РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисииплина:	Архитектура	компьютера
оисииниципа.	Πρλαιπεκιπγρα	Kominoioinepa

Студент: Ганина Таисия Сергеевна

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Оглавление

Цель работы	3
Задание	
Теоретическое введение	
Ход выполнения работы	
Вывод	
Источники информации	

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

Основные команды системы контроля версий 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

Таблица 1

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

Таблица 2

Ход выполнения работы

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

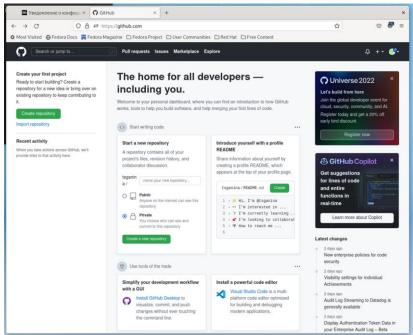


Рисунок 1

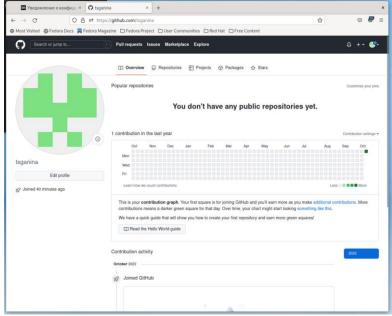


Рисунок 2

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

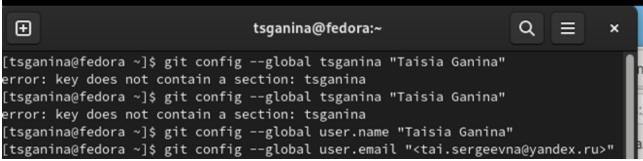


Рисунок 3

```
[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 xclip, 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

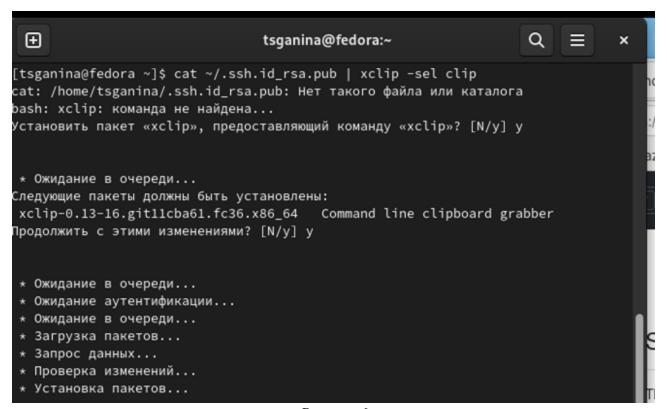
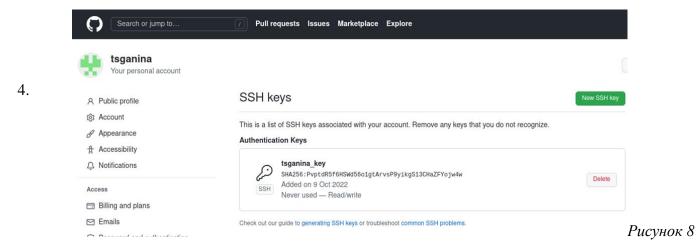


Рисунок 6

[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)

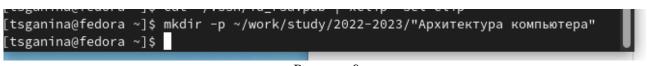


Рисунок 9

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

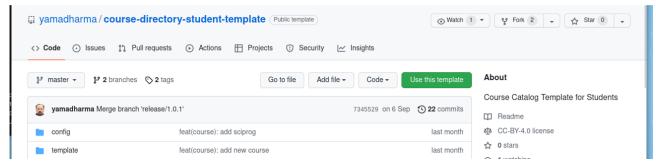


Рисунок 10

