

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент:

Козомазов Владимир Романович

Группа:

НММбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Оглавление

1. Цель работы.....	3
2 Задание	4
3 Выполнение лабораторной работы	5
3.1 Настройка github.....	5
3.2 Создание SSH ключа	5
3.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	6
3.4 Настройка каталога курса	6
Выводы.....	9

1. Цель работы

Данная работа предоставляет возможность получения практических навыков при работе с системой Git. Будут изучены основные принципы контроля версии, а также получен практический опыт работы с инструментами Git.

2 Задание

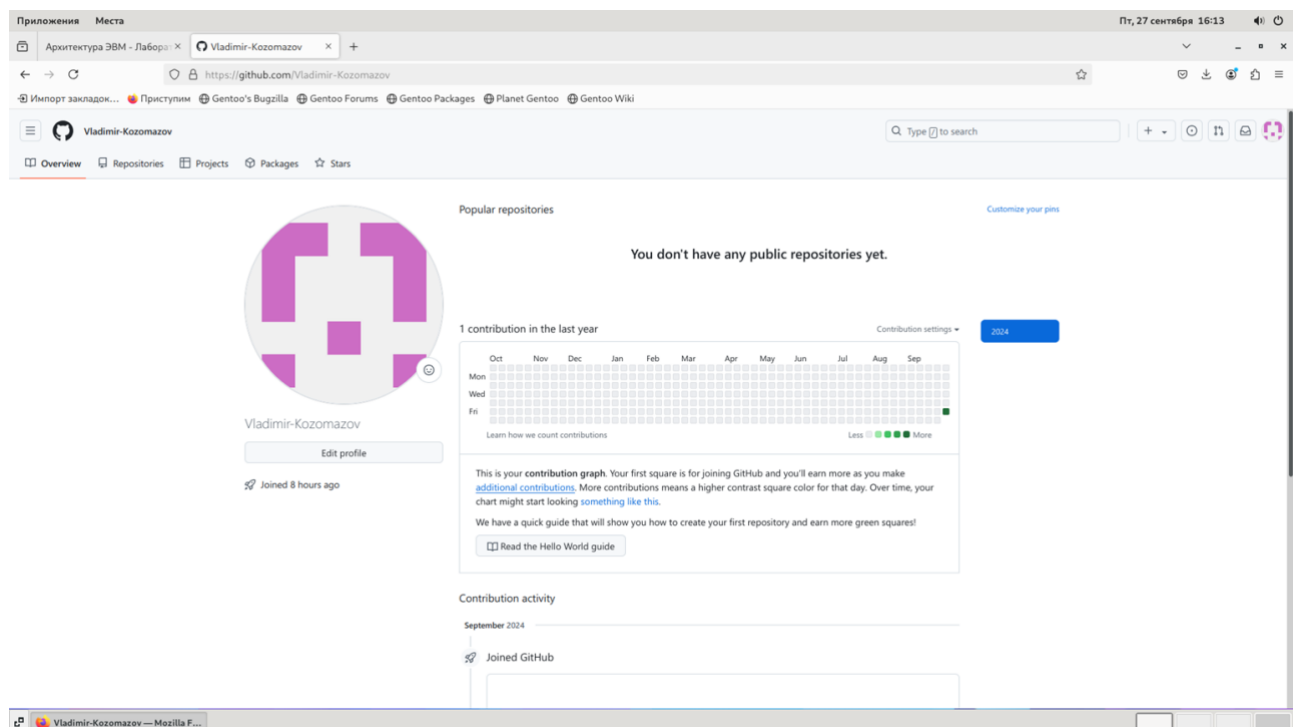
Лабораторная работа подразумевает выполнение настройки и работы с системой контроля версий Git. Для начала создадим учётную запись на сайте <https://github.com/>. После этого сделаем предварительную конфигурацию git и сгенерируем пару ключей. Затем перейдём в каталог курса и создадим необходимые каталоги и отправим их на сервер.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка github

Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.

