

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ
НАРОДОВ**

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1____**

дисциплина: Архитектура компьютера

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

Студент: Касымов Заур Фазикович
Группа: НКАбд-04-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

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

Ход работы

Лабораторная работа

1. Настройка github. (см. рис.1)

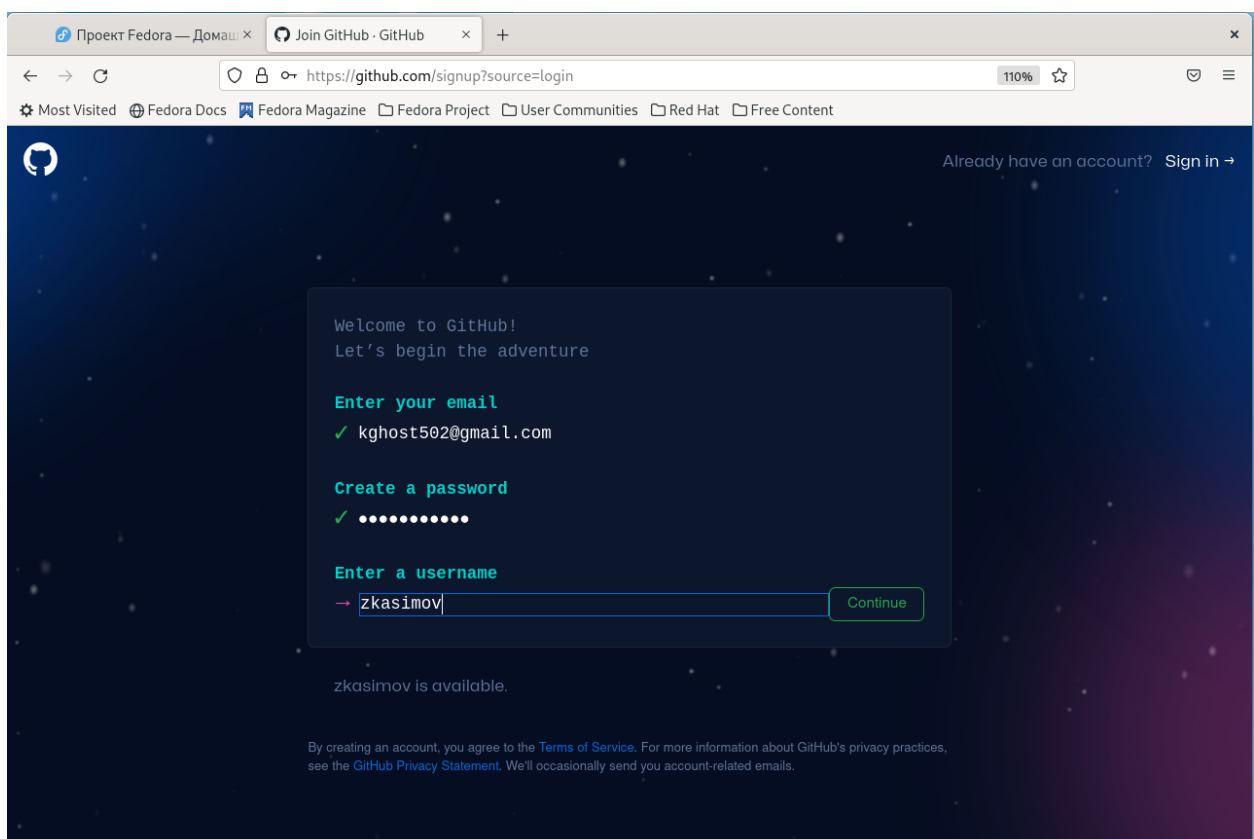


Рисунок 1 Создание учётной записи на сайте <https://github.com/> и заполнение основных данных.

