

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

*дисциплина: Архитектура компьютера*

Максим Александрович Мишонков

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>20</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>21</b>

## Список иллюстраций

4.1	Создание учётной записи на github . . . . .	8
4.2	Профиль github . . . . .	9
4.3	Имя и email владельца репозитория . . . . .	9
4.4	Настройка utf-8 в выводе сообщений git . . . . .	10
4.5	Имя начальной ветки (master) . . . . .	10
4.6	Параметр autocrlf . . . . .	10
4.7	Параметр safecrlf . . . . .	10
4.8	Генерация пары (открытый и приватный) ключей . . . . .	10
4.9	Копирование ключей . . . . .	11
4.10	Окно добавления нового SHH ключа . . . . .	11
4.11	Ключ dk . . . . .	11
4.12	Создание рабочего пространства . . . . .	12
4.13	Создание репозитория на основе шаблона . . . . .	12
4.14	Коммиты . . . . .	12
4.15	Ссылка для клонирования репозитория . . . . .	13
4.16	Клонирование репозитория . . . . .	13
4.17	Содержимое каталога с репозиторием . . . . .	13
4.18	Удаление package json и создание COURSE . . . . .	14
4.19	Команда make . . . . .	14
4.20	Команды git add и git commit . . . . .	14
4.21	Команды git add и git commit . . . . .	15
4.22	Команды git add и git commit . . . . .	15
4.23	Команды git add и git commit . . . . .	16
4.24	Команды git add и git commit . . . . .	16
4.25	Команда git push . . . . .	16
4.26	Список коммитов . . . . .	17
4.27	Список коммитов . . . . .	17
4.28	Создание отчёта в каталоге рабочего пространства . . . . .	17
4.29	Отчёт 3 . . . . .	17
4.30	Раздел “Загрузки” на Linux . . . . .	18
4.31	Загрузка файлов на github . . . . .	18
4.32	Просмотр загруженных файлов . . . . .	19
4.33	Просмотр загруженных файлов . . . . .	19

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является изучение идеологии и применение средств системы контроля версий Git, а также приобретение практических навыков работы с ней.

## 2 Задание

Изучить идеологию и применение средств системы контроля версий Git, оформить отчет по данной лабораторной работе.

### 3 Теоретическое введение

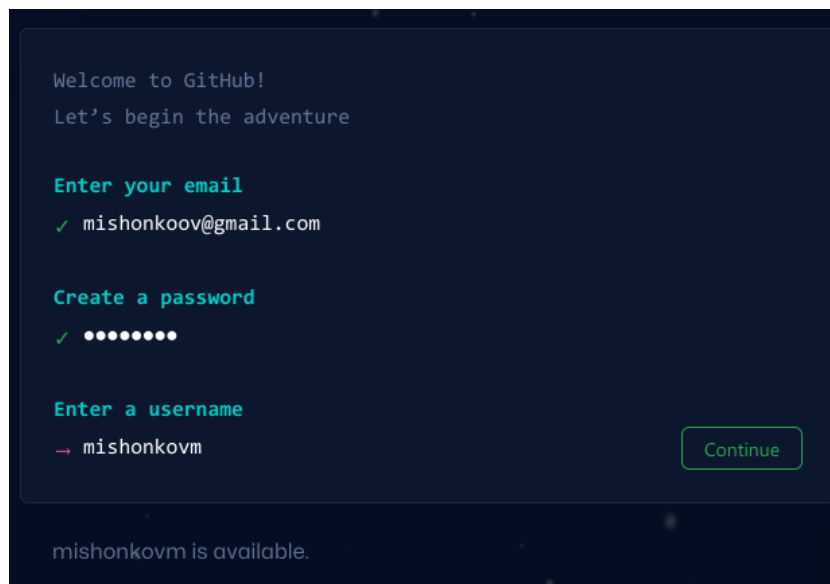
Системы контроля версий применяются при работе нескольких человек над одним проектом. основное дерево хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения.

Репозиторий - это место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные.

Система контроля версий Git - это набор программ командной строки, доступ к которым можно получить из терминала при помощи ввода команды git с различными опциями.

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Создал учётную запись на сайте github.com и заполнил основные данные.  
(рис. 4.1, рис. 4.2)



Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

Enter your email  
✓ mishonkoov@gmail.com

Create a password  
✓ ●●●●●●

Enter a username  
→ mishonkovm

Continue

mishonkovm is available.

