РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисииплина:	Архитектура комп	ьютепа
оисииниципа.	πρλαιιισκιπγρα κολιπ	oioinepu

Студент: Ганина Таисия Сергеевна

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Оглавление

Цель работы	3
Задание	
Георетическое введение	

Цель работы

Цель данной лабораторной работы — изучить идеологию и применение средств контроля версий git, а также приобрести практические навыки по работе с этой системой.

Задание

- 1. Зарегистрироваться в системе github.
- 2. Сделать базовую настройку git.
- 3. Создать SSH ключ.
- 4. Создать рабочее пространство и репозитория курса на основе шаблона.
- 5. Настройка каталога курса.
- 6. Проверила иерархию.
- 7. Создание отчёта в соответствующем каталоге рабочего пространства.
- 8. Скопировать отчёты предыдущих лабораторных.
- 9. Загрузить файлы на github.

Теоретическое введение

3.2.3. Основные команды git

Наиболее часто используемые команды git представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Основные команды git

Команда	Описание
git init	создание основного дерева репозитория
git pull	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
git push	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
git status	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
git diff	просмотр текущих изменения
git add .	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git add имена_файлов	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git rm имена_файлов	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)
git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы

Команда	Описание
git checkout -b имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
git checkout имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
git push origin имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
git merge no-ff имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
git branch -d имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
git branch -D имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
git push origin :имя_ветки	удаление ветки с центрального репозитория

Ход выполнения работы

1. Я зарегистрировалась в системе github (см. рис. 1-2)

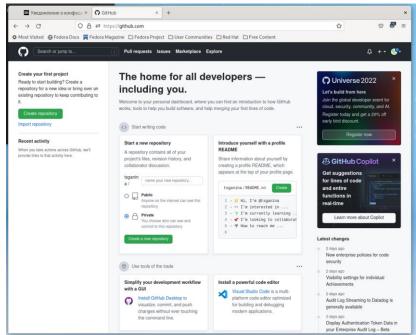


Рисунок 1

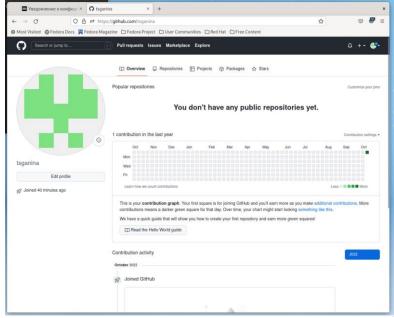


Рисунок 2

2. Сделала базовую настройку git (см. рис. 3-4).

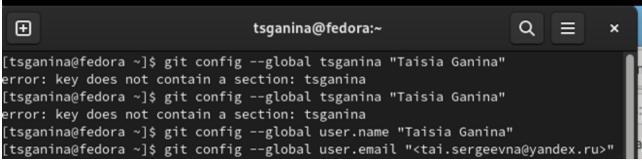


Рисунок 3

```
[tsganina@fedora ~]$ git config --global user.email "<tai.sergeevna@yandex.ru>"
[tsganina@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[tsganina@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[tsganina@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[tsganina@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[tsganina@fedora ~]$
```

Рисунок 4

3. Создала SSH ключ. Так как в программе отсутствовала команда хсlip, установила необходимые компоненты для её выполнения (рис. 5-8).

```
[tsganina@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Таисия Ганина tai.sergeevna@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/tsganina/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/tsganina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tsganina/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/tsganina/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:PvptdR5f6HSWd56o1gtArvsP9yikgS13CHaZFYojw4w Таисия Ганина tai.sergeevna@y
andex.ru
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]---+
 E = 0 .+.
    00.+0
     . = So
```

Рисунок 5

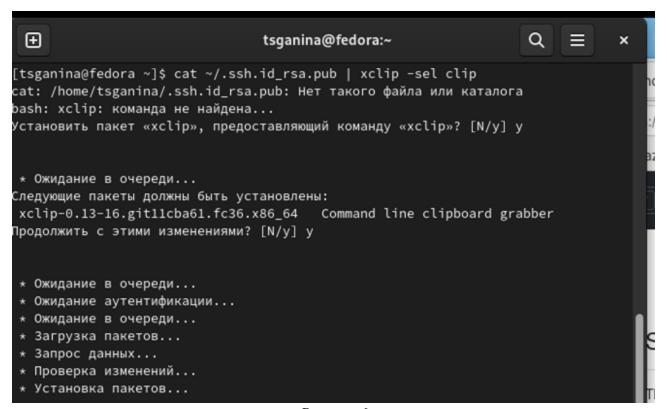
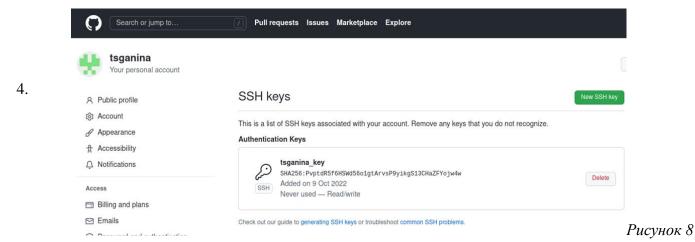


Рисунок 6

[tsganina@fedora ~]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip [tsganina@fedora ~]\$

Рисунок 7



Создала рабочее пространство и репозиторий курса на основе шаблона.

4.1. Используя такую команду как: mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера", сделала рабочий каталог (см. рис. 9)

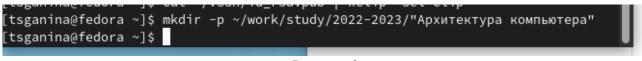


Рисунок 9

4.2. Создала репозиторий на основе шаблона (см. рис. 10-11).

