

# **-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

## **ОТЧЕТ**

### **ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3 \_\_\_\_\_**

*дисциплина:      Архитектура компьютера*

Студент: Зарипов Евгений Сергеевич

Группа: НММбд-01-22

**МОСКВА**

2022

Цель работы:

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

Ход работы:

1. Создаем учетную запись на сайте: <https://github.com/> и заполняем основные данные

```
Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure
```

```
Enter your email
```

```
✓ zaripov.genya@gmail.com
```

```
Create a password
```

```
✓ .....
```

```
Enter a username
```


```
✓ ezaripov
```

```
Would you like to receive product updates and announcements via  
email?
```

```
Type "y" for yes or "n" for no
```

```
✓ y
```

```
Verify your account
```



email?

Type "y" for yes or "n" for no

✓ y

Verify your account



Create account

**How many team members will be working with you?**

This will help us guide you to the tools that are best suited for your projects.

☒ Just me ☐ 2 - 5 ☐ 5 - 10

☐ 10 - 20 ☐ 20 - 50 ☐ 50+

**Are you a student or teacher?**

☐ Student ☐ Teacher

**Continue**

**РИС. 1, 2 и 3**

2. Совершаем базовую настройку git через терминал

```
[ezaripov@fedora ~]$ git config --global user.name "ezaripov"
3. [ezaripov@fedora ~]$ git config --global user.email "zaripov.genya@gmail.com"
```

4. Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git:

```
[ezaripov@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
```