Рис. 4.1: Создание учётной записи на github



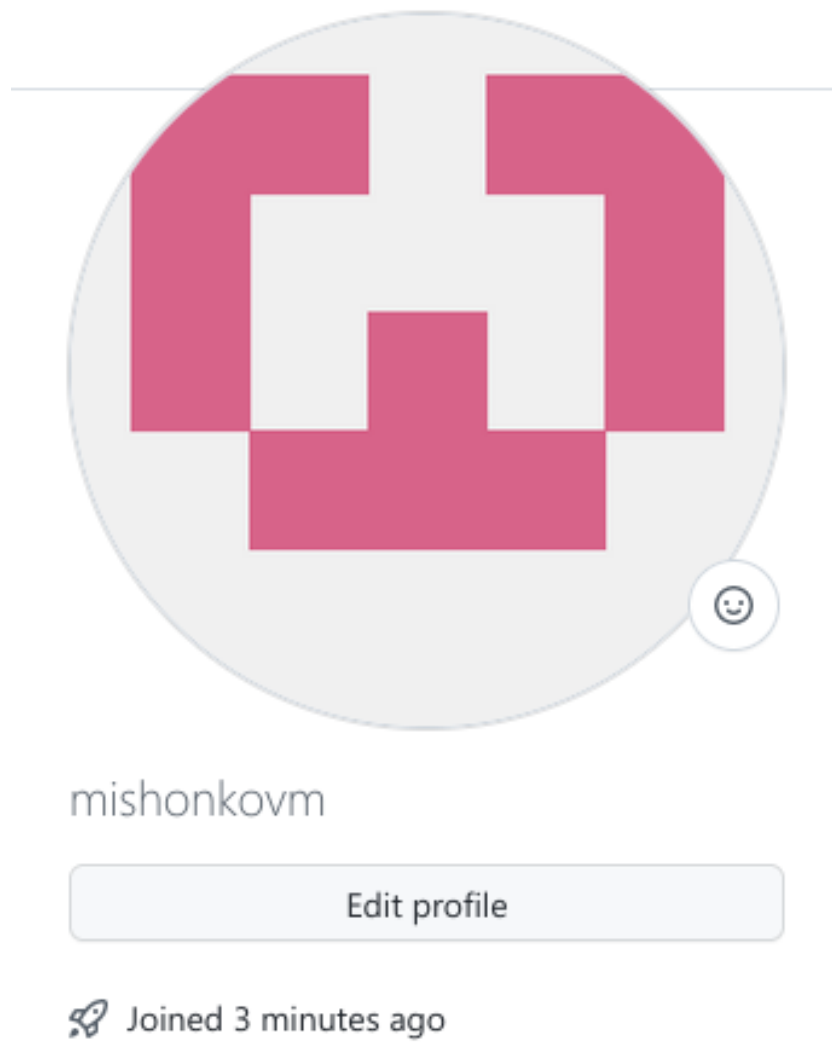


Рис. 4.2: Профиль github

2. Сделал предварительную конфигурацию git. Для этого открыл терминал и ввёл проиллюстрированные на изображениях команды. (рис. 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7)

```
mamishonkov@dk6n57 ~ $ git config --global user.name mishonkovm
mamishonkov@dk6n57 ~ $ git config --global user.email mishonkoov@gmail.com
mamishonkov@dk6n57 ~ $
```

Рис. 4.3: Имя и email владельца репозитория

```
mamishonkov@dk6n57 ~ $ git config --global core.quotepath false
mamishonkov@dk6n57 ~ $
```

Рис. 4.4: Настройка utf-8 в выводе сообщений git

```
mamishonkov@dk6n57 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
mamishonkov@dk6n57 ~ $
```

Рис. 4.5: Имя начальной ветки (master)

```
mamishonkov@dk6n57 ~ $ git config --global core.autocrlf input
mamishonkov@dk6n57 ~ $
```

Рис. 4.6: Параметр autocrlf

```
mamishonkov@dk6n57 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
mamishonkov@dk6n57 ~ $
```

