# Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Абдулрахман Джатал

## Содержание

4	Выводы	14
3	<b>Выполнение лабораторной работы</b> 3.1 Подготовка репозитория	<b>7</b> 7
2	Задания	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

3.1	Учётная запись на сайте https://github.com/	7
3.2	Параметры user.name и user.email	8
3.3	Hастройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf	8
3.4	Создание SSH ключа	9
3.5	Копирование ключа в буфер обмена	10
3.6	Загрузка ключа на Github	10
3.7	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	11
3.8	Клонирование репозитория	11
3.9	Удаление лишних файлов	12
3.10	Загрузка файлов на сервер	12

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Целью исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с целью получения практического опыта работы с системой git.

#### 2 Задания

- 1. Подготовка технического обеспечения
- Настройка github
- Основная настройка git
- Генерация SSH ключа
- Создание рабочего пространства и репозитория курса по шаблону
- Создание репозитория курса по шаблону
- Настройка каталога курса
- 2. Задание для самостоятельной работы В процессе выполнения лабораторной работы необходимо создать отчет в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report), скопировать отчеты по предыдущим лабораторным работам в соответствующие каталоги, а затем загрузить все файлы на GitHub.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные (рис. 3.1)

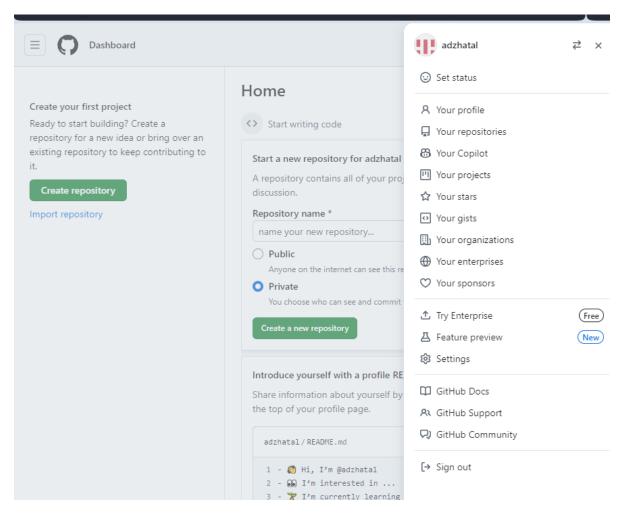


Рис. 3.1: Учётная запись на сайте https://github.com/

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозитория (рис. 3.2)

```
adzhatal@fedora:~$ git config --global user.name "adzhatal"
adzhatal@fedora:~$ git config --global user.email "jatal1967@gmail.com"
adzhatal@fedora:~$
```

Рис. 3.2: Параметры user.name и user.email

Hастроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. 3.3)

```
adzhatal@fedora:~$ git config --global user.name "adzhatal"
adzhatal@fedora:~$ git config --global user.email "jatal1967@gmail.com"
adzhatal@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
adzhatal@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
adzhatal@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
adzhatal@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
adzhatal@fedora:~$
```

Рис. 3.3: Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. 3.4)

```
adzhatal@fedora:~$ ssh-keygen -C "adzhatal jatal1967@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/adzhatal/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/adzhatal/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/adzhatal/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/adzhatal/.ssh/mid_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:LS7UlKbSNjN528a4Vxy48yIkeKYRBxZ8hFbs9MgnXYg adzhatal jatal1967@gmail.com
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----+
    ..*0. .
     .+XoS .o .
    0++*.*0 0
     =.0+ ++
     . ..00 .
        .0.
   --[SHA256]--
adzhatal@fedora:~$
```

Рис. 3.4: Создание SSH ключа

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена (рис. 3.5) (рис. 3.6)

```
adzhatal@fedora:-$ sah-keygen -C "adzhatal jatal1967@gmail.com"

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/adzhatal/.ssh/id_rsa):

Created directory '/home/adzhatal/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter passphrase again:

Your identification has been saved in /home/adzhatal/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/adzhatal/.ssh/id_rsa.pub

The key fingerprint is:

SHA256:ISTULKbSNjRS28adXvx48yIkeKYRBXZ8hFbs9MgnXYg adzhatal jatal1967@gmail.com

The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
| ...*o. |
| * E ... |
| 0 * ++- . |
| ...*o. |
| * E ... |
| 0 * ++- . |
| ...*o. |
| * SHA256:ISTULKbSNjRSQadXvx48yIkeKYRBXZ8hFbs9MgnXYg adzhatal jatal1967@gmail.com

The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
| ...*o. |
| * E ... |
| 0 * ++- . |
| ...*o. |
| * SHA256:ISTULKBSNjRSQadXvx48yIkeKYRBXZ8hFbs9MgnXYg adzhatal jatal1967@gmail.com

The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
| ...*o. |
| * E ... |
| 0 * ++- . |
| ...*oo |
| 0 * ++- . |
| ...*oo |
| 5 - oo |
| - oo |
```

