

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра бизнес-информатики

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Пониц А.Е.

Группа: НБИбд-02-22

№ ст. билета: 1132220824

МОСКВА

2022 г.

Цель работы:изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы: Лабораторная работа.

2.4

1)

Создаю учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполняю основные данные.

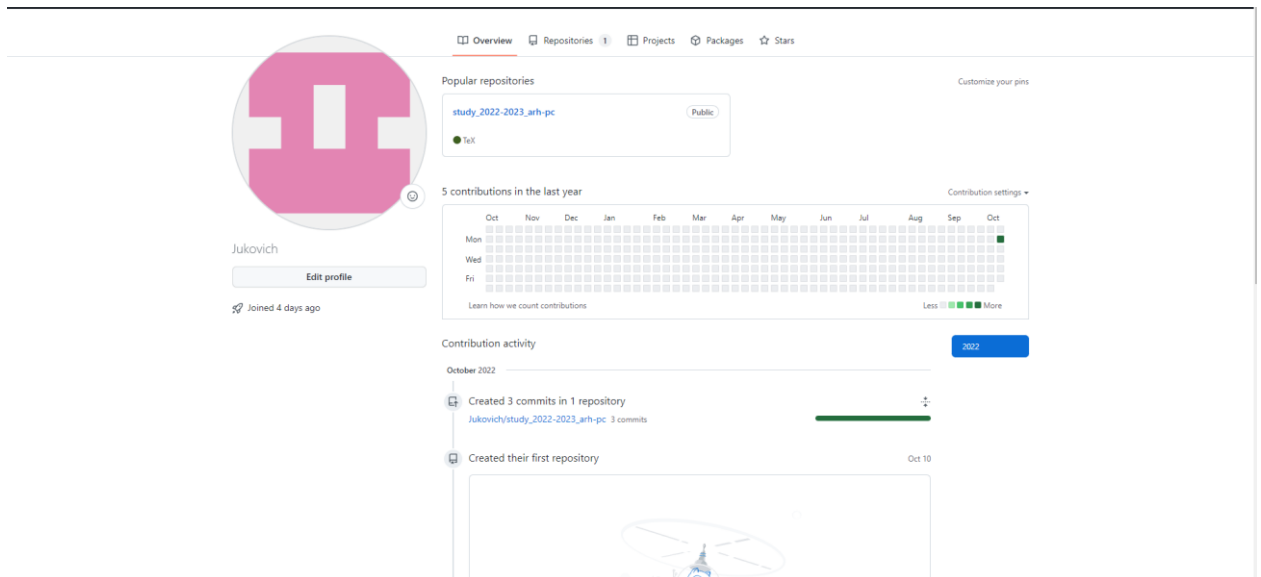


Рис.1

2)

Делаю предварительную конфигурацию git

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git:

Задаю имя начальной ветки (будем называть её master), параметр

autocrlf, параметр

safecrlf:

```
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global user.name "<Artemiy Ponich>"
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global user.email "<pon4ikk2004@mail.ru>"
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global core.quotePath false
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.2

3)

Создаю SSH ключ

```
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aeponich@dk6n65 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
aeponich@dk6n65 ~ $ ssh-keygen -C "Artemiy Ponich <pon4ikk2004@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeponich/.ssh/id_rsa): ~/.ssh/
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Saving key " ~/.ssh/" failed: No such file or directory
aeponich@dk6n65 ~ $ ssh-keygen -C "Artemiy Ponich <pon4ikk2004@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeponich/.ssh/id_rsa): /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeponich/.ssh/id_rsa
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeponich/.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/e/aeponich/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeponich/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:T3xRcFklWsy46IiV7p4GTZaC57VJALM4RBy7SvSBJo Artemiy Ponich <pon4ikk2004@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+oo      ..+++|
|o++ .      .o=. |
|.o.o      .= . |
|E . o . . . o.. |
| o  o +S o... |
|. o o * oo... |
| . o B B ... |
|   =.B . |
|   .+.o |
+---[SHA256]-----+
aeponich@dk6n65 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
aeponich@dk6n65 ~ $
```

Рис.3

4)

Создаю рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