Рис. 4.7: Параметр safecrlf

3. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория я сгенерировал пару ключей, перейдя в каталог ~/.ssh.(рис. 4.8)

```
mamishonkov@dk6n57 ~ $ mkdir ~/.ssh
mamishonkov@dk6n57 ~ $ cd ~/.ssh/
mamishonkov@dk6n57 ~/.ssh $ ssh-keygen -C "Maksim Mishonkov mishonkoov@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/.ssh/id_rsa): /home/mamishonkov/.ssh/id_rsa
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Saving key "/home/mamishonkov/.ssh/id_rsa" failed: No such file or directory
mamishonkov@dk6n57 ~/.ssh $ ssh-keygen -C "Maksim Mishonkov mishonkoov@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/.ssh/id_rsa.pub
The key's fingerprint is:
SHA256:gWzBeA7Lrr7YzzvtB8m+oXlpDj9GukvWkDiKJOUHR90 Maksim Mishonkov mishonkoov@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      o.      |
|     o.o     |
|    . =+ .   |
|   .oo. .    |
|  ..o.+...S  |
|+o o.+=E     |
|+ o.+=oo     |
|.+.x.o=O.    |
|.o*oO=+      |
+---[SHA256]-----+
mamishonkov@dk6n57 ~/.ssh $
```

Рис. 4.8: Генерация пары (открытый и приватный) ключей

4. Скопировал открытый ключ из локальной консоли в буфер обмена по иллюстрированной на изображении команде.(рис. 4.9)

```
mamishonkov@dk6n57 ~/.ssh $ cd
mamishonkov@dk6n57 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
mamishonkov@dk6n57 ~ $
```

Рис. 4.9: Копирование ключей

- Загрузил сгенерированный открытый ключ. Для этого я на сайте [github.com](https://github.com) перешёл в меню “setting”, выбрал в боковом меню “SSH and GPG keys” и нажал кнопку “New SSH key”. Указал имя ключа и вставил ключ в поле. (рис. 4.10, рис. 4.11)

SSH keys / Add new

Title  
dk

Key type  
Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCZ7Ff6QBAioDhdKRxMKV6CD7aB6jRLYfsmQfzbsWLIYjgGy0oO0un8UPnsDT+
hqOS1cxJ2yqJ5mptxGLgTaUxvMjCdRuLKvynoUW5vztWMXgclG+5Dbp6+h5zyd8Or7inXCWQ30dnG/1NzSB+GSpe9gRL
6scQMsb8KUiFEANwEhu2iy6yt0t33BBS8bzelDKNfrERJp5/UHAVjvMP3BF4Zz+9aim7KUv
/FzsoN4MrhKjcl+Su0z1ld1sSX91BYD5DLyTo5bl32MASrY5OPdCbo8OO7YxyXVppGZJvLewiZdtceqH0HYm01s0ZkUrzaE3
Nb/S6A2HtnHfYyVxjz5UqUfu4e19rFTiDdvTTi0bm+MEX1dSkLN1ci55XtmRjGFAv
/kSmfEde+E0N7PskexMcp2g4WIKLoaglcMvojismTsXCMBJ6aBlM/7Ozp2JIWxM1sD5p0Roxhro1QM
/1HurQfwM3TfGhtaZjsbnhFd7WJvuzdejcVl9nZo2G8= Maksim Mishonkov mishonkoov@gmail.com
```


Add SSH key

Рис. 4.10: Окно добавления нового SSH ключа

SSH keys New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys

 <div> <b>dk</b>  SHA256: gWzBeA7Lrr7YzzvtB8m+ox1pJ9GukvkkD1K3OuHR90  Added on 12 Oct 2022  Never used — Read/write </div>	Delete
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис. 4.11: Ключ dk

- Создал рабочее пространство с изображённой на изображении иерархией. (рис. 4.12)

