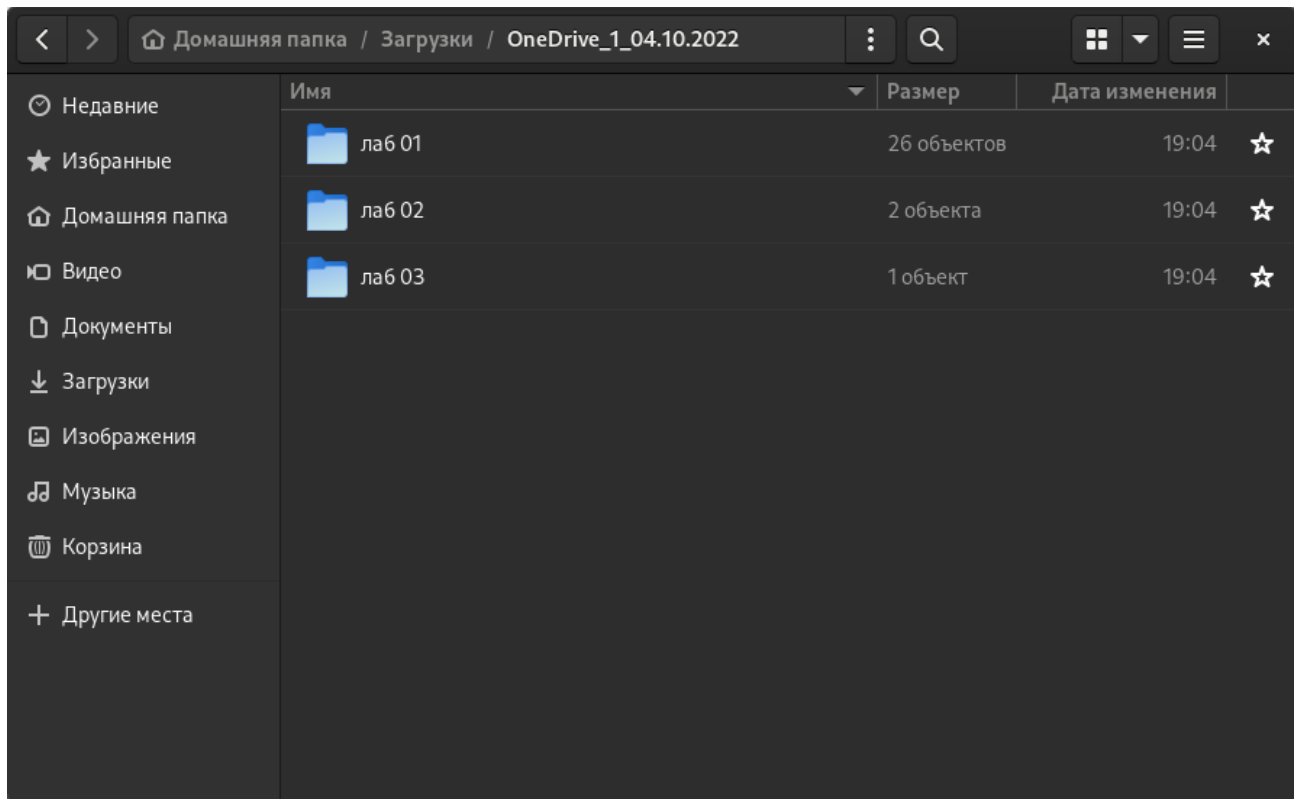
eiparfenov@fedora: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc

create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare

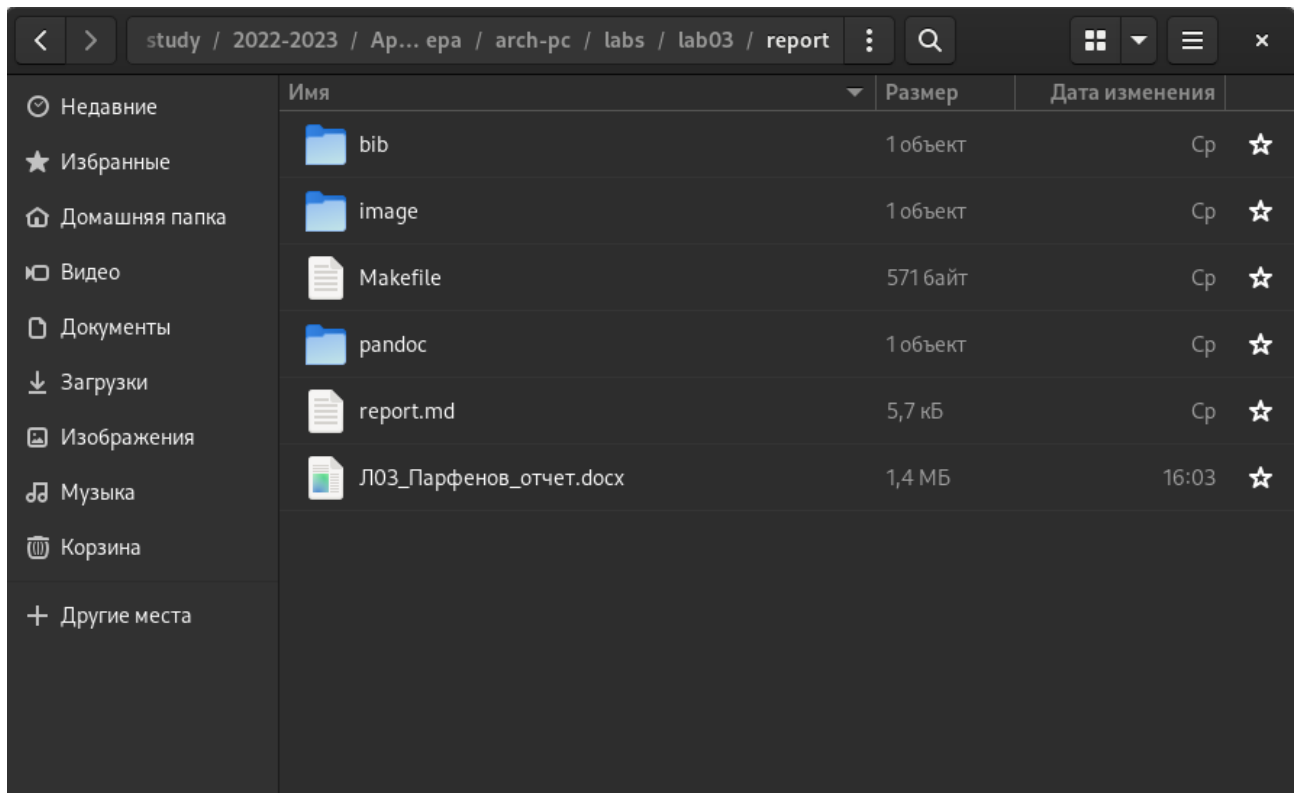