Рис.(3.1)



Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Рис.(3.2)

```
@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ git config --global user.name "Vladimir-Kozomazov"
•@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ git config --global user.email "voffkkoz@gmail.com"
```

Настроим utf-8 в выводе сообщений git. Рис.(3.3)

```
•@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ git config --global core.quotePath false
```

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master) Рис.(3.4)

```
•@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр autocrlf Рис.(3.5)

```
•@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf Рис.(3.6)

```
•@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ git config --global core.safecrlf warn
```

3.2 Создание SSH ключа

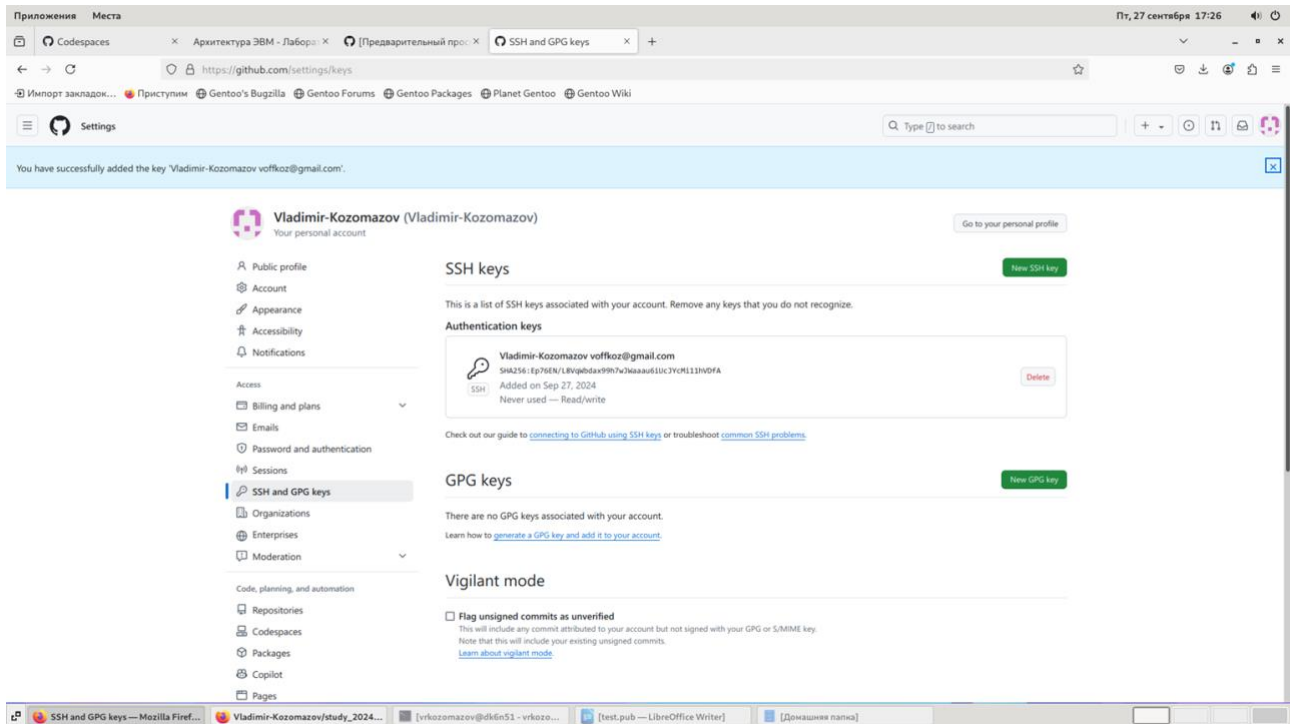
Сгенерируем пару ключей для последующих идентификации пользователя. Рис.(3.7)

```
•@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ ssh-keygen -C "Vladimir-Kozomazov voffkkoz@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/codespace/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/codespace/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена. Рис.(3.8)