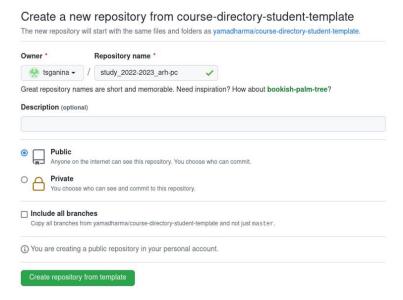


Рисунок 11

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).

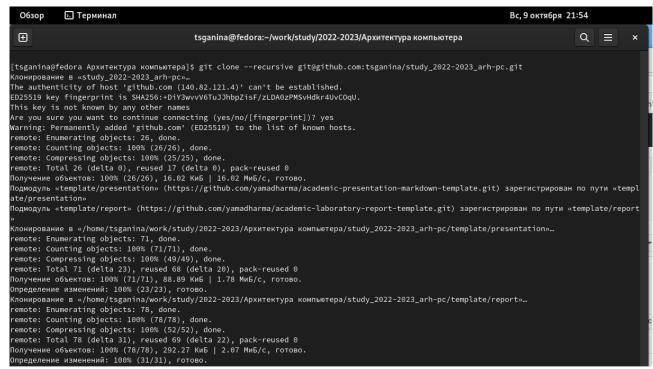


Рисунок 13

- 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).

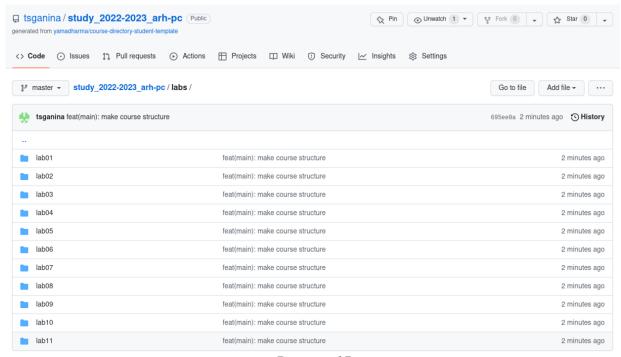


Рисунок 17

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

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<a th="" компьют<=""><th>epa/arch-p</th><th>c/labs <mark>[^</mark>]</th><th> >קן<- ~/work -</th><th>.[^]></th>	epa/arch-p	c/labs <mark>[^</mark>]	>קן<- ~/work -	.[^]>
.и Имя	Размер	Время правн	си .и Имя	Размер Время правки
/	-BBEPX-	окт 9 22:0	07 /	-BBEPX- OKT 11 12:21
/lab01	36	окт 9 22:6	7 /study	18 OKT 9 21:34
/lab02	36	окт 9 22:6	07	
/lab03	36	окт 9 22:6	07	
/lab04	36	окт 9 22:6	07	
/lab05	36	окт 9 22:6	97	
/lab06	36	окт 9 22:0	07	
/lab07	36	окт 9 22:0	07	
/lab08	36	окт 9 22:0	7	
/lab09	36	окт 9 22:0	07	
/lab10	36	окт 9 22:6	07	
/lab11	36	окт 9 22:6	07	

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

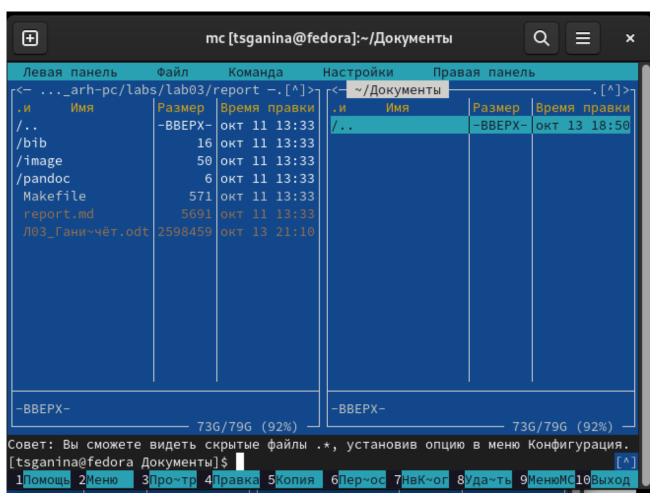
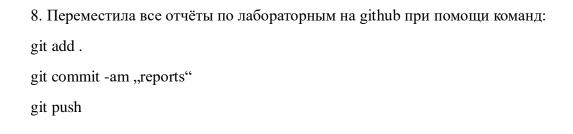


Рисунок 19



Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий git, а также приобрела практические навыки по работе с этой системой.

Источники информации

1. Текстовый файл «Лабораторная работа No3. Система контроля версий Git».