2. Базовая настройка git. (см.рис 2,3,4,5)

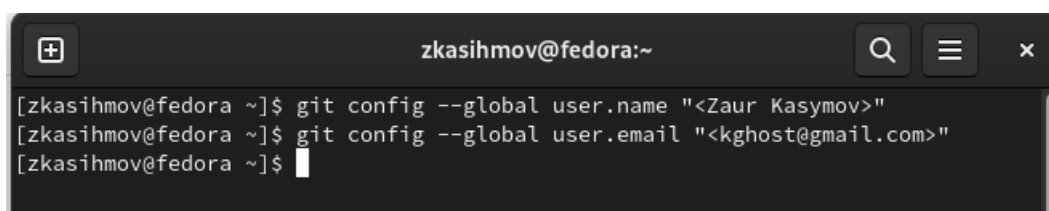


Рисунок 2 В терминале и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.

```
zkasihmov@fedora:~  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global user.name "<Zaur Kasymov>"  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global user.email "<kghost@gmail.com>"  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рисунок 3 Настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
zkasihmov@fedora:~  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global user.name "<Zaur Kasymov>"  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global user.email "<kghost@gmail.com>"  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рисунок 4 Зададим имя начальной ветки (будем называть её master)

```
zkasihmov@fedora:~  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global user.name "<Zaur Kasymov>"  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global user.email "<kghost@gmail.com>"  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[zkasihmov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[zkasihmov@fedora ~]$
```

Рисунок 5 Параметр autocrlf и Параметр safecrlf

3. Создание SSH ключа

