

Отчет по лабораторной работе №2

Отчет в формате Markdown

Владимир Романович Козомазов

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Теоретическое введение	7
4 Выполнение лабораторной работы	8
4.1 Настройка github	8
4.2 Создание SSH ключа	9
4.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	9
4.4 Настройка каталога курса:	9
5 Выводы	13
Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1 Создание учетной записи	8
4.2 Предварительная конфигурация Git	9
4.3 Настройка utf-8	9
4.4 Имя начальной ветки	9
4.5 Параметр autocrlf	10
4.6 Параметр safecrlf	10
4.7 Генерация ключа	10
4.8 Копирование ключа	10
4.9 Загрузка ключа на сайт	10
4.10 Создание каталога	10
4.11 Настройка каталога	11
4.12 Подготовка структуры каталога	11
4.13 Отправка файлов каталога на Github	12

Список таблиц

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 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Настройка github

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

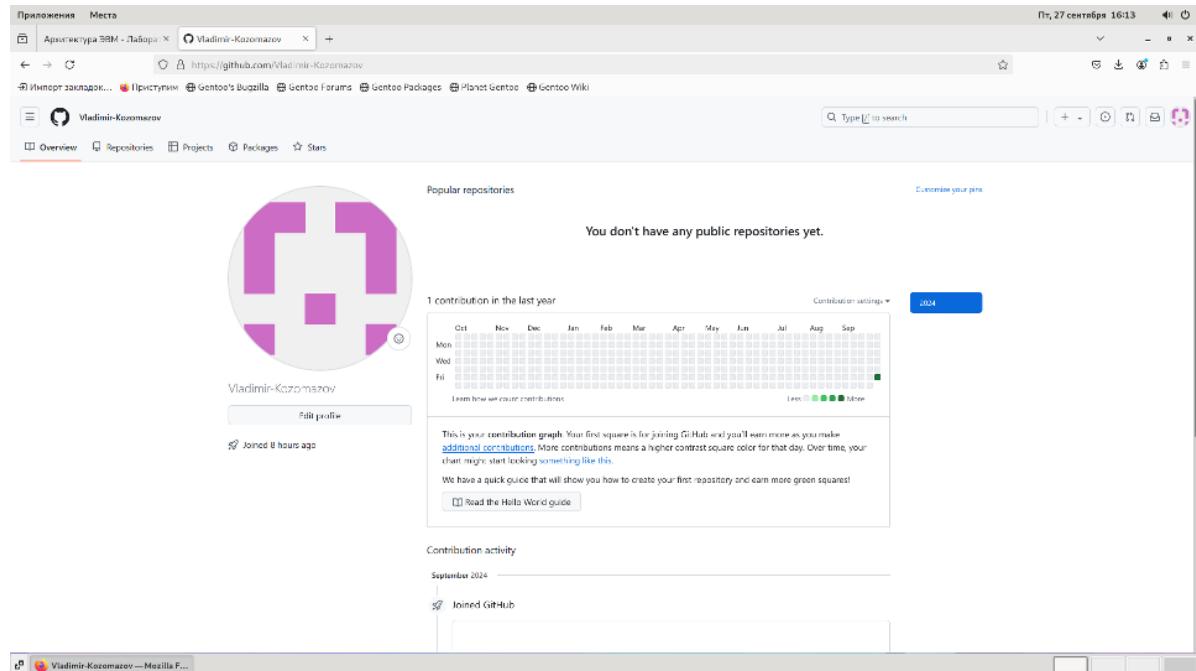


Рис. 4.1: Создание учетной записи

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

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

Рис. 4.2: Предварительная конфигурация Git

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

Рис. 4.3: Настройка utf-8

Параметр autocrlf:

Параметр safecrlf:

4.2 Создание SSH ключа

Сгенерируем пару ключей для последующих идентификации пользователя:

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена:

Грузим открытую часть ключа на сайт:

4.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создание каталога для предмета “Архитектура компьютера”:

4.4 Настройка каталога курса:

Подготовка структуры каталога в склонированном репозитории:

Отправка файлов со структурой каталогов на github:

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

Рис. 4.4: Имя начальной ветки

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

Рис. 4.5: Параметр autocrlf

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

Рис. 4.6: Параметр safecrlf

```
● @Vladimir-Kozomazov → /workspaces/v (master) $ ssh-keygen -C "Vladimir-Kozomazov voffkoz@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):
```