[eiparfenov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 1.29 МБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:1132226508/study_2022-2023_arh-pc.git
  5c9729c..5ae9ede master -> master
[eiparfenov@fedora arch-pc]$
```

Описание выполнения заданий для самостоятельной работы:

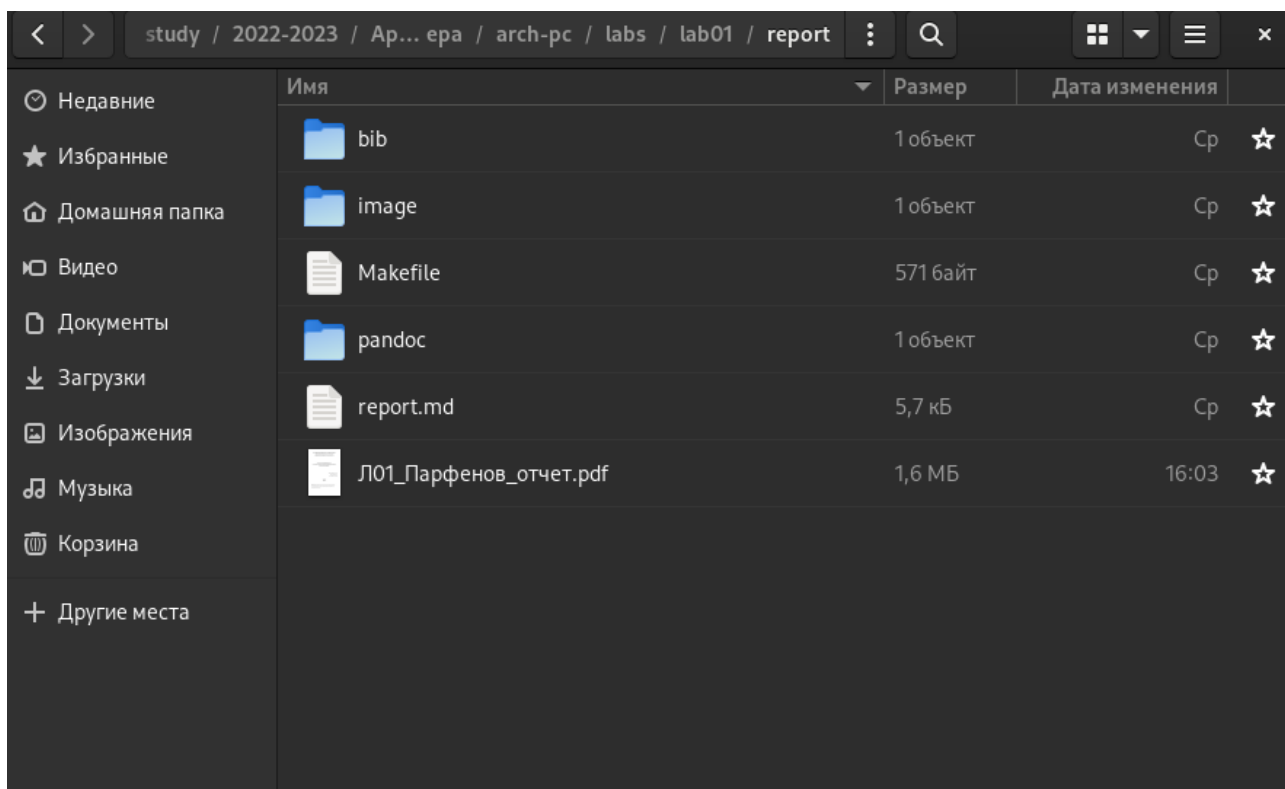
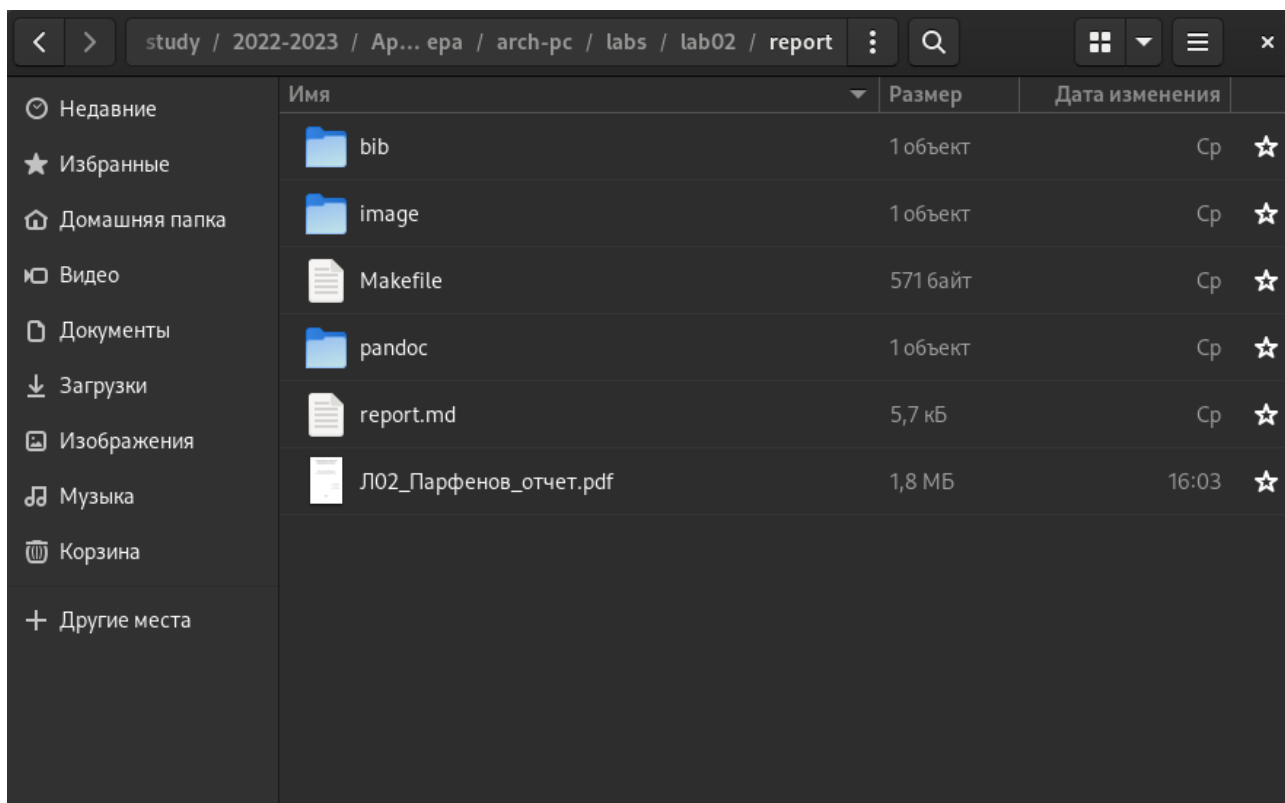
1. Загрузил свои лабораторные работы на виртуальную машину через OneDrive.