```
zkasihmov@fedora:~  
[zkasihmov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Zaur Kasymov <kghost@gmail.com>"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/zkasihmov/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/zkasihmov/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/zkasihmov/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/zkasihmov/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:0sy3rau7CJ0fAGLBDPutuMafffZWAZNZDkZCoAS3If4 Zaur Kasymov <kghost@gmail.com>  
>  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|.O.+ .00.++. |  
|=.+ + 0=0 |  
|. = 0 0. |  
|.O. . |  
|o..E. S . |  
|oo o o . . |  
|o * = . . |  
| + =oo = + |  
|o .o+.****. |  
+---[SHA256]-----+  
[zkasihmov@fedora ~]$
```

Рисунок 6 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей.

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона (см.рис. 9)

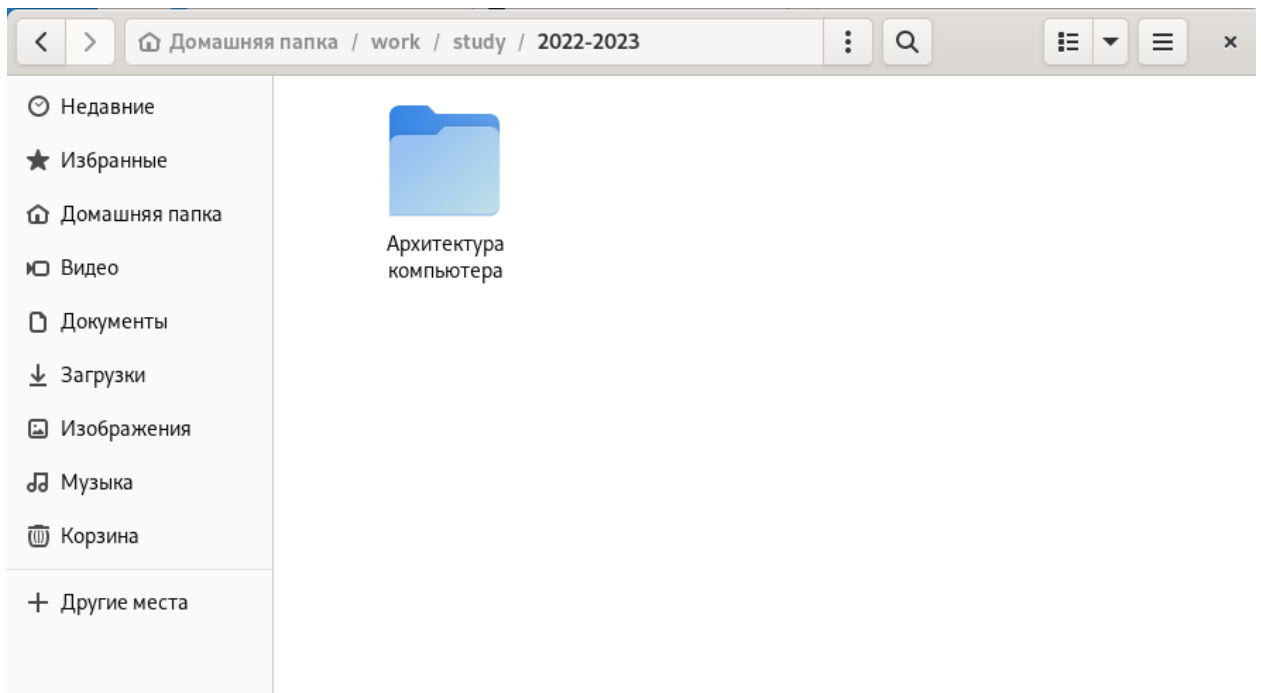