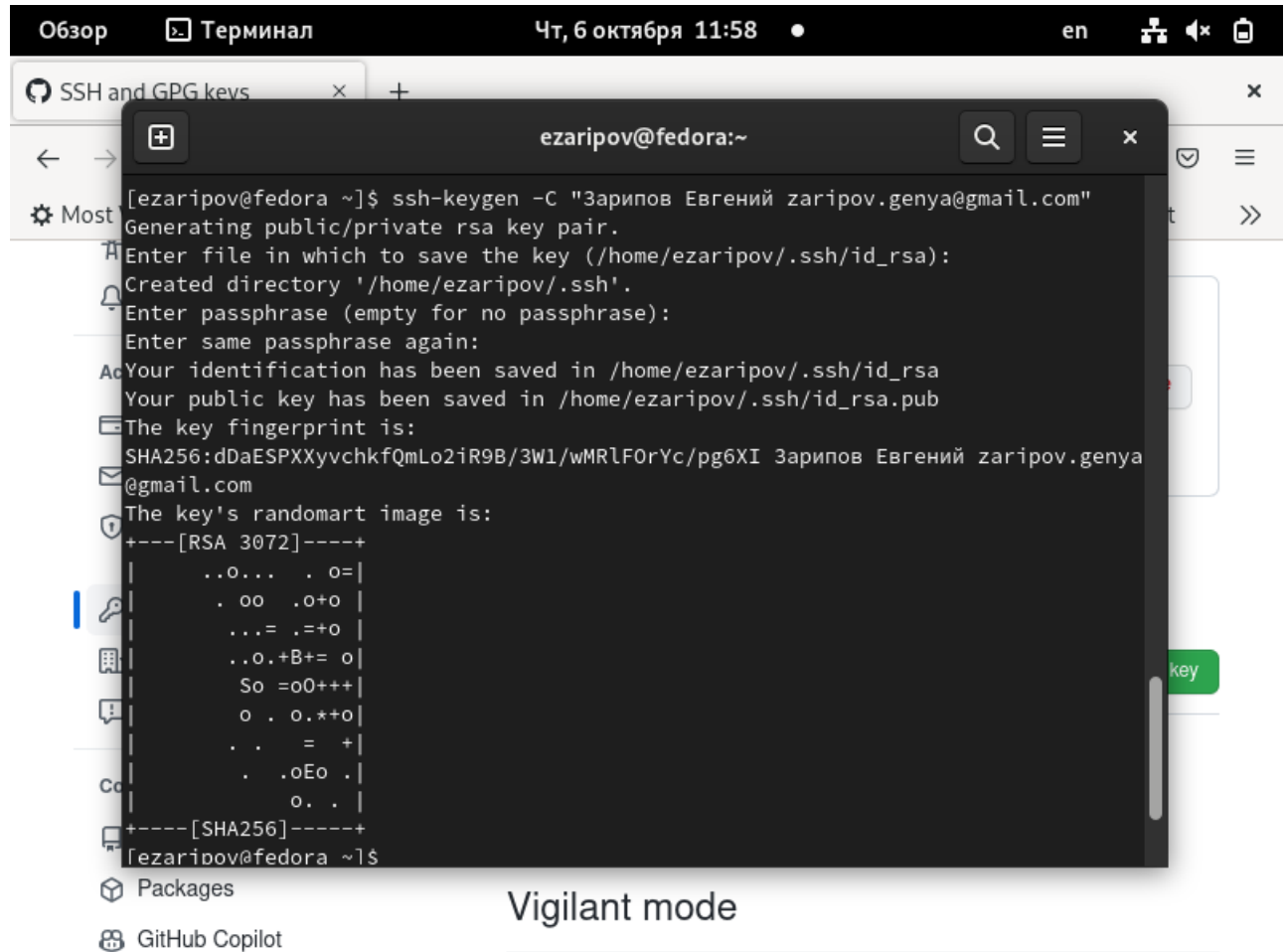
5. Задаем имя начальной ветки, параметр autocrlf, параметр safecrlf

```
[ezaripov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[ezaripov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[ezaripov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