Рис. 3.5: Копирование ключа в буфер обмена

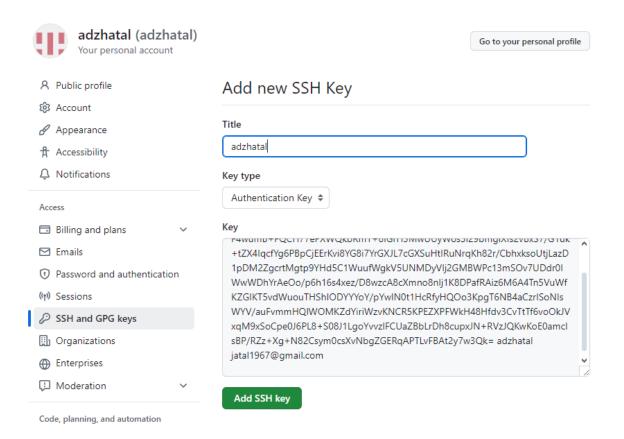


Рис. 3.6: Загрузка ключа на Github

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис. 3.7)

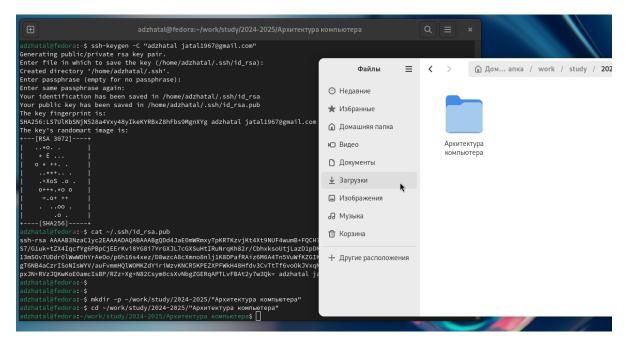


Рис. 3.7: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study\_2024-2025\_arh-рс и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис. 3.8])

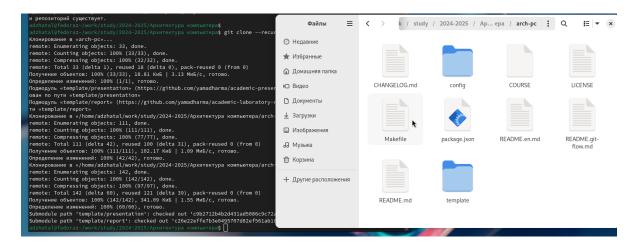


Рис. 3.8: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги

и загрузим файлы на сервер (рис. 3.9, 3.10)

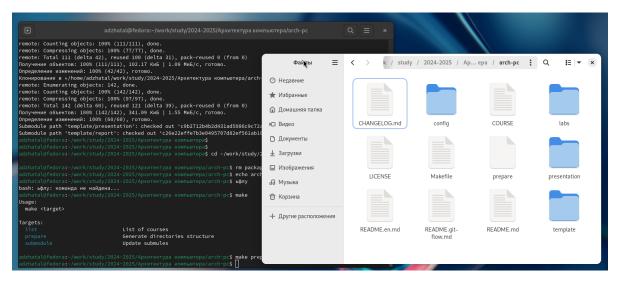


Рис. 3.9: Удаление лишних файлов

```
create mode 100644 presentation/presentation/.projectile
create mode 100644 presentation/presentation/.texlabroot
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.27 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:adzhatal/arch-pc.git
  06b9778..a096fe6 master -> master
ndzhatal@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.10: Загрузка файлов на сервер

Приступим к выполнению заданиям для самостоятельной работы. Скопируем

отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и переместим отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующих каталогах рабочего пространства

Загрузим файлы на сервер

### 4 Выводы

В результате данного исследования были изучены концепции использования систем контроля версий и приобретены практические навыки работы с git.