Рисунок 9 Создадим каталог “Архитектура компьютера ”

5. Создание репозитория курса на основе шаблона (рис. 10,11,12)

Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. (см.рис.10)

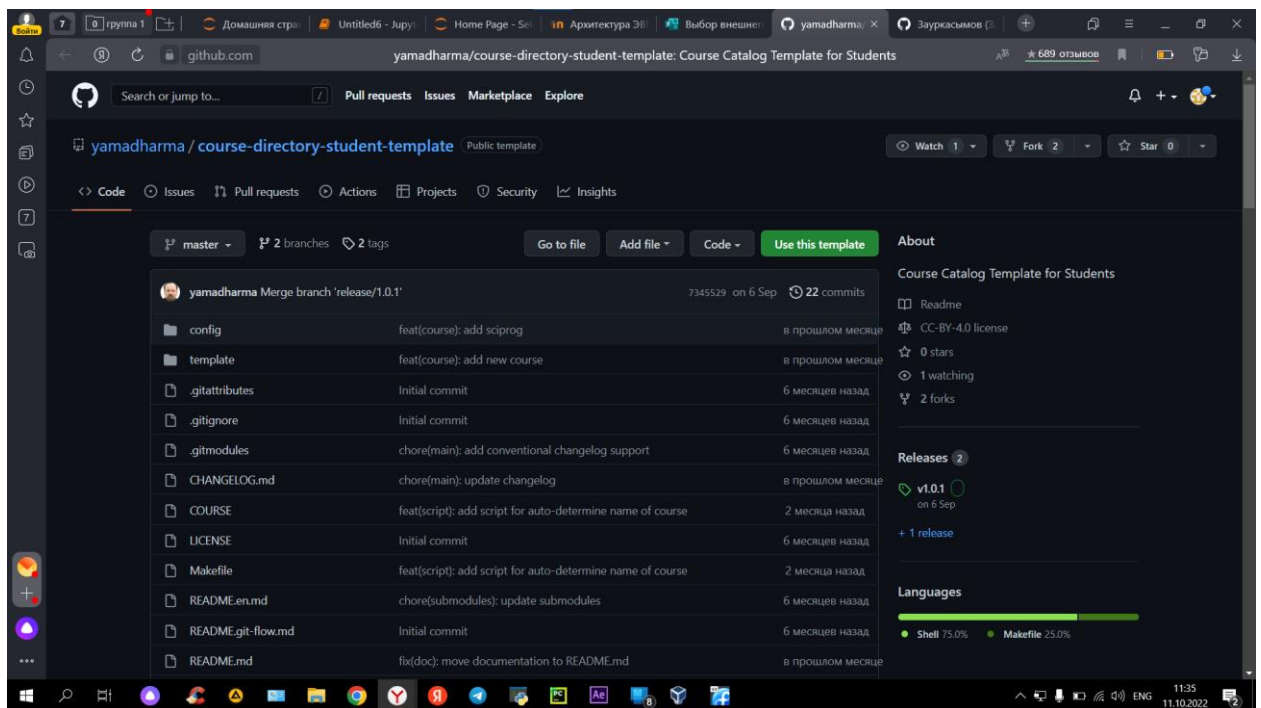


Рисунок 10 Выбираем use this template

После чего задаем имя репозитория и создадим его (см.рис. 11)

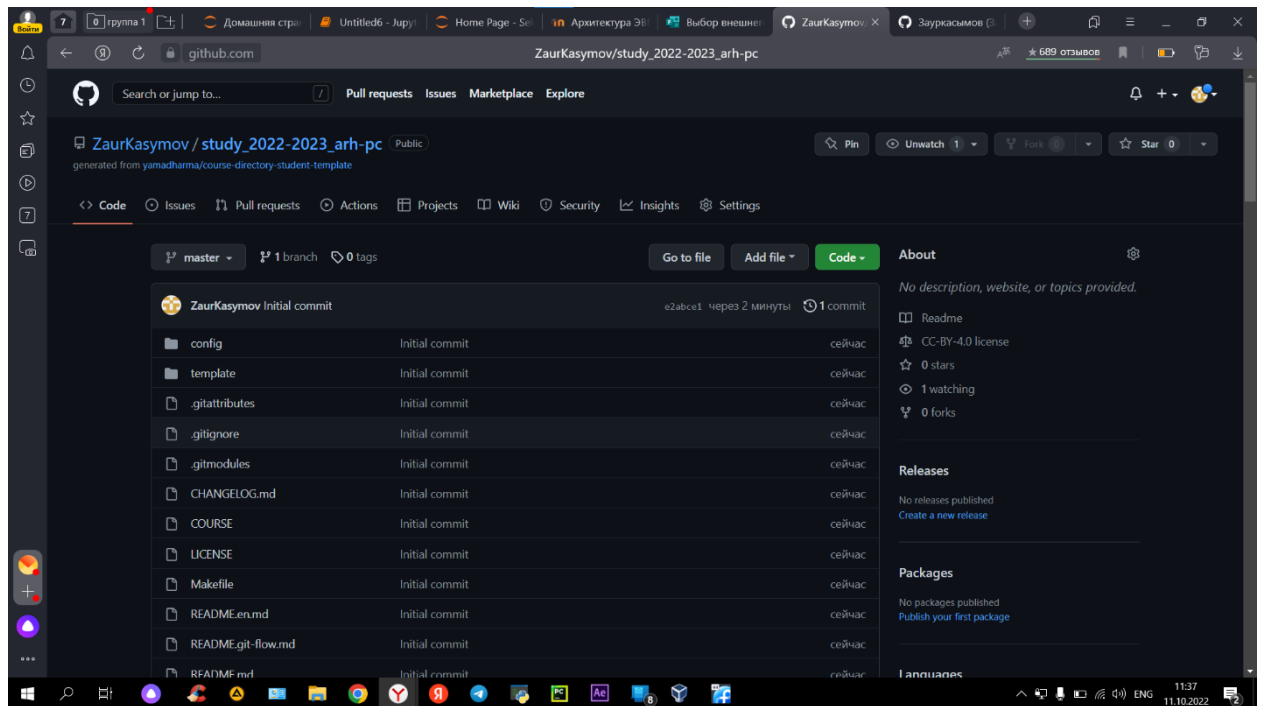


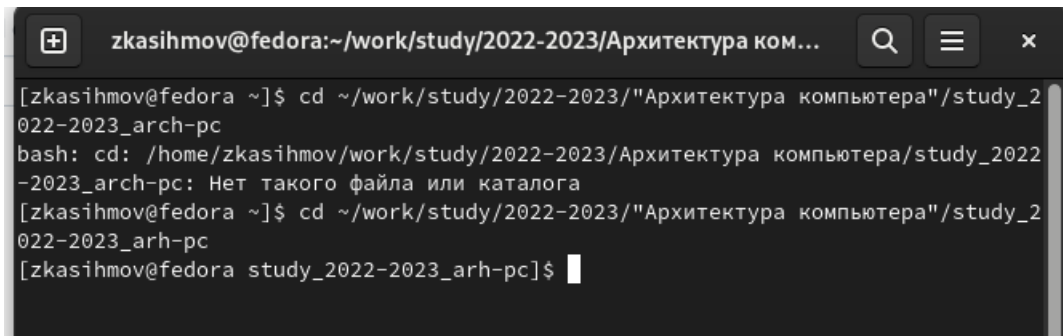
Рисунок 11 Создание репозитория