```
|. o o * oo... |
| . o B B ... |
|   =.B . |
|   .+.o |
+---[SHA256]-----+
aeponich@dk6n65 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
aeponich@dk6n65 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
aeponich@dk6n65 ~ $ ls
laba2C++  parentdir  parentdir3  text1.txt  tmp      Документы  Музыка      Шаблоны
labs      parentdir1  public      text2.txt  work     Загрузки   Общедоступные
newdir    parentdir2  public_html  text3.txt  Видео    Изображения 'Рабочий стол'
aeponich@dk6n65 ~ $
```

Рис.4

5)

Создаю репозиторий курса на основе шаблона.

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса

<https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

Далее выбираю Use this template

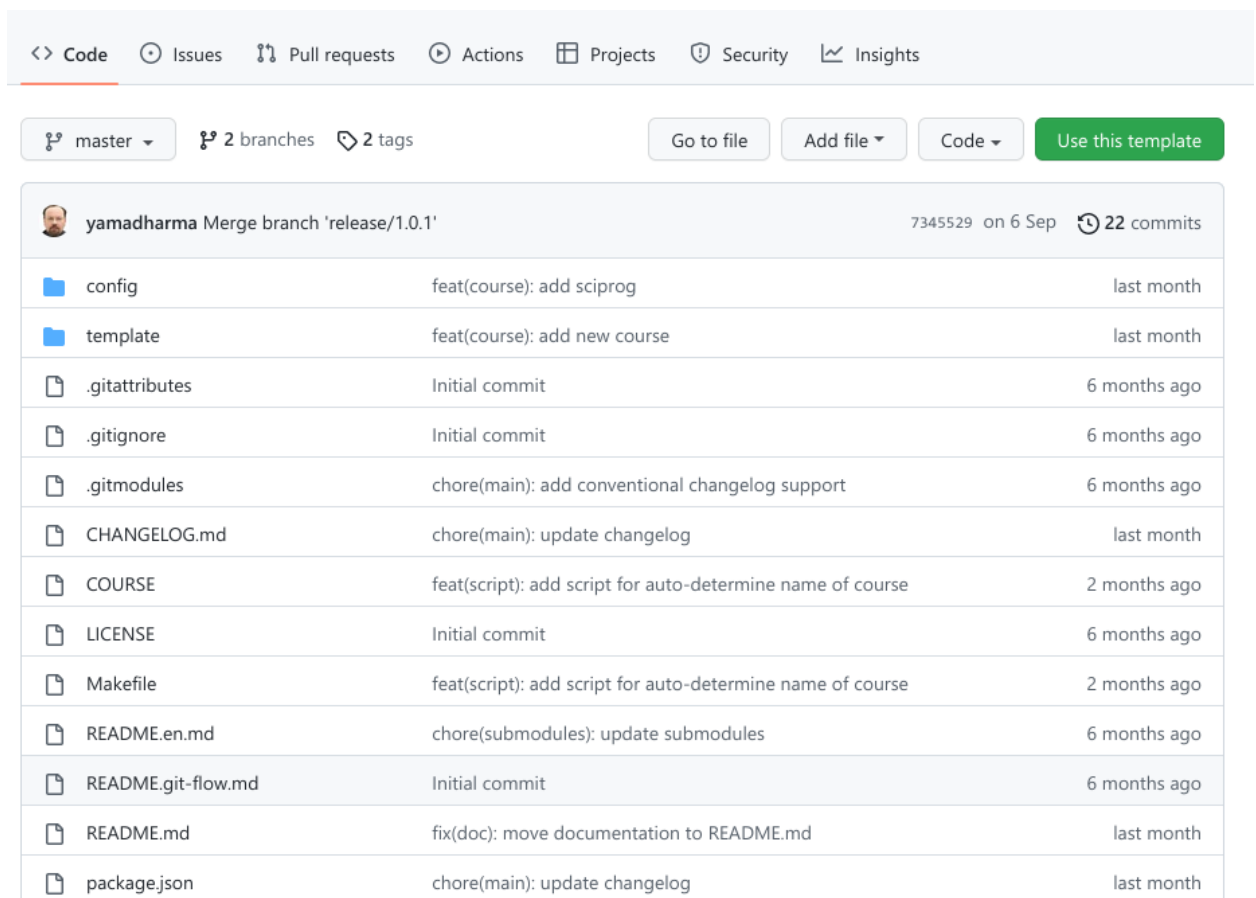


Рис.5

Далее создаю репозиторий

```
aeponich@dk6n65 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
aeponich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

Рис.6

```

aeponich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Jukovich/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
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% (26/26), 16.02 КиБ | 372.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «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/a/e/aeponich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 КиБ | 1.03 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeponich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 КиБ | 1.51 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
aeponich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $

```

Рис.7

6)

Делаем настройку курса. Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы, создаём необходимые каталоги и после этого отправляем файлы на сервер.

```
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
Получение объектов: 100% (26/26), 16.02 КиБ | 372.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «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/a/e/aeronich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 КиБ | 1.03 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aeronich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 КиБ | 1.51 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
aeronich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
aeronich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
aeronich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
aeronich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
aeronich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис.8

```

aeponich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aeponich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make
course structure'
[master afl83d] 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/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
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
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

```

Рис.9

```
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
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
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
```

Рис.10