Рис. 4.7: Генерация ключа

```
@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
```

Рис. 4.8: Копирование ключа

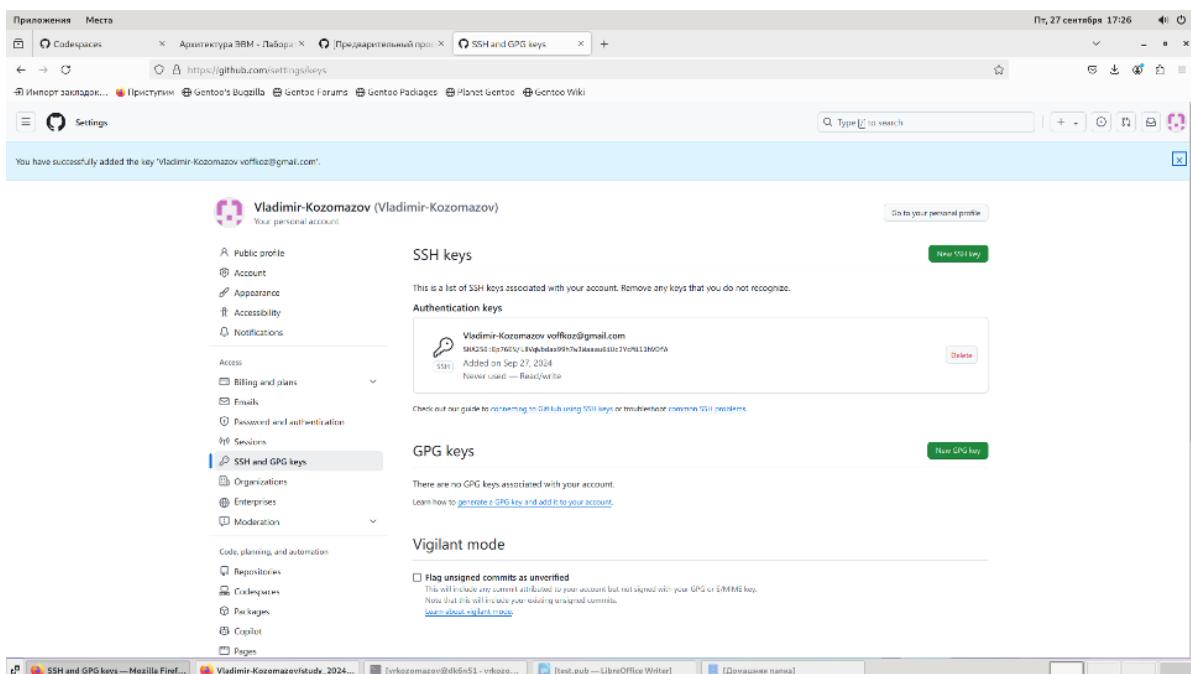


Рис. 4.9: Загрузка ключа на сайт

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

Рис. 4.10: Создание каталога

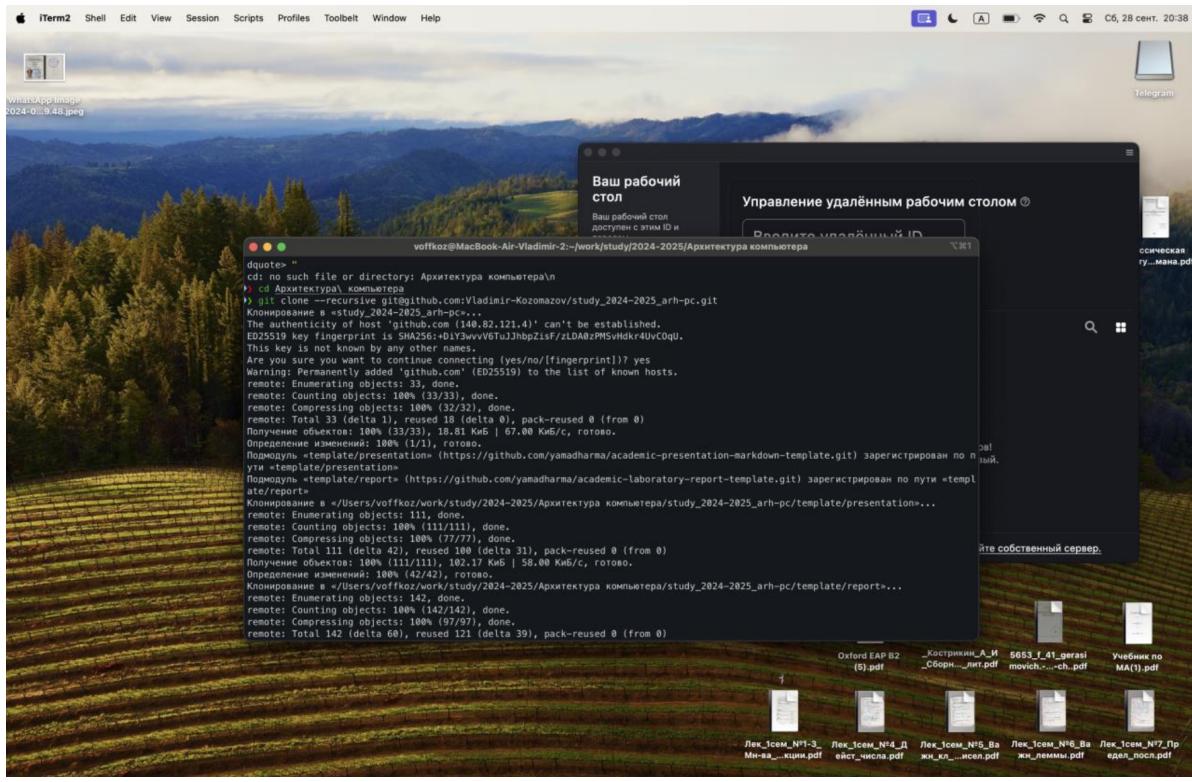
