

-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
```

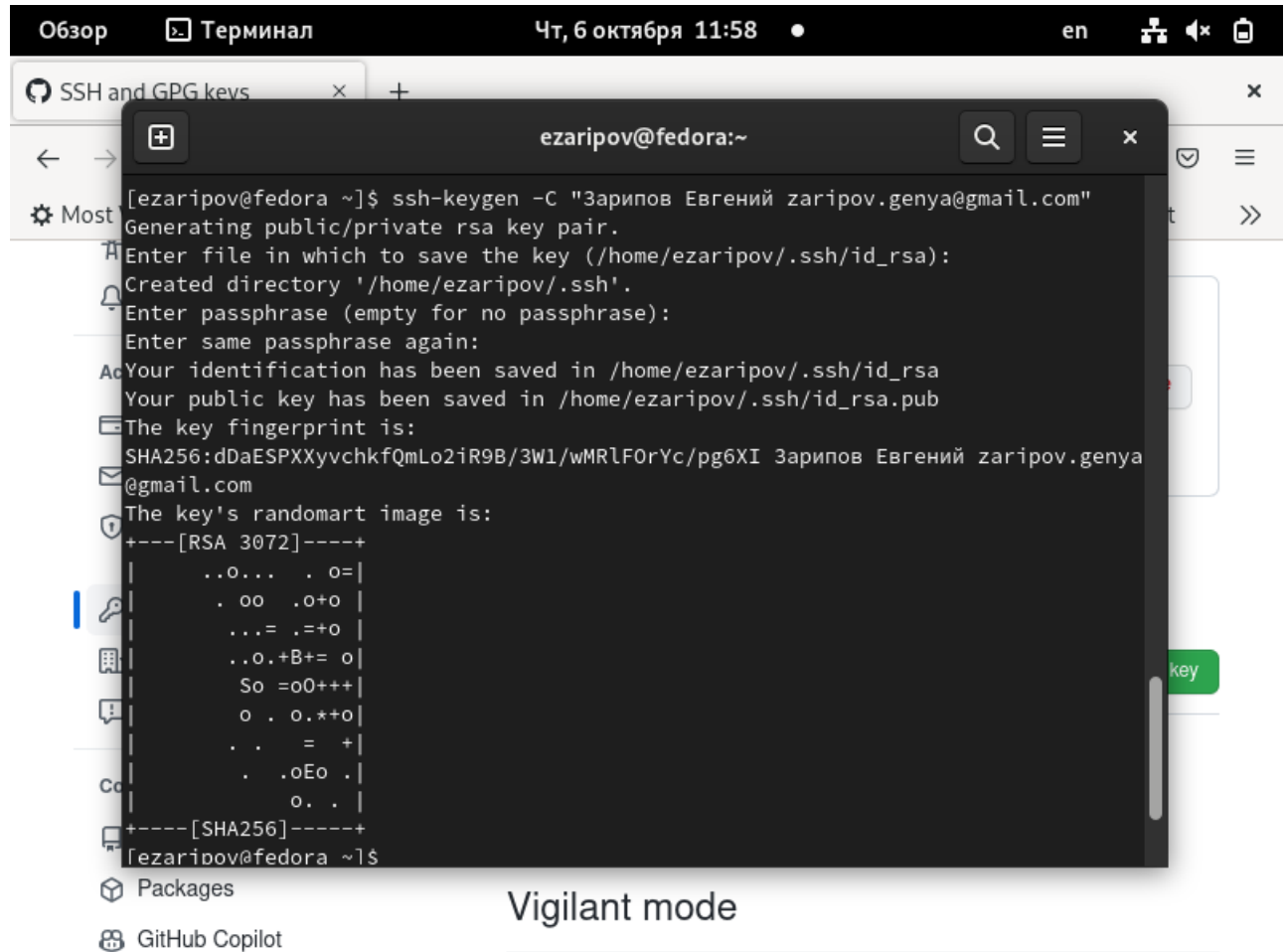
5. Задаем имя начальной ветки, параметр autocrlf, параметр safecrlf

