# Отчёт по лабораторной работе № 3

Дисциплина: Архитектура Компьютера

Ганина Таисия Сергеевна, НКАбд-01-22

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	18
Сп	исок литературы	19

# Список иллюстраций

3.1	Рис. 1	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•	•	•	•			•	•			6
3.2	Рис. 2	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•			•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	7
4.1	Рис. 3																									•		8
4.2	Рис. 4																											9
4.3	Рис. 5																											9
4.4	Рис. 6																											10
4.5	Рис. 7																											10
4.6	Рис. 8																											11
4.7	Рис. 9																											11
4.8	Рис. 10	)																										12
4.9	Рис. 11	1																										12
4.10	Рис. 12	2																										13
4.11	Рис. 13	3																										13
4.12	Рис. 14	1																										14
4.13	Рис. 15	5																										14
4.14	Рис. 16	6																										14
4.15	Рис. 17	7																										14
4.16	Рис. 18	3					•																					15
4.17	Рис. 19	9																										15
4.18	Рис. 20	)																										16
4 19	Рис 21	1	,										•				Ī					Ī	Ī			-	ĺ	16

## 1 Цель работы

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

### 2 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.

# 3 Теоретическое введение

Основные команды системы контроля версий Git (рис. 3.1, 3.2):

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

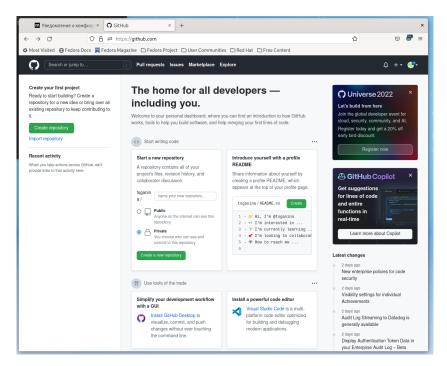
3.1: Рис. 1

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

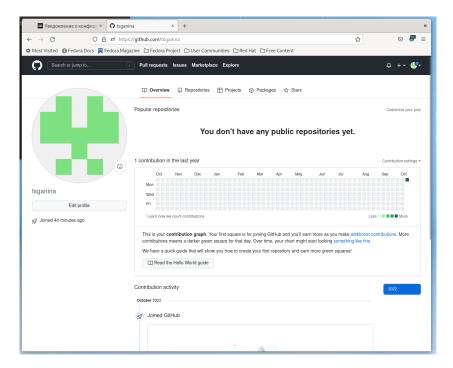
3.2: Рис. 2

### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Я зарегистрировалась в системе github. (рис. 4.1, 4.2)



4.1: Рис. 3



4.2: Рис. 4

2. Сделала базовую настройку git (рис. 4.3, 4.4).

```
tsganina@fedora ~ ]$ git config --global tsganina "Taisia Ganina"
error: key does not contain a section: tsganina
[tsganina@fedora ~]$ git config --global tsganina "Taisia Ganina"
error: key does not contain a section: tsganina
[tsganina@fedora ~]$ git config --global user.name "Taisia Ganina"
[tsganina@fedora ~]$ git config --global user.email "<tai.sergeevna@yandex.ru>"
[tsganina@fedora ~]$ git config --global core
```

4.3: Рис. 5

```
tsganina@fedora:~

Q = x

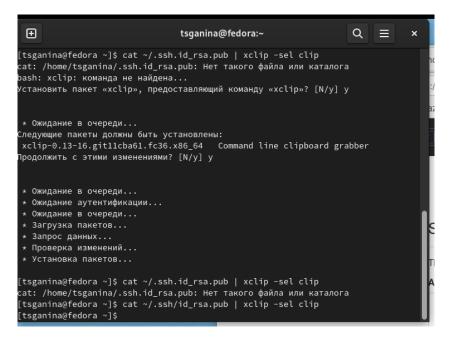
[tsganina@fedora ~]$ git config --global tsganina "Taisia Ganina" error: key does not contain a section: tsganina
[tsganina@fedora ~]$ git config --global tsganina "Taisia Ganina" error: key does not contain a section: tsganina
[tsganina@fedora ~]$ git config --global user.name "Taisia Ganina"
[tsganina@fedora ~]$ 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 ~]$
```

4.4: Рис. 6

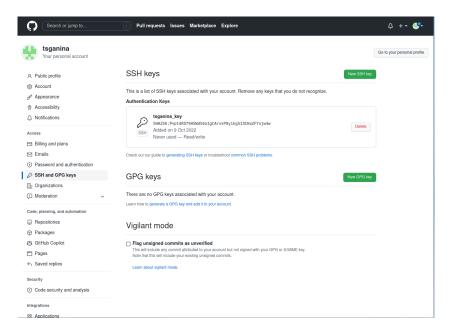
3. Создала SSH ключ. Так как в программе отсутствовала команда xclip, установила необходимые компоненты для её выполнения. (рис. 4.5, 4.6, 4.7, 4.8)