```
@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ ls ~/.ssh
id_rsa  id_rsa.pub
@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub xclip -sel clip
```

Грузим ключ на сайт Рис.(3.9)

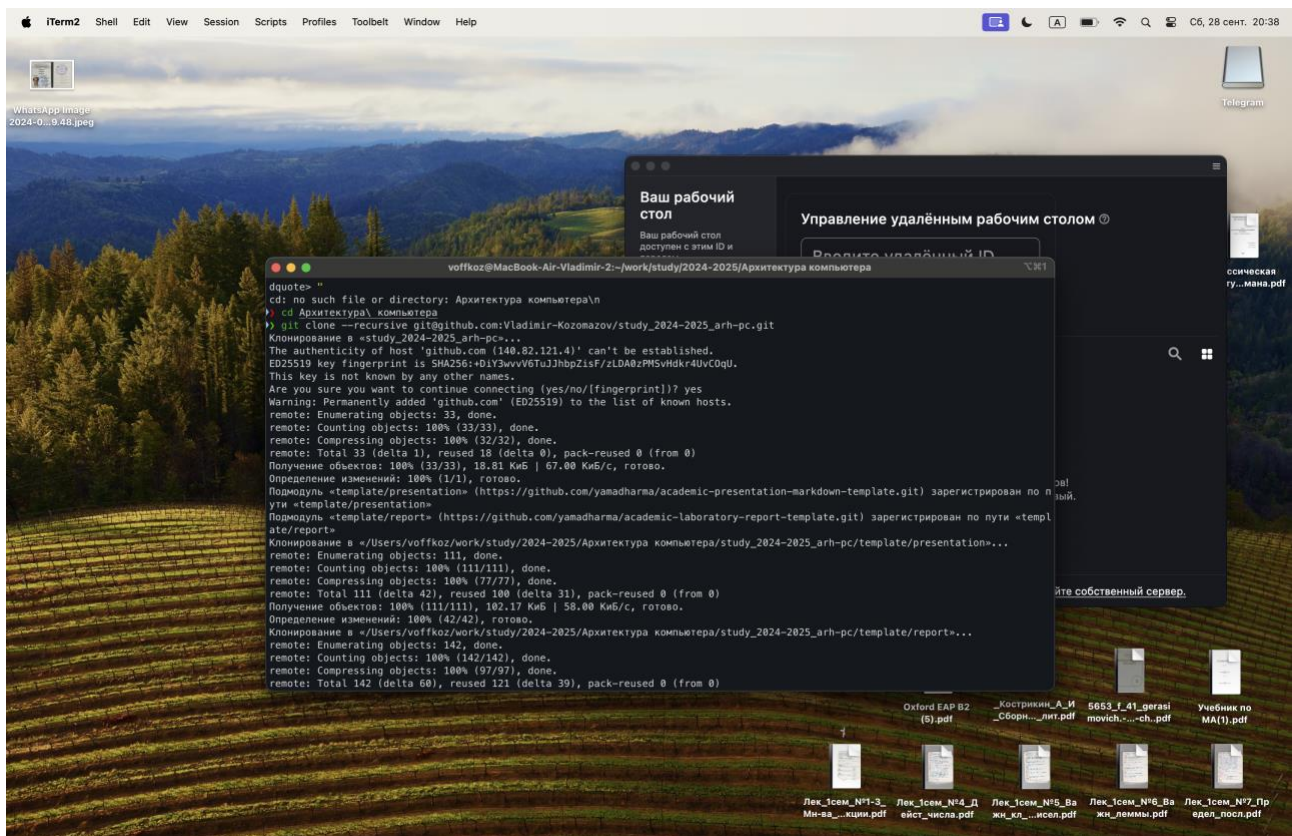


3.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создание каталога для предмета “Архитектура компьютера” Рис.(3.10)

```
@Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитекту компьютера"
```

3.4 Настройка каталога курса



Подготовка структуры каталога в скопированном репозитории:

```
> make prepare
> ls
CHANGELOG.md      LICENSE           README.en.md      README.md          labs               presentation
COURSE            Makefile          README.git-flow.md config              prepare            template
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc > on master !2 73
```

Отправка файлов со структурой каталогов на github:

```
voffkoz@MacBook-Air-Vladimir-2:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
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
> git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 Киб | 2.32 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:Vladimir-Kozomazov/study_2024-2025_arh-pc.git
 a78793b..c06f891 master -> master
> < https://github.com/Vladimir-Kozomazov/study_2024-2025_arh-pc on a78793b master
```


Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были освоены начальные навыки по работе с Git и GitHub. Было произведено клонирование репозитория, внесены изменения, которые были отправлены на GitHub.