

# **Отчёт по лабораторной работе №4**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Бодунков Алексей Павлович

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение Самостоятельной работы	10
4	Выводы	12
5	Ссылка на репозиторий	13

# Список иллюстраций

2.1	Базовая настройка git . . . . .	6
2.2	Создание SSH ключа . . . . .	6
2.3	Вставка ключа на Github . . . . .	7
2.4	Создание локального репозитория и клонирования в него данных	7
2.5	Удаление файлов и создание каталога . . . . .	8
2.6	Отправка изменений на Github . . . . .	8
2.7	Отправка файлов на Github . . . . .	8
2.8	Проверка на совпадение иерархий . . . . .	9
3.1	Исполнение команды make с файлом формата md . . . . .	10
3.2	Доказательство наличия отчёта в папке . . . . .	10
3.3	Первый отчёт в папке первой Лабораторной работы . . . . .	11
3.4	Загрузка изменений на Github . . . . .	11

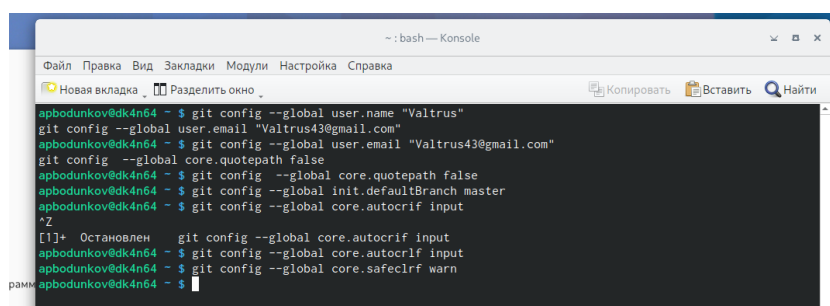
## Список таблиц

# 1 Цель работы

Научиться работать с репозиторием на Github в командной строке ОС Linux.

## 2 Выполнение лабораторной работы

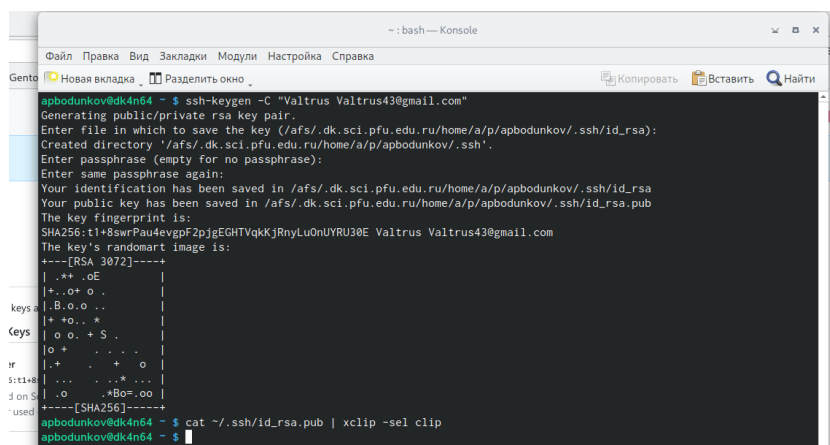
Произвожу базовую настройку git (В последней команде на рисунке была сделана ошибка, которая позже была исправлена) (рис. 2.1).



```
apbodunkov@dk4n64 ~$ git config --global user.name "Valtrus"
git config --global user.email "Valtrus43@gmail.com"
apbodunkov@dk4n64 ~$ git config --global user.email "Valtrus43@gmail.com"
git config --global core.quotepath false
apbodunkov@dk4n64 ~$ git config --global core.quotepath false
apbodunkov@dk4n64 ~$ git config --global init.defaultBranch master
apbodunkov@dk4n64 ~$ git config --global core.autocrlf input
^Z
[1]+  Остановлен  git config --global core.autocrlf input
apbodunkov@dk4n64 ~$ git config --global core.autocrlf input
apbodunkov@dk4n64 ~$ git config --global core.safecrlf warn
apbodunkov@dk4n64 ~$
```

Рис. 2.1: Базовая настройка git

Создаю SSH ключ для идентификация пользователя на сервере репозиторииев (рис. 2.2).



```
apbodunkov@dk4n64 ~$ ssh-keygen -C "Valtrus Valtrus43@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apbodunkov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apbodunkov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apbodunkov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apbodunkov/.ssh/id_rsa.pub
The key's fingerprint is:
SHA256:t1+8swrPau4evgoF2pjgEGHTVqKjRnyLuOnUYRU30E Valtrus Valtrus43@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.##.oE
|+..o+ o .
|.B.o.o ..
|+..o..*
|o.o.+ S .
|o+ . . . .
|.##. . . . o
|.##. . . . .
|.o . *B^..oo
+---[SHA256]-----+
apbodunkov@dk4n64 ~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
apbodunkov@dk4n64 ~$
```

Рис. 2.2: Создание SSH ключа

Вставка публичного ключа на аккаунте Github (рис. 2.3).