```

mamishonkov@dk6n57 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
mamishonkov@dk6n57 ~ $ tree ~/work/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/work/
├── study
│   └── 2022-2023
│       └── Архитектура компьютера
3 directories, 0 files
mamishonkov@dk6n57 ~ $

```

Рис. 4.12: Создание рабочего пространства

## 7. Создал репозиторий на основе шаблона.(рис. 4.13, рис. 4.14)

### Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadhama/course-directory-student-template](#).

Owner \*  / Repository name \*

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [crispy-chainsaw](#)?

Description (optional)

☒ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Include all branches**  
Copy all branches from yamadhama/course-directory-student-template and not just master.

☐ You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository from template](#)

Рис. 4.13: Создание репозитория на основе шаблона

mishonkovm / [study\\_2022-2023\\_arh-pc](#) (Public) [Pin](#) [Unwatch](#) 1

generated from [yamadhama/course-directory-student-template](#)

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

[master](#) 1 branch 0 tags [Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

Commit	Author	Message	Time
mishonkovm Initial commit	mishonkovm	Initial commit	1 minute ago
config	mishonkovm	Initial commit	1 minute ago
template	mishonkovm	Initial commit	1 minute ago

Рис. 4.14: Коммиты

8. Открыл терминал и перешёл в каталог курса, клонировал созданный репозиторий на локальную машину, предварительно скопировав ссылку для его клонирования.(рис. 4.15, рис. 4.16)

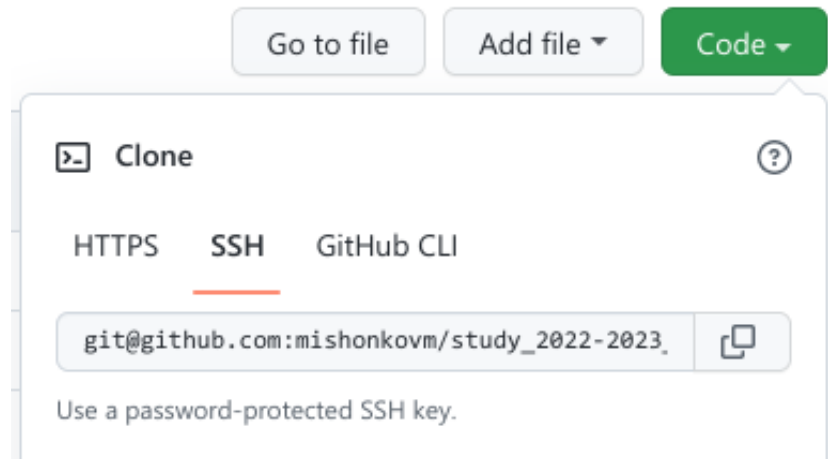


Рис. 4.15: Ссылка для клонирования репозитория

```
mamishonkov@dk6n57 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:mishonkovm/study_2022-2023_arh-pc.git
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (25/25), 15.39 KiB | 15.39 MiB/c, готово.
Подготовка «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подготовка «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation...»
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 KiB | 1.14 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report...»
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 KiB | 1.41 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path «template/presentation»: checked out '2703b47423792d472694aa77555a5626dce51a25'
Submodule path «template/report»: checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

Рис. 4.16: Клонирование репозитория

9. Перешёл в каталог с репозиторием и посмотрел его содержимое.(рис. 4.17)

```
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd study_2022-2023_arh-pc/
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023
_arh-pc $ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $
```

Рис. 4.17: Содержимое каталога с репозиторием

10. Удалил файл package.json и создал файл COURSE, содержащий текст “arch-  
pc”.(рис. 4.18)

```
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023
_arh-pc $ rm COURSE
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023
_arh-pc $ ls
CHANGELOG.md  LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
config        Makefile  README.en.md  README.md
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023
_arh-pc $ rm package.json
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023
_arh-pc $ echo arch-pc > COURSE
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023
_arh-pc $ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.git-flow.md  template
config        LICENSE  README.en.md  README.md
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $
```

Рис. 4.18: Удаление package json и создание COURSE

11. Воспользовался командой make, чтобы выполнить команды из Makefile.  
(рис. 4.19)

```
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $ make
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.git-flow.md  template
config        labs   Makefile  README.en.md  README.md
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $
```

Рис. 4.19: Команда make

12. Добавил изменения командой git add, закоммитил их и отправил на сервер.(рис. 4.20, рис. 4.21, рис. 4.22, рис. 4.23, рис. 4.24)

```
mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 9cafee] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
```

Рис. 4.20: Команды git add и git commit

```

create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile

```

Рис. 4.21: Команды git add и git commit

```

create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab06/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab06/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab06/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab06/report/report.md
create mode 100644 labs/lab07/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab07/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab07/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

```

Рис. 4.22: Команды git add и git commit

```

create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile

```

Рис. 4.23: Команды git add и git commit

```

create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare

```

Рис. 4.24: Команды git add и git commit

### 13. Запустил изменения.(рис. 4.25)

```

mamishonkov@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 10.72 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:mishonkovm/study_2022-2023_arh-pc.git
 9f17cf7..9cafee master -> master

```

Рис. 4.25: Команда git push

### 14. Посмотрел список коммитов в моём профиле на сайте github.com.(рис. 4.26, рис. 4.27)



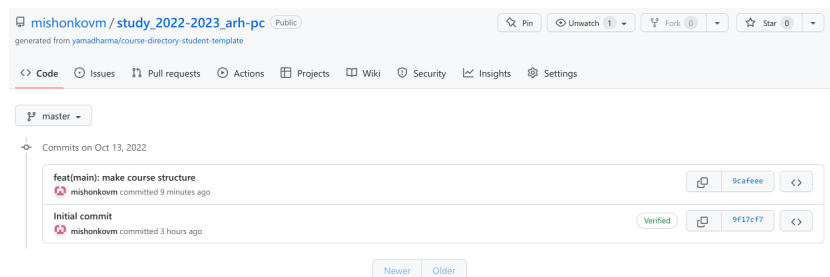


Рис. 4.26: Список коммитов

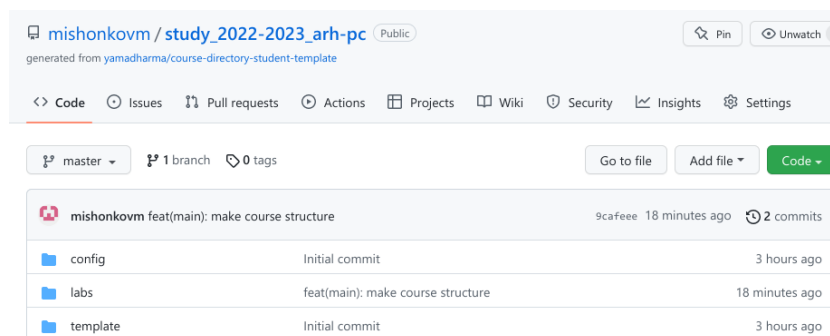


Рис. 4.27: Список коммитов

## Самостоятельная работа

1. Создал отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.(рис. 4.28, рис. 4.29)

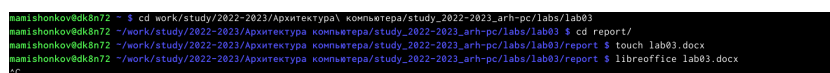


Рис. 4.28: Создание отчёта в каталоге рабочего пространства

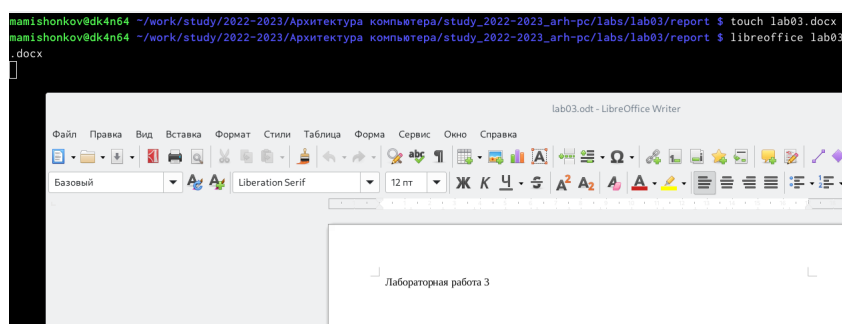


Рис. 4.29: Отчёт 3

2. Загрузил на Linux файлы с предыдущими лабораторными работами.(рис. 4.30)