4.5: Рис. 7

4.6: Рис. 8

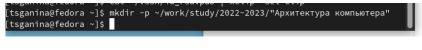


4.7: Рис. 9



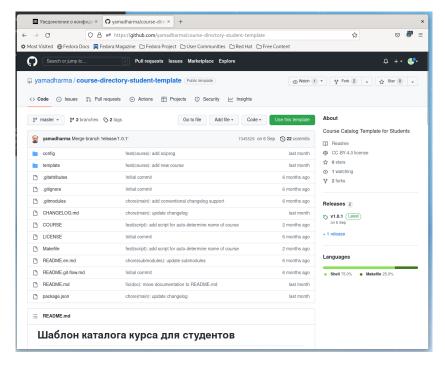
4.8: Рис. 10

- 4. Создала рабочее пространство и репозиторий курса на основе шаблона.
  - 1. Используя такую команду как: mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера", сделала рабочий каталог. (рис. 4.9)

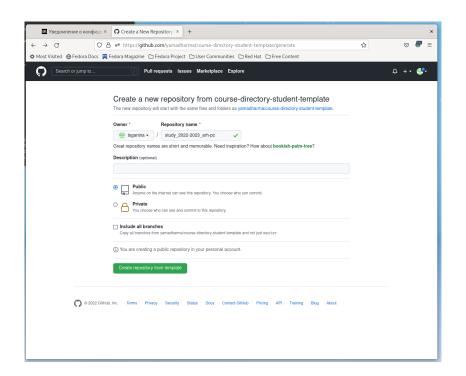


4.9: Рис. 11

2. Создала репозиторий на основе шаблона. (рис. 4.10, 4.11)



4.10: Рис. 12

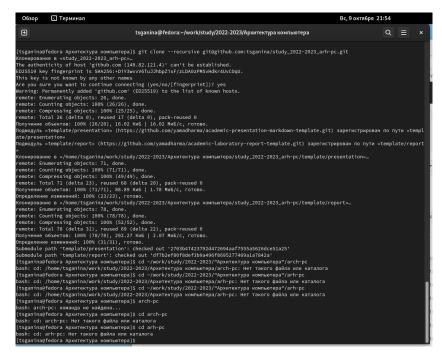


4.11: Рис. 13

3. Открыла терминал и перешла в каталог курса. (рис. 4.12)

#### 4.12: Рис. 14

4. Клонировала созданный репозиторий. (рис. 4.13)



4.13: Рис. 15

- 5. Настроила созданный каталог.
  - 1. Перешла в каталог курса и удалила лишние файлы. (рис. 4.14)

```
[tsganina@fedora Apxитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ гт раскаде_1son
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ сd ..
[tsganina@fedora Apxитектура компьютера]$ гм - v "study_2022-2023_arh-pc" "arch-pc"
перемиеновал study_2022-2023_arh-pc' - "arch-pc'
[tsganina@fedora Apxитектура компьютера]$ ls
"rch-pc"
[tsganina@fedora Apxитектура компьютера]$ cd -/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[tsganina@fedora arch-pc]$ echo
```

4.14: Рис. 16

2. Создала необходимые каталоги и отправила файлы на сервер. (рис.

4.15, 4.16)

```
[tsganina@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[tsganina@fedora arch-pc]$ make
[tsganina@fedora arch-pc]$
```

4.15: Рис. 17

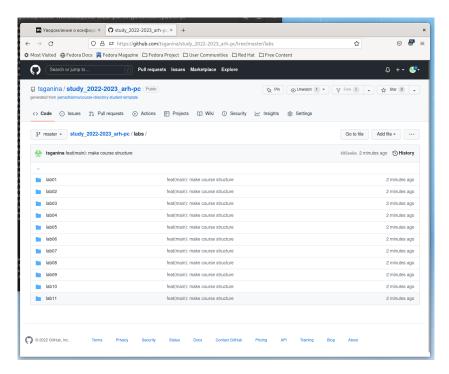
```
tsganina@fedora-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc

стеате вобе 186644 labs/lab0/грорт/грот/грот/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/строт/стр
```

4.16: Рис. 18

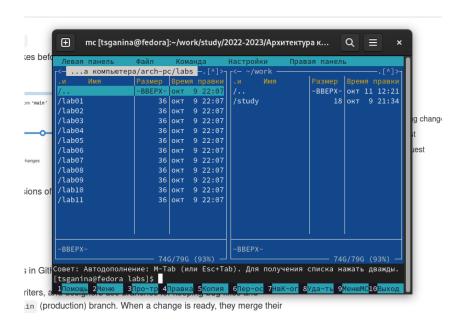
#### 6. Проверила иерархию.

1. Ha github. (рис. 4.17)



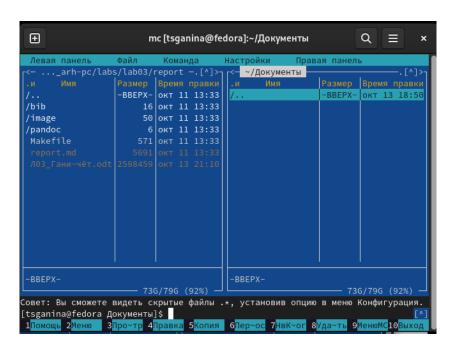
4.17: Рис. 19

2. В своём рабочем пространстве. (рис. 4.18)



4.18: Рис. 20

7. Создала отчёт о выполнении третьей лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства. (рис. 4.19)



4.19: Рис. 21

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

## 5 Выводы

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.

# Список литературы

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