```
[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 a dark background. The terminal output shows the execution of the command `ssh-keygen -C "Зарипов Евгений зарипов.genya@gmail.com"`. The process involves generating a public/private RSA key pair, saving it to `/home/ezaripov/.ssh/id_rsa`, and displaying the key fingerprint: `SHA256:dDaESPXXyvchkfQmLo2iR9B/3W1/wMRlF0rYc/pg6XI`. A randomart image for the RSA 3072 key is also shown. The terminal window is overlaid on a desktop environment with a top bar showing "Обзор", "Терминал", and the date "Чт, 6 октября 11:58". A sidebar on the left contains icons for "SSH and GPG keys", "Most", "Packages", and "GitHub Copilot".

```
[ezaripov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Зарипов Евгений зарипов.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 зарипов.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 ~]$
```

Обзор Терминал Чт, 6 октября 11:58 en 🔊 🗑️

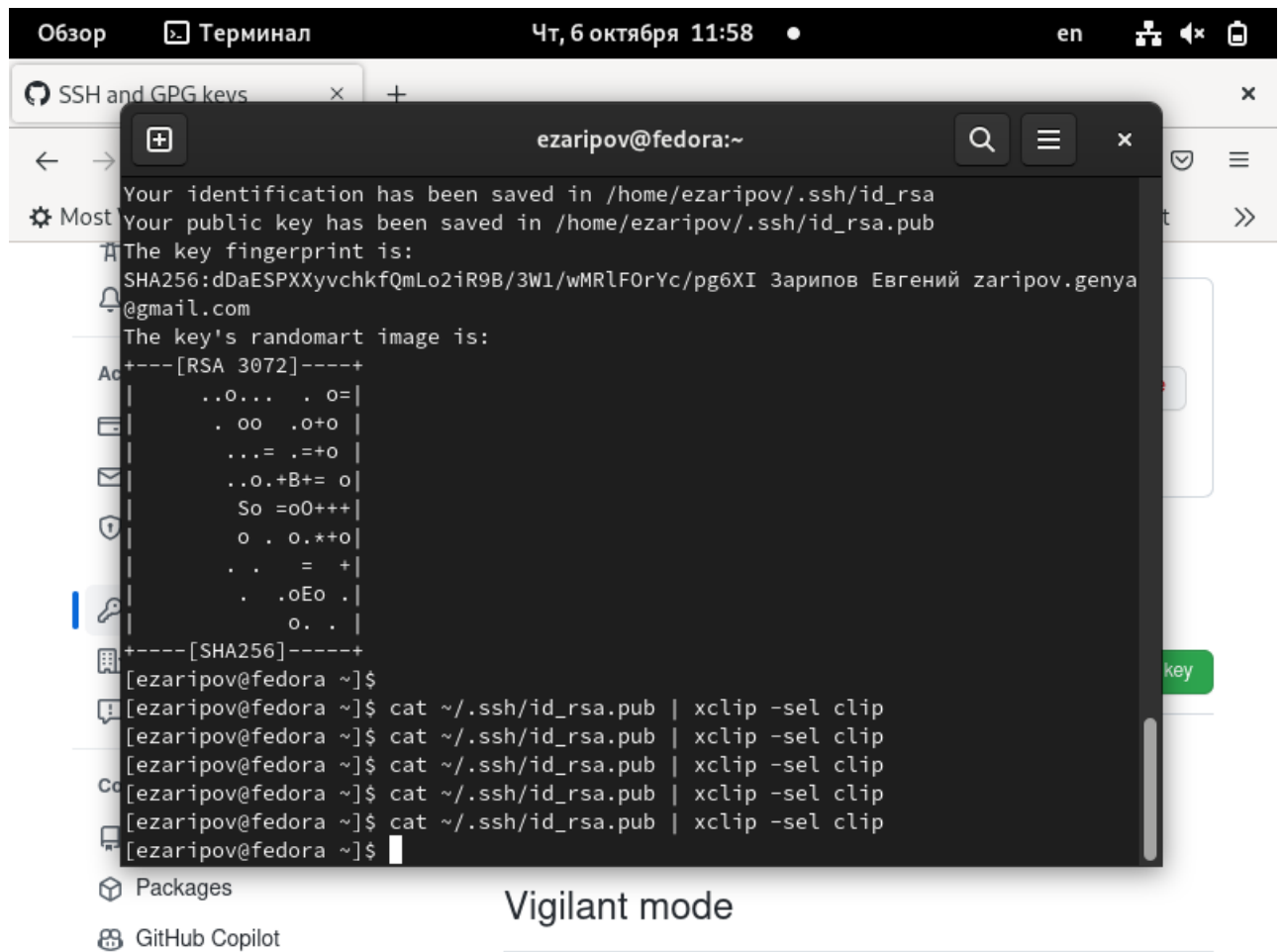
SSH and GPG keys x + x