```

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
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
aeponich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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), 310.95 КиБ | 2.34 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:Jukovich/study_2022-2023_arh-pc.git
  675a548..af1a83d master -> master
aeponich@dk6n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push

```

Рис.11

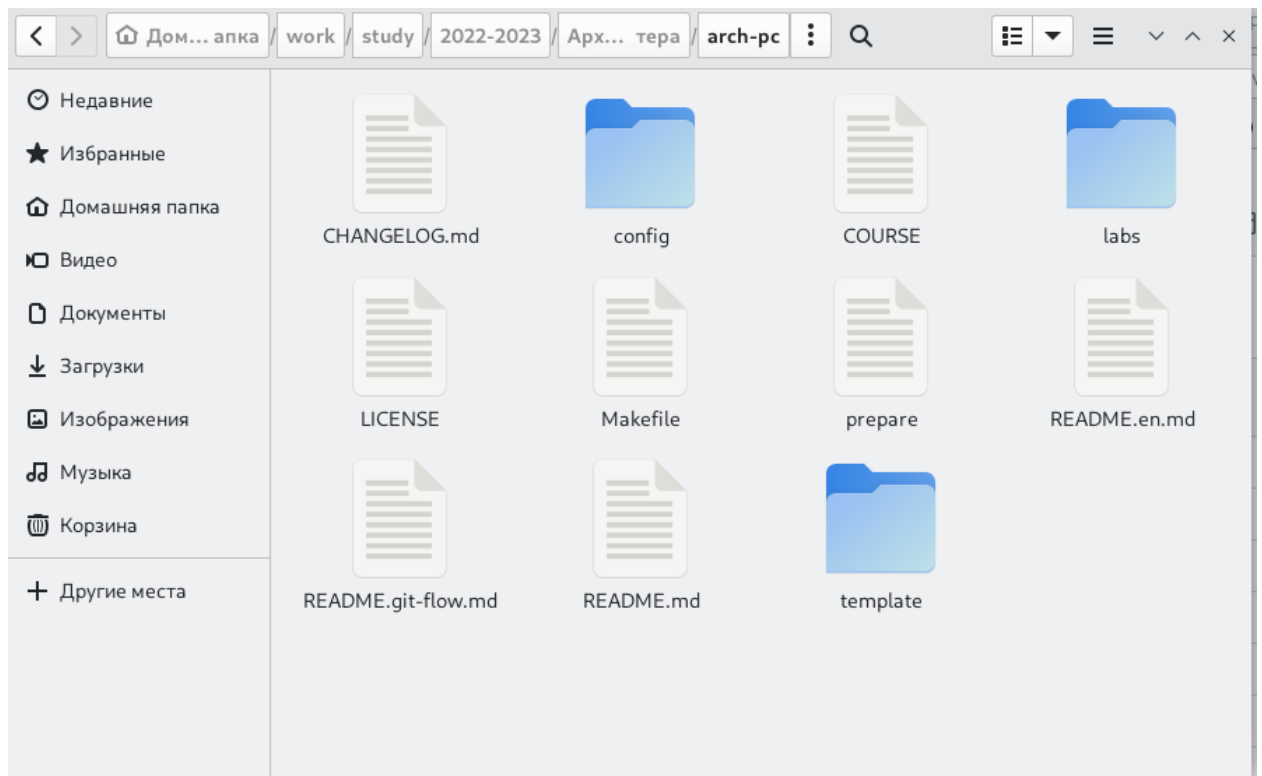


Рис.12

master		1 branch	0 tags	Go to file	Add file	Code
Jukovich feat(main): make course structure af1a83d 4 minutes ago 2 commits						
config	Initial commit	42 minutes ago				
labs	feat(main): make course structure	4 minutes ago				
template	Initial commit	42 minutes ago				
.gitattributes	Initial commit	42 minutes ago				
.gitignore	Initial commit	42 minutes ago				