**РИС. 4**

6. Теперь создаем SSH-ключ и загружаем на сайт сгенерированный

открытый ключ:

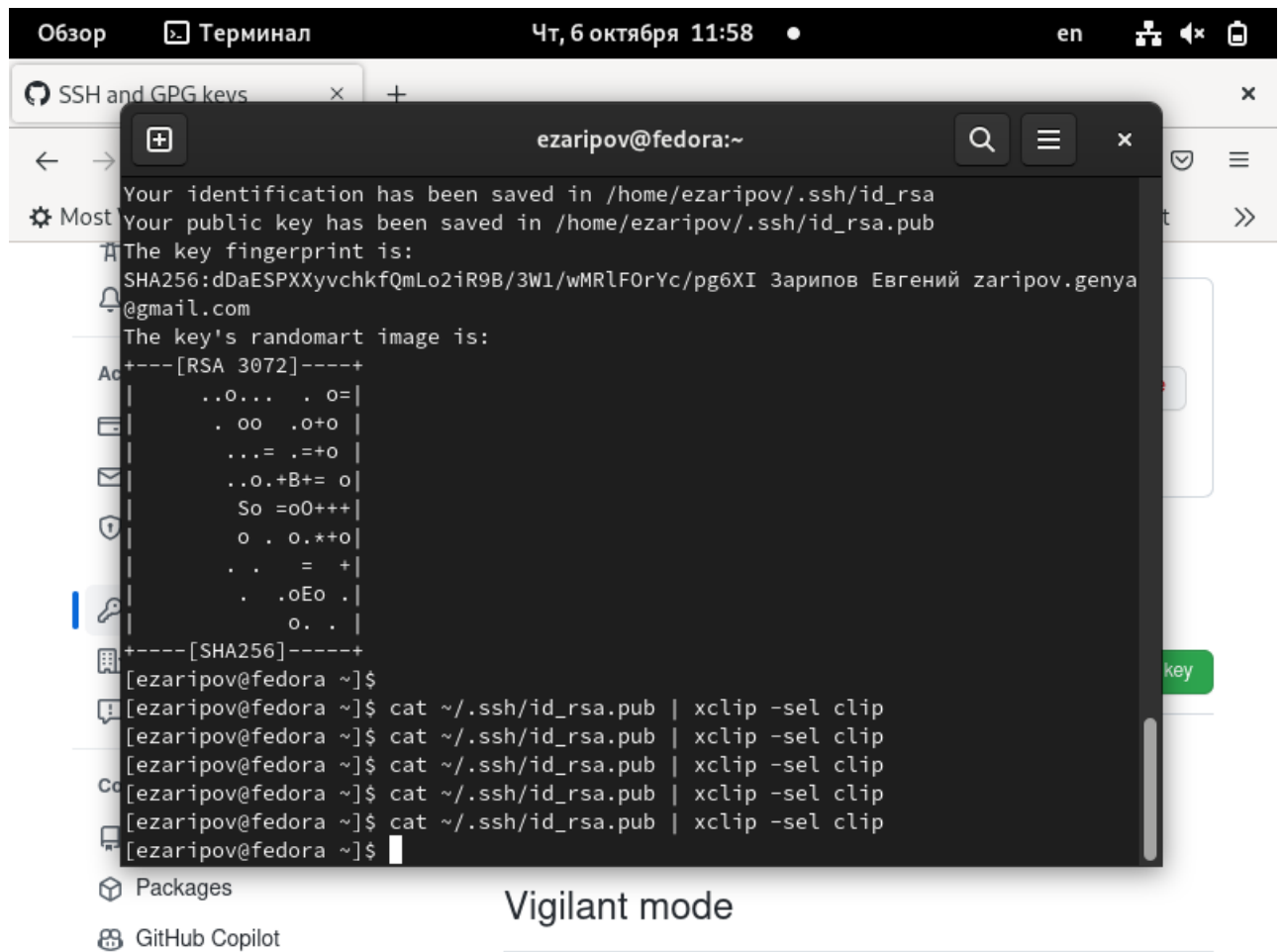


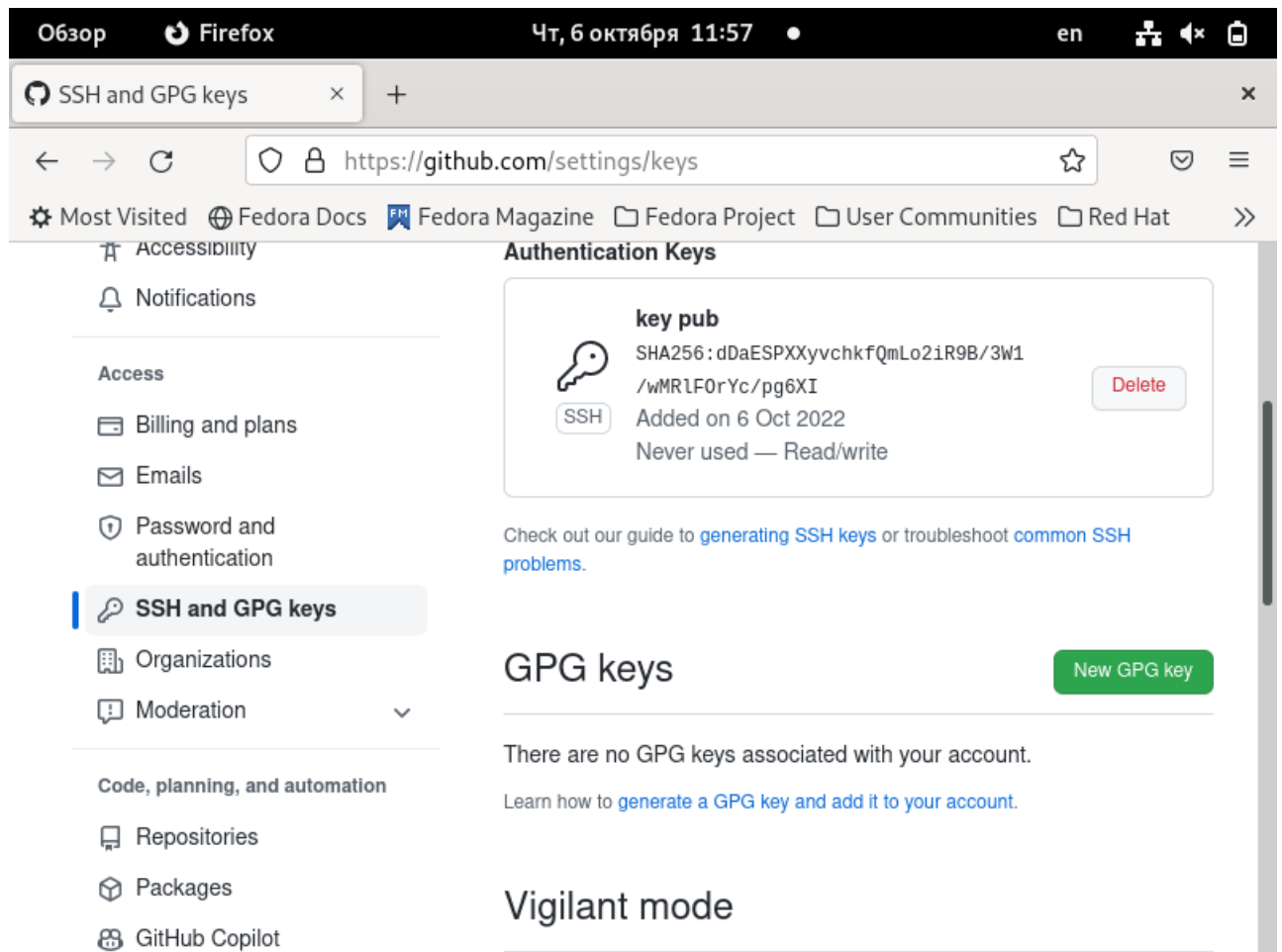
The screenshot shows a terminal window titled "ezaripov@fedora:~" with the following output:

```
[ezaripov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Зарипов Евгений zaripov.genya@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ezaripov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ezaripov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ezaripov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ezaripov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:dDaESPXXyvchkfQmLo2iR9B/3W1/wMRlF0rYc/pg6XI Зарипов Евгений zaripov.genya@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| ..o... . o=|
| . oo .o+o |
| ...= .+=o |
| ..o.+B+= o|
| So =o0+++|
| o . o.*+o|
| . . = +|
| . .oEo .|
| o. . |
+-----[SHA256]-----+
[ezaripov@fedora ~]$
```

Below the terminal window, there are two links: "Packages" and "GitHub Copilot".

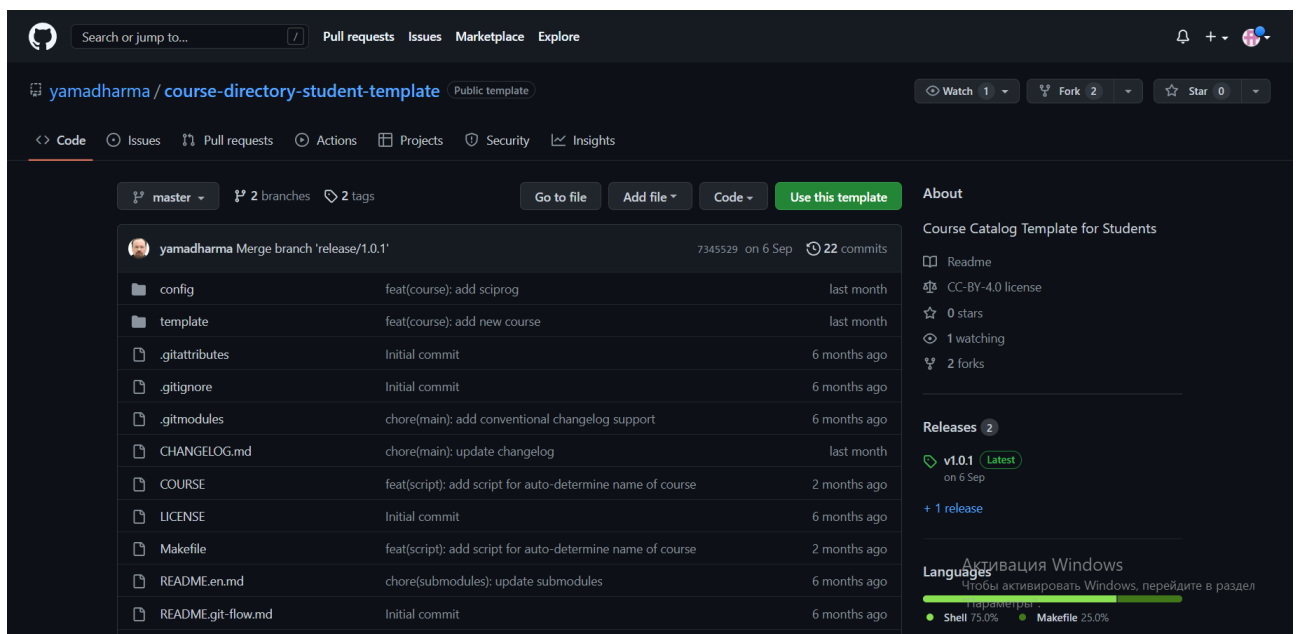
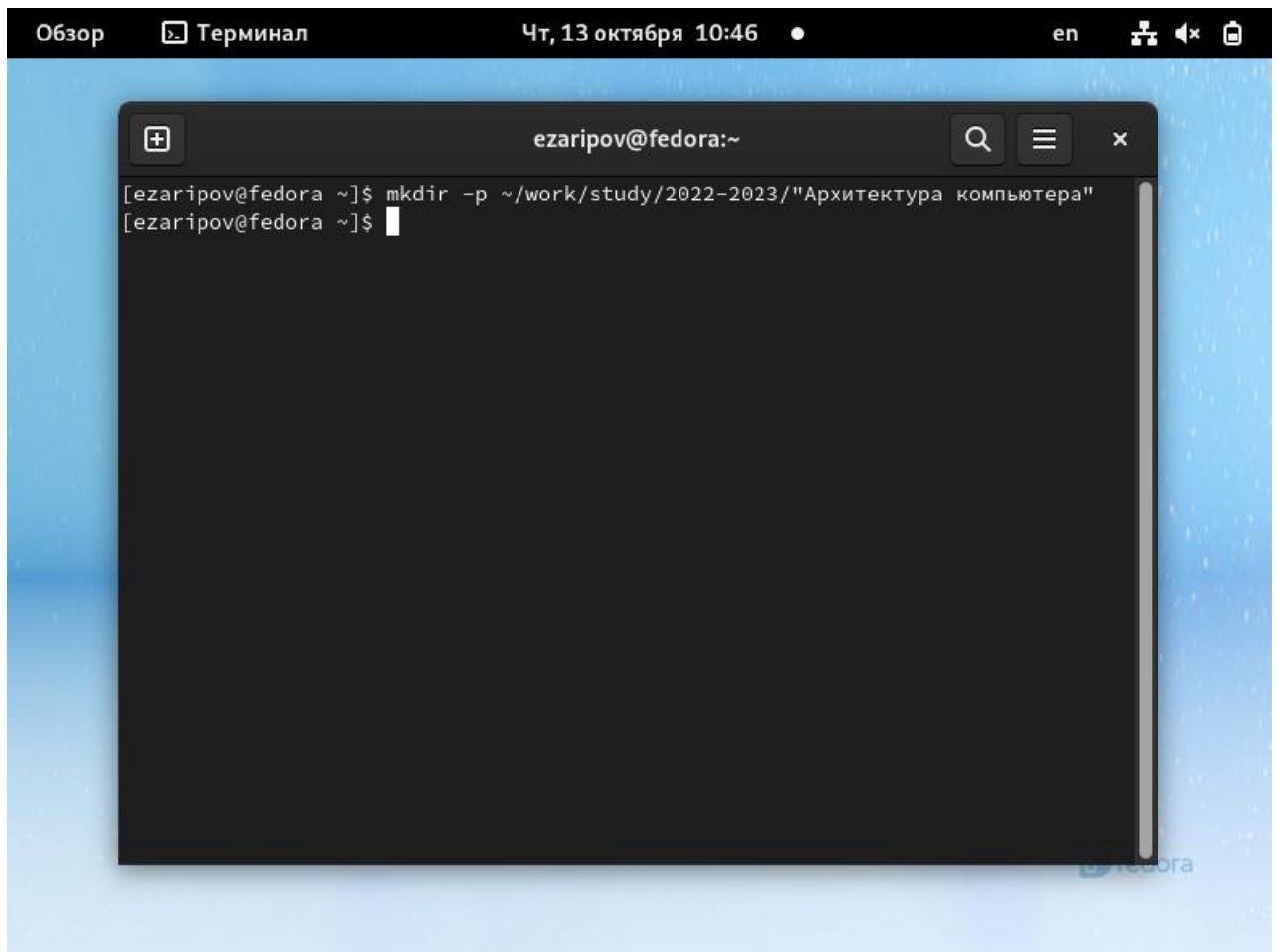
Vigilant mode





**РИС. 5,6 и 7**

7. Создаем рабочее пространство и репозиторий курса:





## Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner \* ezaripov / Repository name \* study\_2022-2023\_arh-pc ✓

Great repository names start with lowercase letters. Your new repository will be created as **study\_2022-2023\_arh-pc**. [Learn more about naming your repository.](#)

Description (optional)

☐ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Include all branches**  
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

*i* You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository from template](#)

РИС. 8,9 и 10

### 8. Клонировем созданный репозиторий:

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

[ezaripov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:ezaripov/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
```