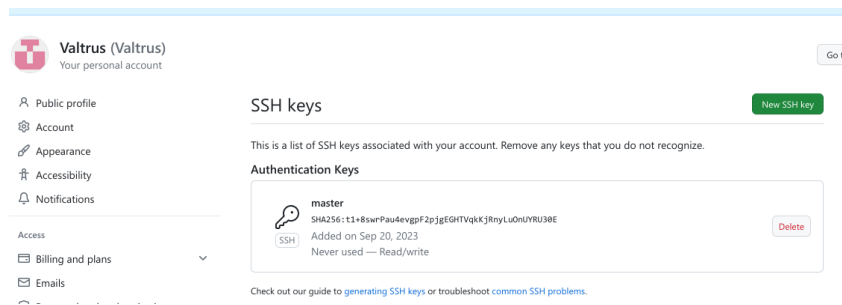


Рис. 2.3: Вставка ключа на Github

Создаю локальный репозиторий и клонирую в него данные с онлайн репозитория, который перед этим был скопирован с репозитория в тексте Лабораторной работы. (рис. 2.4).

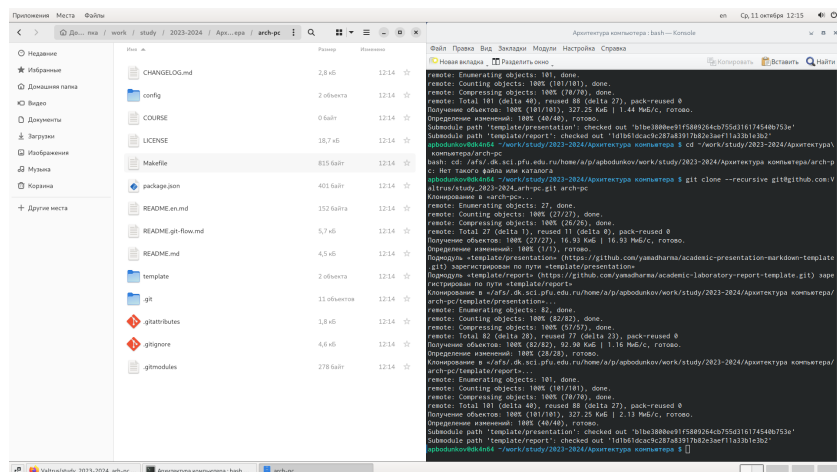


Рис. 2.4: Создание локального репозитория и клонирования в него данных

Удаляю ненужные файлы и создаю необходимый каталог копируя его с онлайн репозитория (рис. 2.5).

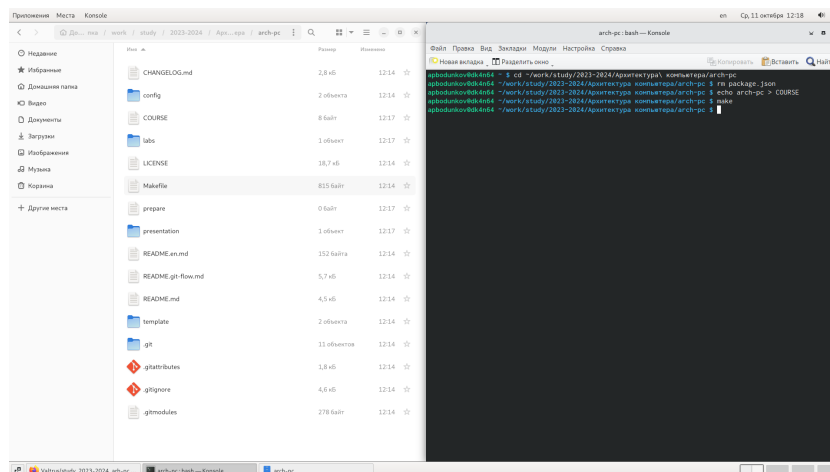


Рис. 2.5: Удаление файлов и создание каталога

Отправляю изменения и файлы на онлайн репозиторий (рис. 2.6) (рис. 2.7).

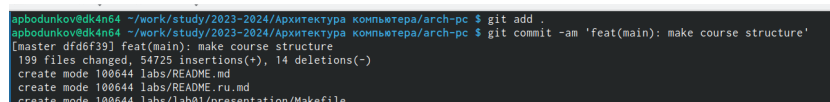


Рис. 2.6: Отправка изменений на Github

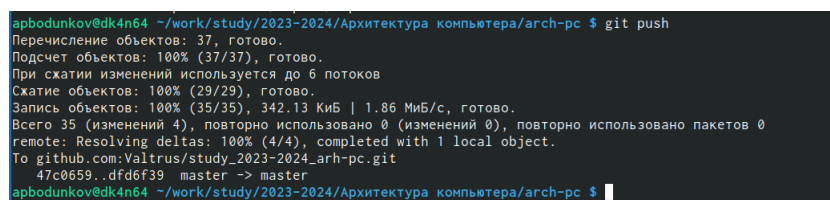


Рис. 2.7: Отправка файлов на Github

Проверяю что иерархии в локальном и онлайн репозиториях совпадают (рис. 2.8).