.gitmodules	Initial commit	42 minutes ago				
CHANGELOG.md	Initial commit	42 minutes ago				
COURSE	feat(main): make course structure	4 minutes ago				
LICENSE	Initial commit	42 minutes ago				
Makefile	Initial commit	42 minutes ago				
README.en.md	Initial commit	42 minutes ago				
README.git-flow.md	Initial commit	42 minutes ago				
README.md	Initial commit	42 minutes ago				
prepare	feat(main): make course structure	4 minutes ago				

Рис.13

2.5 Самостоятельная работа

1)

Создаю отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства
(labs>lab03>report)

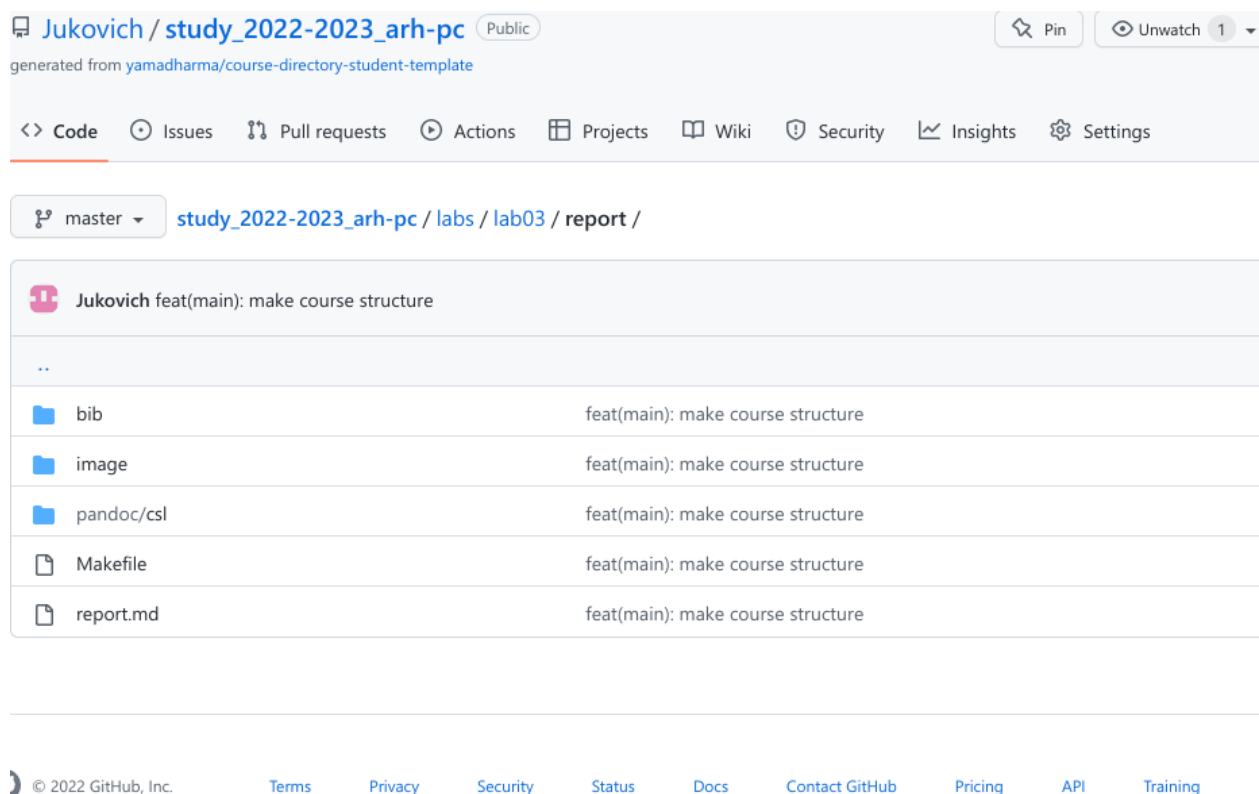


Рис.14

2)

Скопирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

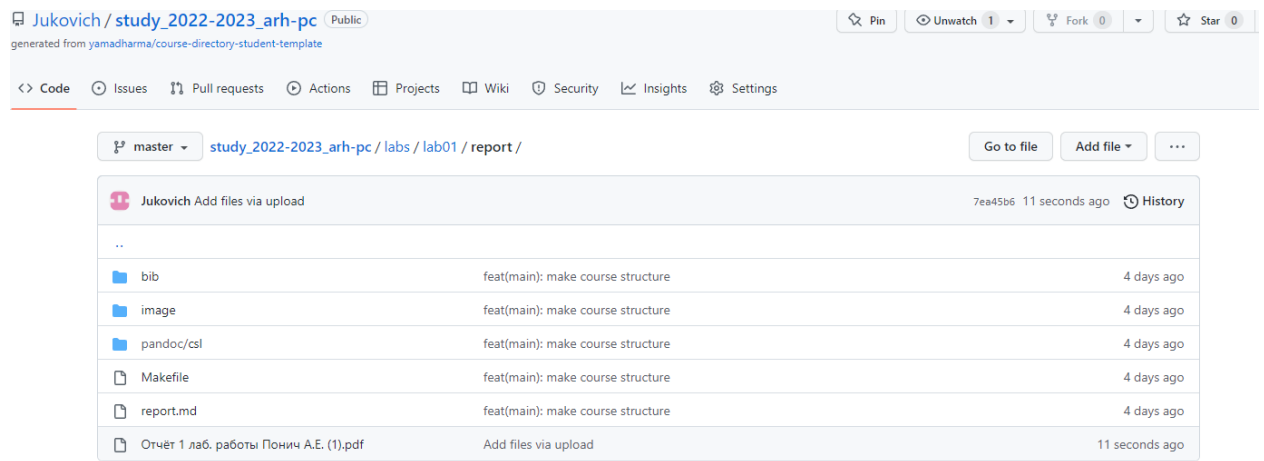


Рис.15

3) загружаю файлы на гитхаб.

Вывод: изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git.