ezaripov@fedora:~ 🔍 ☰ x

Most < > >>

🔑 📁 🗨️ 📦 📄 Packages GitHub Copilot

Vigilant mode



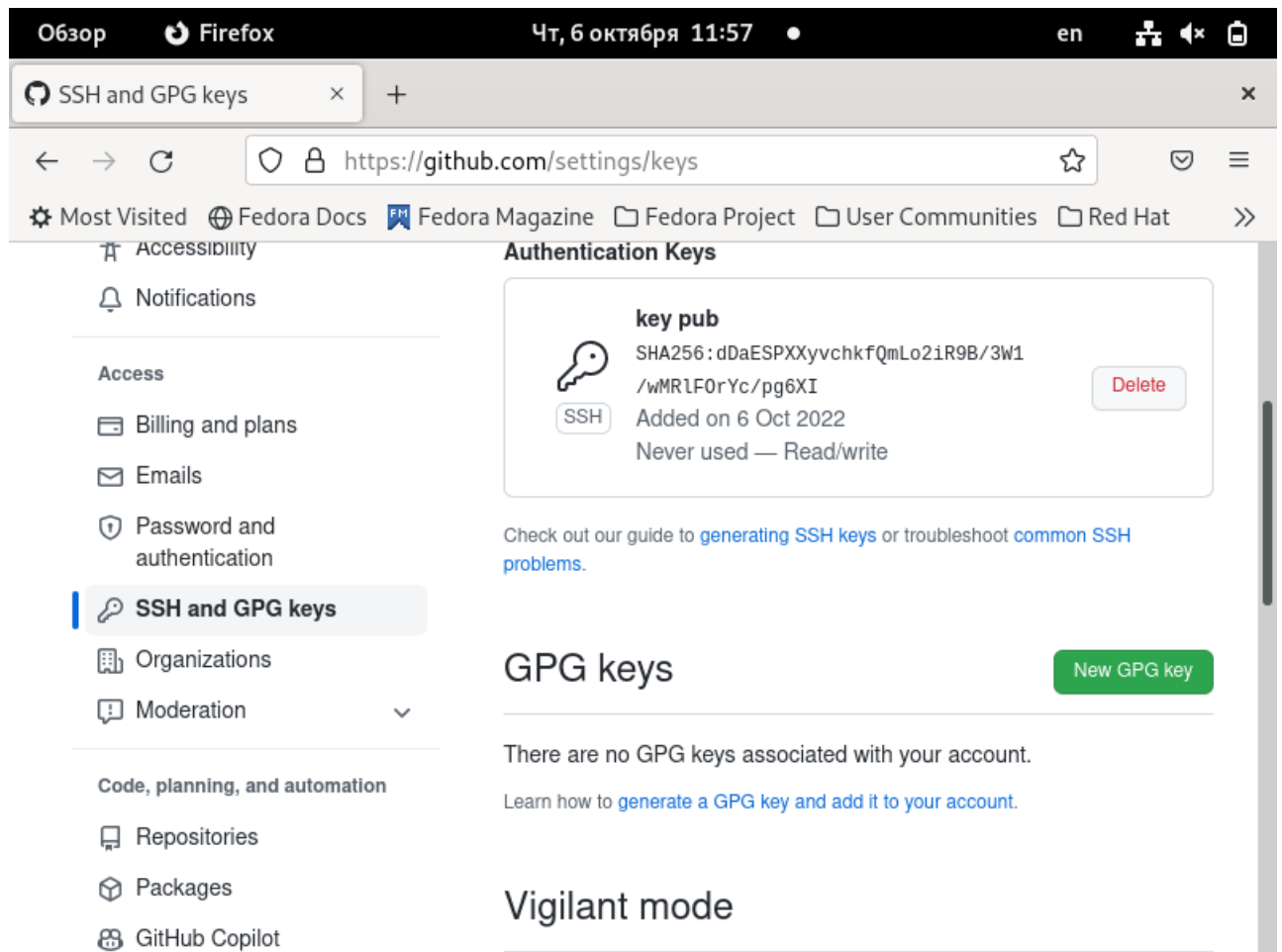
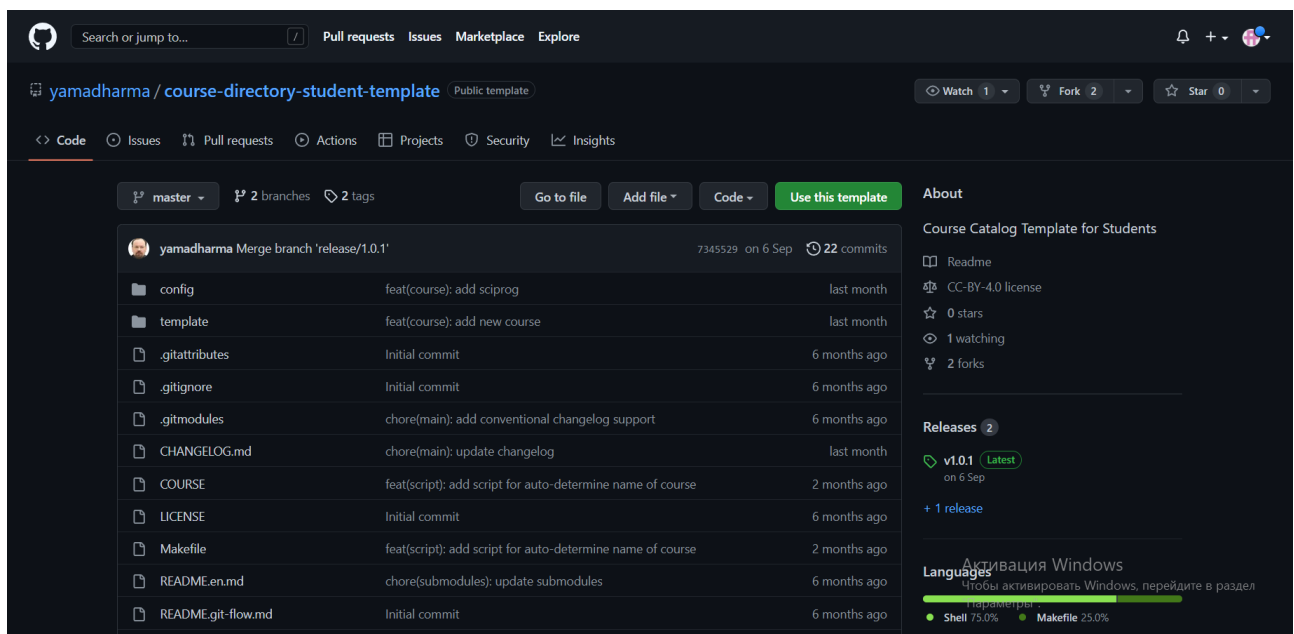
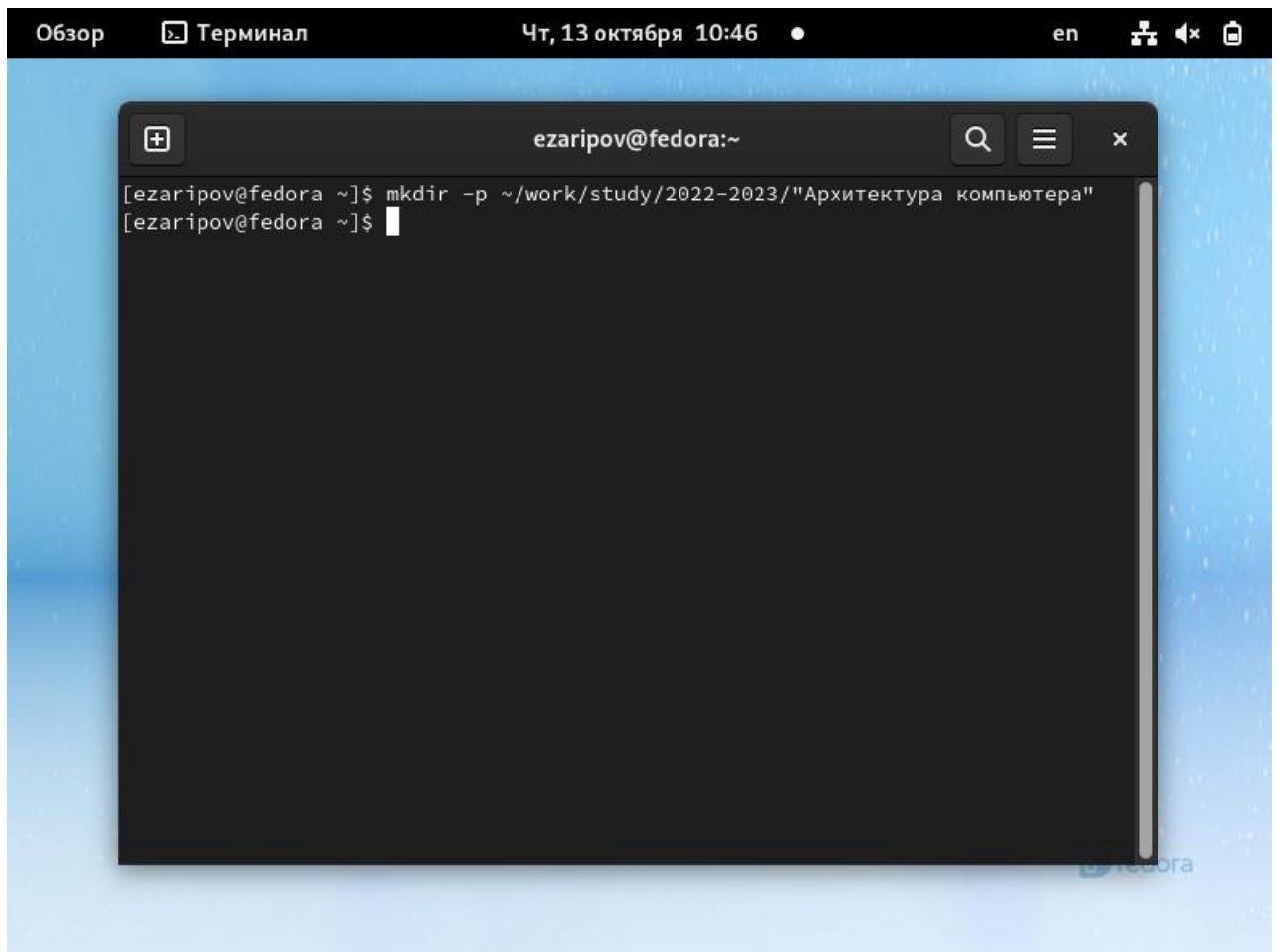



РИС. 5,6 и 7

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 *


Great repository names are short, lowercase, and contain only numbers, letters, hyphens, and underscores. 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.

 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:

1.

```
[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
```

2.

lab01	lab01 and lab02	20 minutes ago
lab02	lab01 and lab02	20 minutes ago

3.

master	study_2022-2023_arh-pc / labs / lab01 / report /	Go to file	Add file	...
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

4.

master	study_2022-2023_arh-pc / labs / lab02 / report /	Go to file	Add file	...
ezaripov	lab01 and lab02	3d42473	22 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
Л02_Зарипов_отчет.pdf	lab01 and lab02			22 minutes ago

_____ Г.