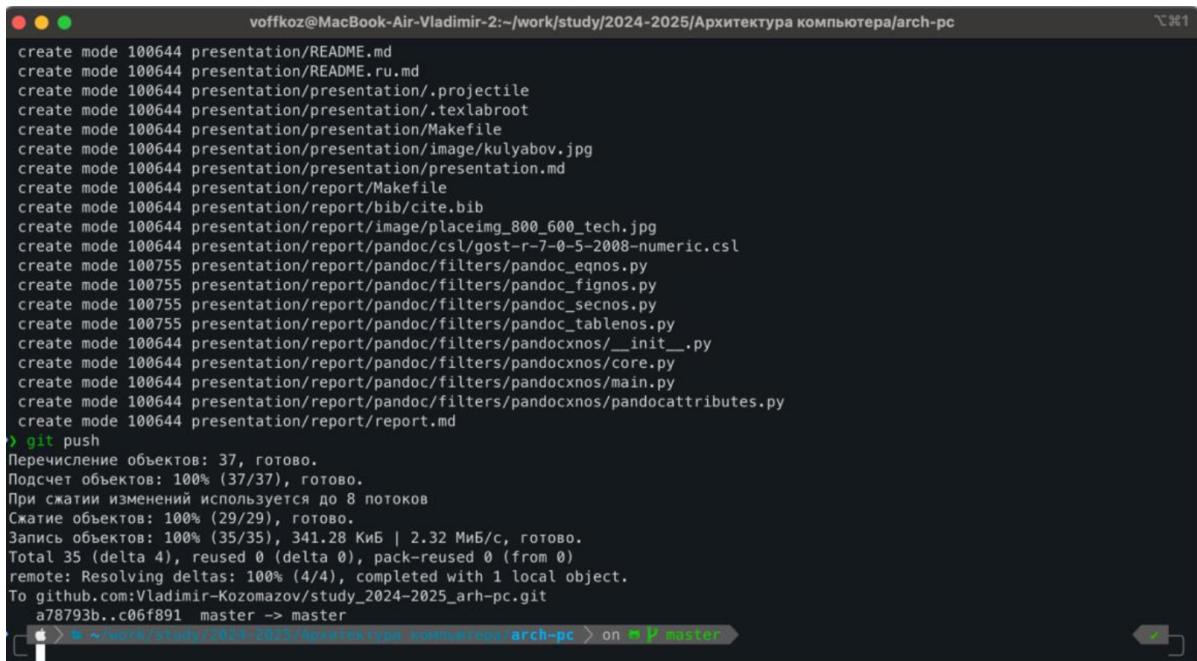


Рис. 4.11: Настройка каталога



Рис. 4.12: Подготовка структуры каталога



```
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_arch-pc.git
 a78793b..c06f891 master -> master
```

Рис. 4.13: Отправка файлов каталога на Github

5 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.

Список литературы