РИС. 11

### 9. Настраиваем каталог курса:

Переходим в каталог курса и удаляем ненужные файлы:

```
[ezaripov@fedora ~]$ cd work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/
config/ .git/      template/
[ezaripov@fedora ~]$ cd work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.git-flow.md  template
config        LICENSE  README.en.md  README.md
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```



Создаем необходимые каталоги:

```
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```



Отправляем файлы на сервер:


```
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit 'удалил ненужные файлы и создал необходимые'
error: pathspec 'удалил ненужные файлы и создал необходимые' did not match any file(s) known to git
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Everything up-to-date
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```



**РИС. 12,13 и 14**

10. Проверяем всё ли сделано верно:

Список файлов в репозитории до:

 ezaripov Initial commit		87d8b0c 1 hour ago	 1 commit
config	Initial commit	1 hour ago	
template	Initial commit	1 hour ago	
.gitattributes	Initial commit	1 hour ago	
.gitignore	Initial commit	1 hour ago	
.gitmodules	Initial commit	1 hour ago	
CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago	
COURSE	Initial commit	1 hour ago	
LICENSE	Initial commit	1 hour ago	
Makefile	Initial commit	1 hour ago	
README.en.md	Initial commit	1 hour ago	
README.git-flow.md	Initial commit	1 hour ago	
README.md	Initial commit	1 hour ago	
package.json	Initial commit	1 hour ago	

Список файлов после:



 ezaripov удаление файлов		0e25e60 4 minutes ago	 2 commits
config	Initial commit	2 days ago	
labs	удаление файлов	4 minutes ago	
template	Initial commit	2 days ago	
.gitattributes	Initial commit	2 days ago	
.gitignore	Initial commit	2 days ago	
.gitmodules	Initial commit	2 days ago	
CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago	
COURSE	удаление файлов	4 minutes ago	
LICENSE	Initial commit	2 days ago	
Makefile	Initial commit	2 days ago	
README.en.md	Initial commit	2 days ago	
README.git-flow.md	Initial commit	2 days ago	
README.md	Initial commit	2 days ago	
prepare	удаление файлов	4 minutes ago	

РИС. 15 и 16

Задния для самостоятельной работы:

Я с помощью своей почты перенес отчеты первых двух лабораторных работ на виртуальную машину в соответственные папки(lab01 and lab02, lab03). Далее с помощью терминала и команд: “git add .”, “git commit”, “git push”, закинул все изменения на github.

Все действия представлены ниже на скриншотах:

```
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 66% (6/9)
Запись объектов: 100% (9/9), 5.47 МиБ | 1.24 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:ezaripov/study_2022-2023_arh-pc.git
 0e25e60..3d42473 master -> master
```

1.

РИС. 17

2.	lab01	lab01 and lab02	20 minutes ago
	lab02	lab01 and lab02	20 minutes ago

РИС. 18

3.	study_2022-2023_arh-pc / labs / lab01 / report /		
	ezaripov lab01 and lab02		3d42473 21 minutes ago History
	..		
	bib	удаление файлов	1 hour ago
	image	удаление файлов	1 hour ago
	pandoc/csl	удаление файлов	1 hour ago
	Makefile	удаление файлов	1 hour ago
	report.md	удаление файлов	1 hour ago
	Л01_Зарипов_отчет.pdf	lab01 and lab02	21 minutes ago

РИС. 19

4.

master study_2022-2023_arh-pc / labs / lab02 / report /			Go to file	Add file	...
ezaripov lab01 and lab02			3d42473	22 minutes ago	History
..					
folder	bib	удаление файлов	1 hour ago		
folder	image	удаление файлов	1 hour ago		
folder	pandoc/csl	удаление файлов	1 hour ago		
file	Makefile	удаление файлов	1 hour ago		
file	report.md	удаление файлов	1 hour ago		
file	Л02_Зарипов_отчет.pdf	lab01 and lab02	22 minutes ago		

## РИС. 20

5.

ezaripov lab03			fdaa418	9 minutes ago	History
..					
folder	bib	удаление файлов	2 hours ago		
folder	image	удаление файлов	2 hours ago		
folder	pandoc/csl	удаление файлов	2 hours ago		
file	Makefile	удаление файлов	2 hours ago		
file	report.md	удаление файлов	2 hours ago		
file	Л03_Зарипов_отчет.pdf	lab03	9 minutes ago		

## РИС. 21

```
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am "lab03"
[master fdaa418] lab03
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Зарипов_отчет.pdf
[ezaripov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.24 МиБ | 7.40 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:ezaripov/study_2022-2023_arh-pc.git
3d42473..fdaa418 master -> master
```

## РИС. 22