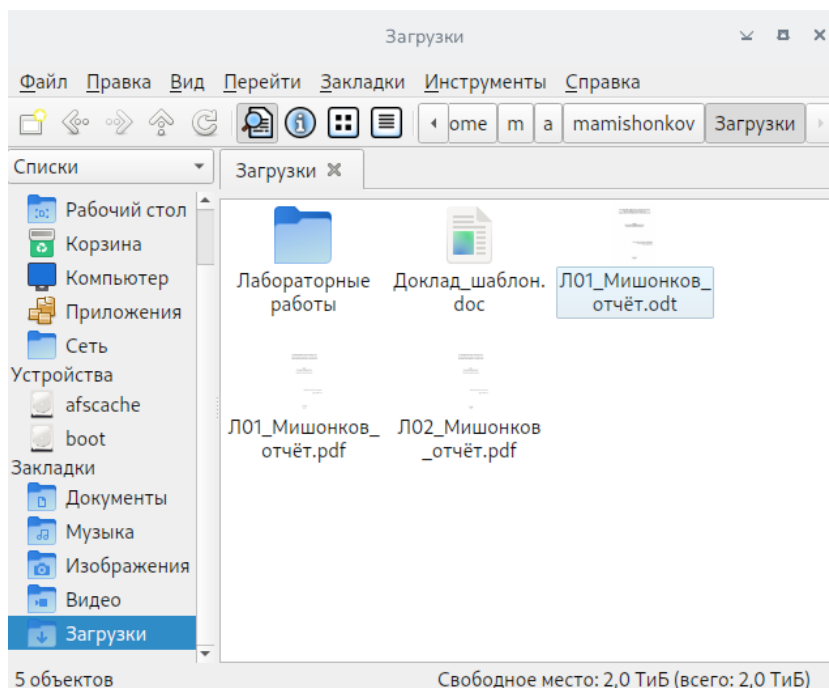


Рис. 4.30: Раздел “Загрузки” на Linux

3. Скопировал отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства, а затем загрузил эти файлы на github.(рис. 4.31)

```
mamishonkov@dk4n64 ~$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs
mamishonkov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs $ git add .
mamishonkov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs $ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   lab03/report/lab03.docx
    новый файл:   lab03/report/lab03.odt
mamishonkov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs $
```

Рис. 4.31: Загрузка файлов на github

4. Проверил загруженные на github файлы.(рис. 4.32, рис. 4.33)

```

mamishonkov@dk4n64 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs
mamishonkov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs $ git add .
mamishonkov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs $ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   lab03/report/lab03.docx
    новый файл:   lab03/report/lab03.odt
mamishonkov@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs $

```

Рис. 4.32: Просмотр загруженных файлов

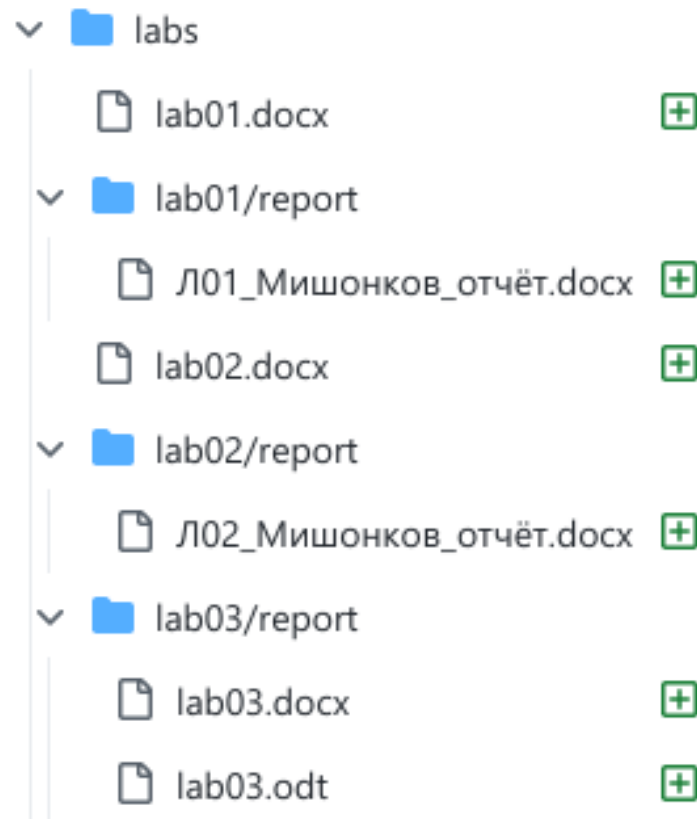


Рис. 4.33: Просмотр загруженных файлов

## 5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с системой контроля версий Git, создал репозиторий на основе шаблона на сайте github и внёс в него изменения, создал рабочее пространство для следующих лабораторных работ.

## **Список литературы**