```
zkasihmov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-r
eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/zkasihmov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stud
y_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 | 968.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/zkasihmov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stud
y_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 | 442.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555
a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a
1a7842a'
[zkasihmov@fedora Архитектура компьютера]$ S
```

Рисунок 12 Клонирование репозитория.

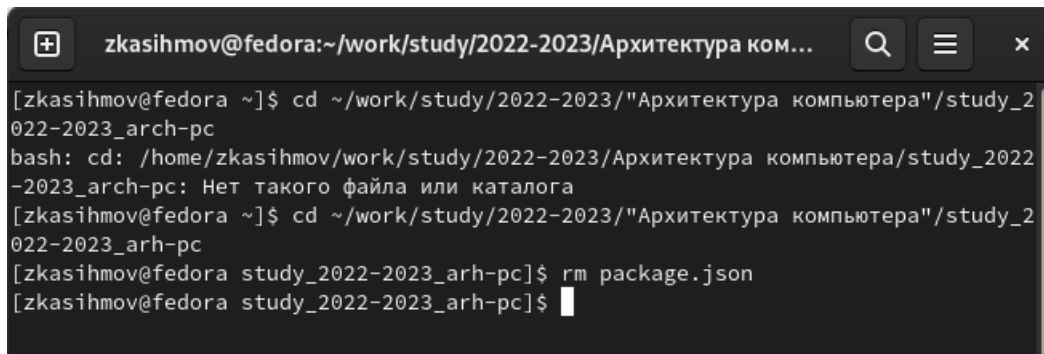
6. Настройка каталога курса

7. Настройка каталога курса (рис. 13,14)



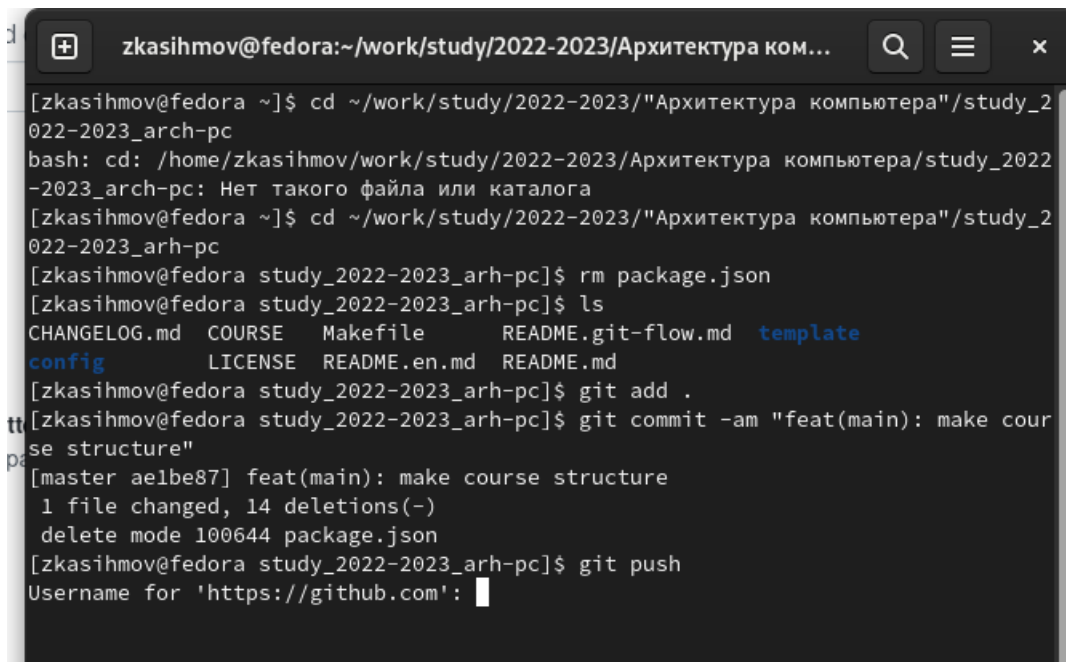
```
zkasihmov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
[zkasihmov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arch-pc
bash: cd: /home/zkasihmov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-pc: Нет такого файла или каталога
[zkasihmov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рисунок 13 Переход в каталог курса.



```
zkasihmov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
[zkasihmov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arch-pc
bash: cd: /home/zkasihmov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-pc: Нет такого файла или каталога
[zkasihmov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рисунок 14 Удаление лишних файлов.