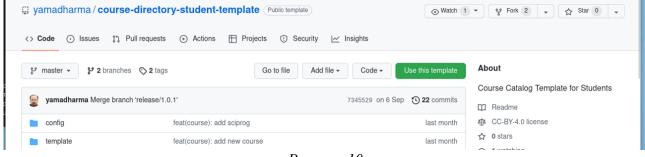


Рисунок 10

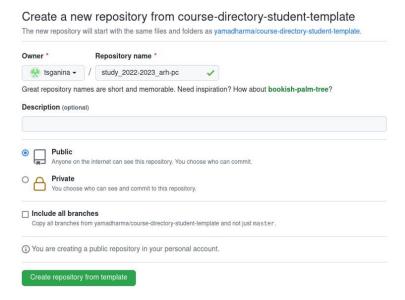


Рисунок 11

4.3. Открыла терминал и перешла в каталог курса (см. рис. 12).

[tsganina@fedora Архитектура компьютера]\$ cd \sim /work/study/2022-2023/"Архитектура компь $Pисунок\ 12$

4.4. Клонировала созданный репозиторий (см. рис. 13).

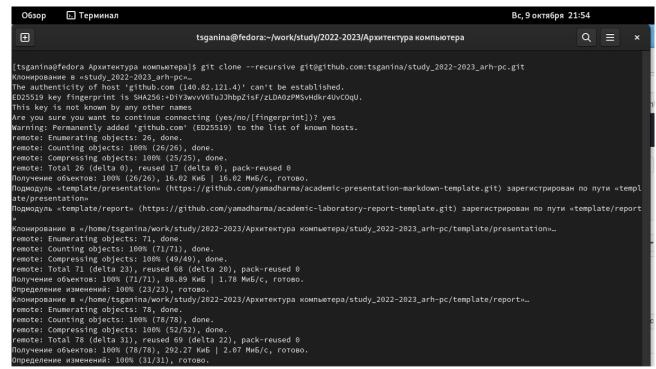


Рисунок 13

- 5. Настроила созданный каталог.
 - 5.1. Перешла в каталог курса и удалила лишние файлы (см. рис. 14).

```
[tsganina@fedora Архитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
```

Рисунок 14

5.2. Создала необходимые каталоги и отправила файлы на сервер (см. рис. 15-16).

```
[tsganina@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc [tsganina@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE [tsganina@fedora arch-pc]$ make [tsganina@fedora arch-pc]$ git add . [tsganina@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рисунок 15

Рисунок 16

- 6. Проверила иерархию.
 - 6.1. На github (см. рис. 17).

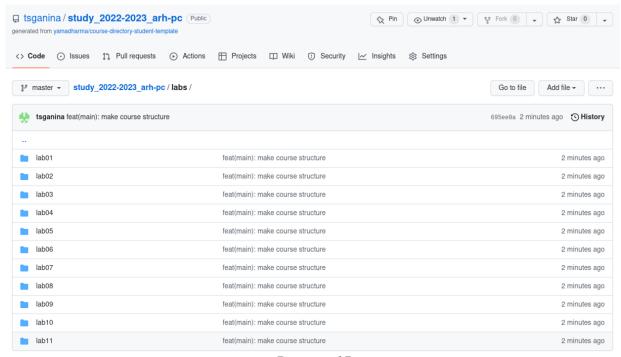


Рисунок 17

6.2. В своём рабочем пространстве (см. рис. 18).

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
а компьюте	epa/arch-p	c/labs <mark>[</mark>	^]> _] [<- ~/work -	 .[^
и Имя	Размер	Время пра	вки .и Имя	Размер Время прав
/	-BBEPX-	окт 9 22	:07 /	-BBEPX- окт 11 12:
/lab01	36	окт 9 22	:07 /study	18 окт 9 21:
/lab02	36	окт 9 22	:07	
lab03	36	окт 9 22	:07	
/lab04	36	окт 9 22	:07	
/lab05	36	окт 9 22	:07	
lab06	36	окт 9 22	:07	
/lab07	36	окт 9 22	:07	
/lab08	36	окт 9 22	:07	
/lab09	36	окт 9 22	:07	
/lab10	36	окт 9 22	:07	
/lab11	36	окт 9 22	:07	

Создала отчёт о выполнении третьей лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (см. рис. 19).

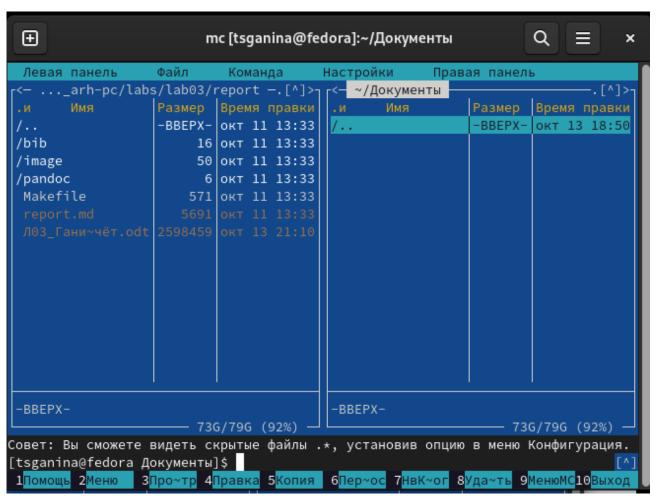


Рисунок 19

8. Переместила все отчёты по лабораторным на github при помощи команд: git add . git commit -am "reports" git push