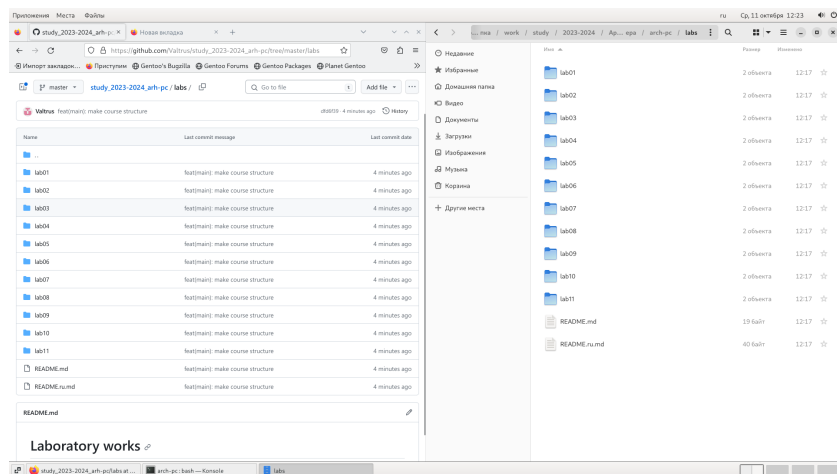


Рис. 2.8: Проверка на совпадение иерархий

### 3 Выполнение Самостоятельной работы

Создание отчёта второй Лабараторной работы(версия с текстом до этого момента) (рис. 3.1)( рис. 3.2).

```
spbedunkov@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report: $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 3.1: Исполнение команды make с файлом формата md

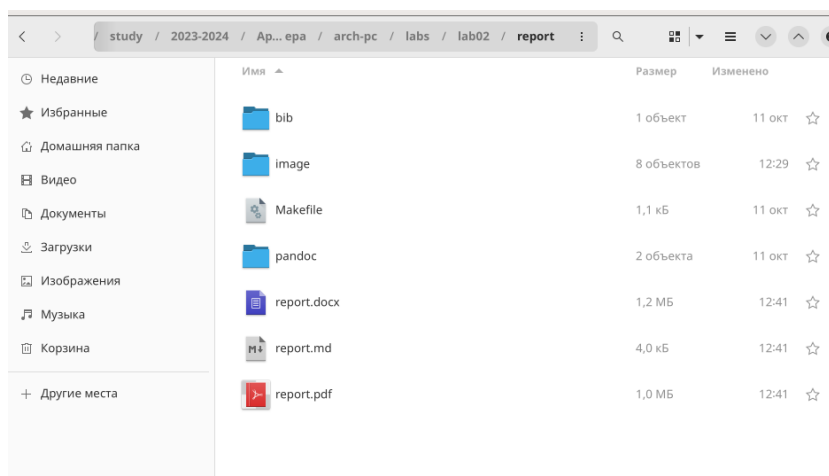


Рис. 3.2: Доказательство наличия отчёта в папке

Перемещение отчёта первой Лабараторной работы в локальный репозиторий (рис. 3.3).

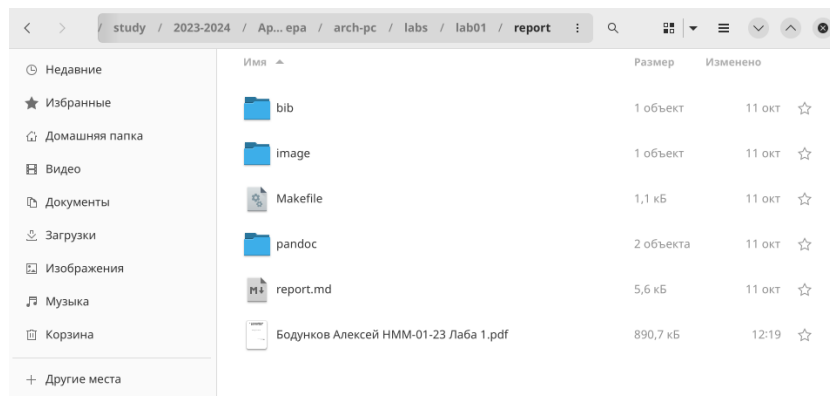


Рис. 3.3: Первый отчёт в папке первой Лабораторной работы

Загрузка файлов на онлайн репозиторий(на рисунке отчёт неполный, позже был загружен полный (рис. 3.4).

```
apbodunkov@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
apbodunkov@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -am 'feat(main): add files lab-1'
[master 8580a21] feat(main): add files lab-1
6 files changed, 15 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
apbodunkov@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 100%, готово.
Подсчет объектов: 100% (18/18), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (12/12), готово.
Запись объектов: 100% (12/12), 2.16 Миб | 2.78 Миб/с, готово.
Всего 12 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:Valtrus/study_2023-2024_arh-pc.git
 e2ca48a..8580a21 master -> master
```

Рис. 3.4: Загрузка изменений на Github

## 4 Выводы

Был изучен принцип загрузки файлов на репозиторий Github-а на базе ОС Linux.

## **5 Ссылка на репозиторий**

[https://github.com/Valtrus/study\\_2023-2024\\_arh-pc](https://github.com/Valtrus/study_2023-2024_arh-pc)