```
zkasihmov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
[zkasihmov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arch-pc
bash: cd: /home/zkasihmov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-pc: Нет такого файла или каталога
[zkasihmov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.git-flow.md  template
config        LICENSE  README.en.md  README.md
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master aelbe87] feat(main): make course structure
1 file changed, 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
[zkasihmov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Username for 'https://github.com':
```

Рисунок 15 Отправим файлы на сервер указав имя и пароль пользователя

Самостоятельная работа

1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).(см. рис. 16,17)

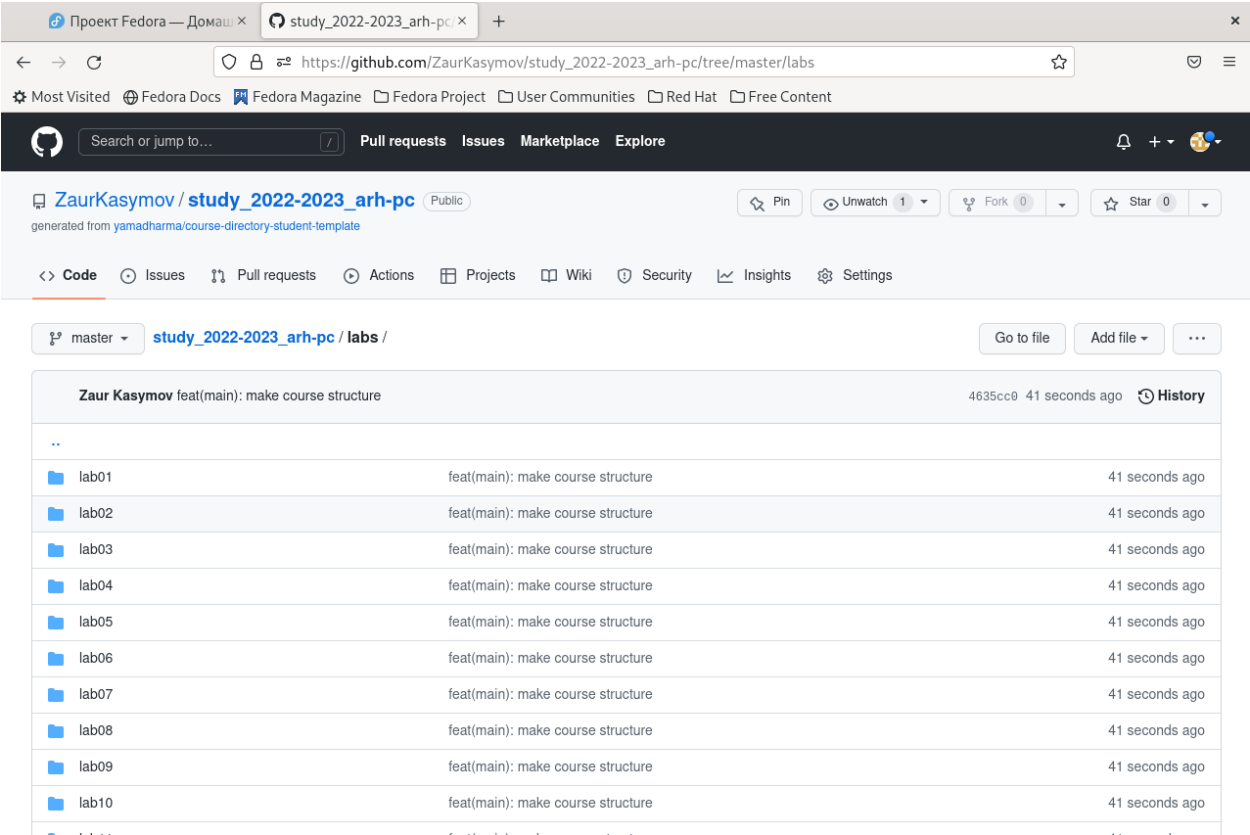


Рисунок 16 Папка labs которая будет содержать лабораторные работы

2. Загрузим файлы на github.(рис. 17).

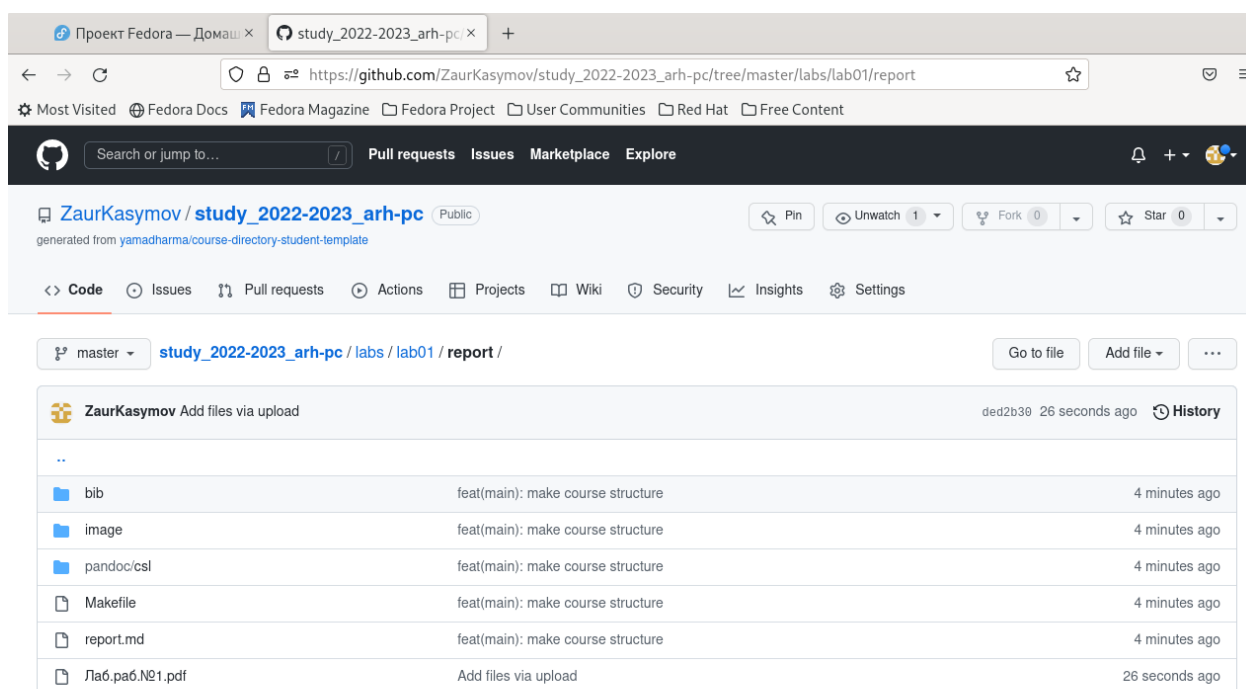


Рисунок 17 Загружаем нашу лабораторную работу

Вывод

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git.