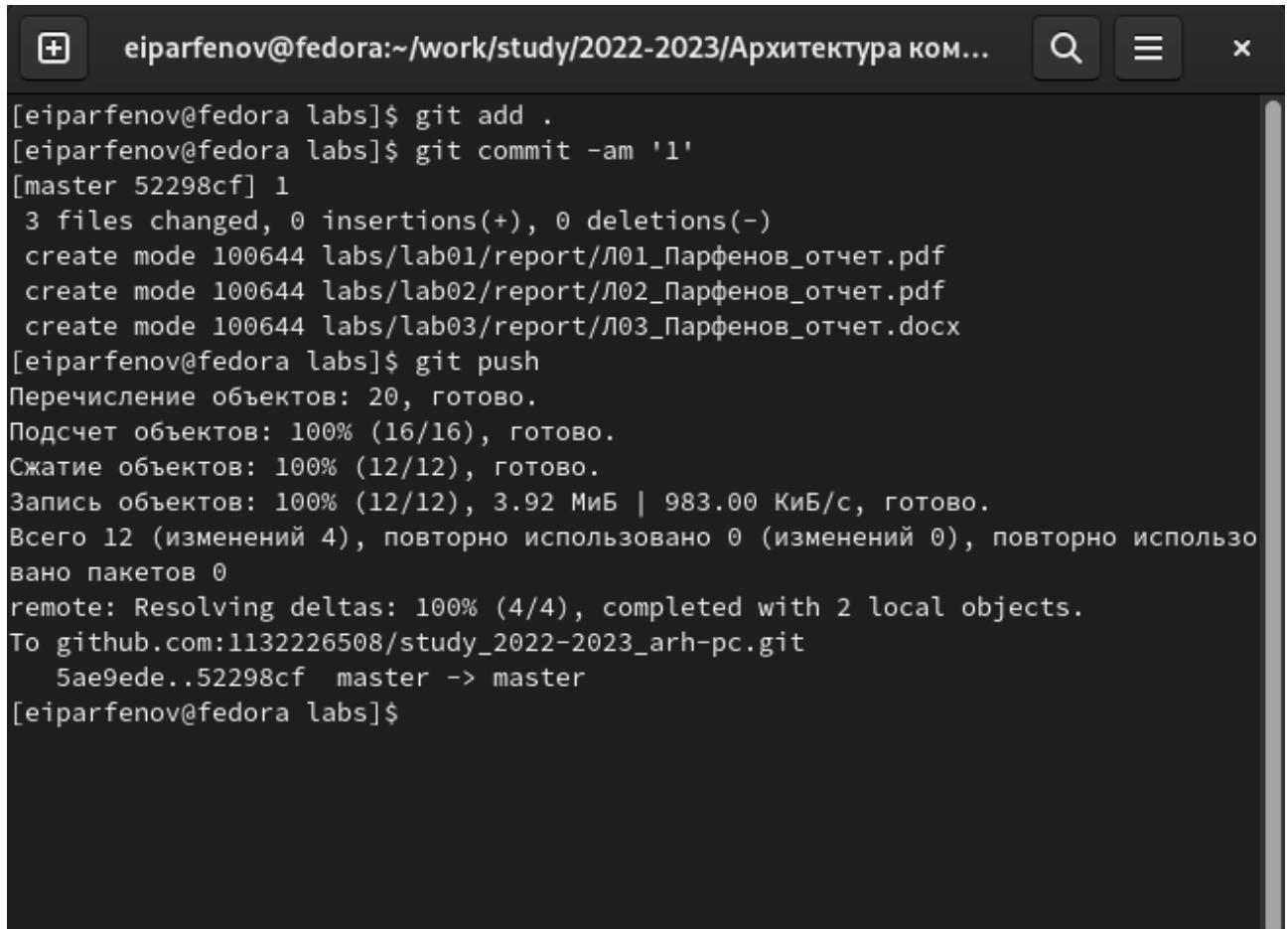
2. Перекинул отчет по третьей лабораторной работе в каталог labs/lab03/report.



3. Скопировал отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ.



4. Загрузил файлы на GitHub.



```
eiparfenov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
[eiparfenov@fedora labs]$ git add .
[eiparfenov@fedora labs]$ git commit -am '1'
[master 52298cf] 1
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Парфенов_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Парфенов_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Парфенов_отчет.docx
[eiparfenov@fedora labs]$ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (16/16), готово.
Сжатие объектов: 100% (12/12), готово.
Запись объектов: 100% (12/12), 3.92 МиБ | 983.00 КиБ/с, готово.
Всего 12 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
To github.com:1132226508/study_2022-2023_arh-pc.git
   5ae9ede..52298cf  master -> master
[eiparfenov@fedora labs]$
```