

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Амосова Анастасия Алексеевна

Группа: НКАбд-01-22

№ ст. билета: 1132226427

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы

- 1) Создаю учётную запись на сайте <https://github.com/>, заполняю основные данные.

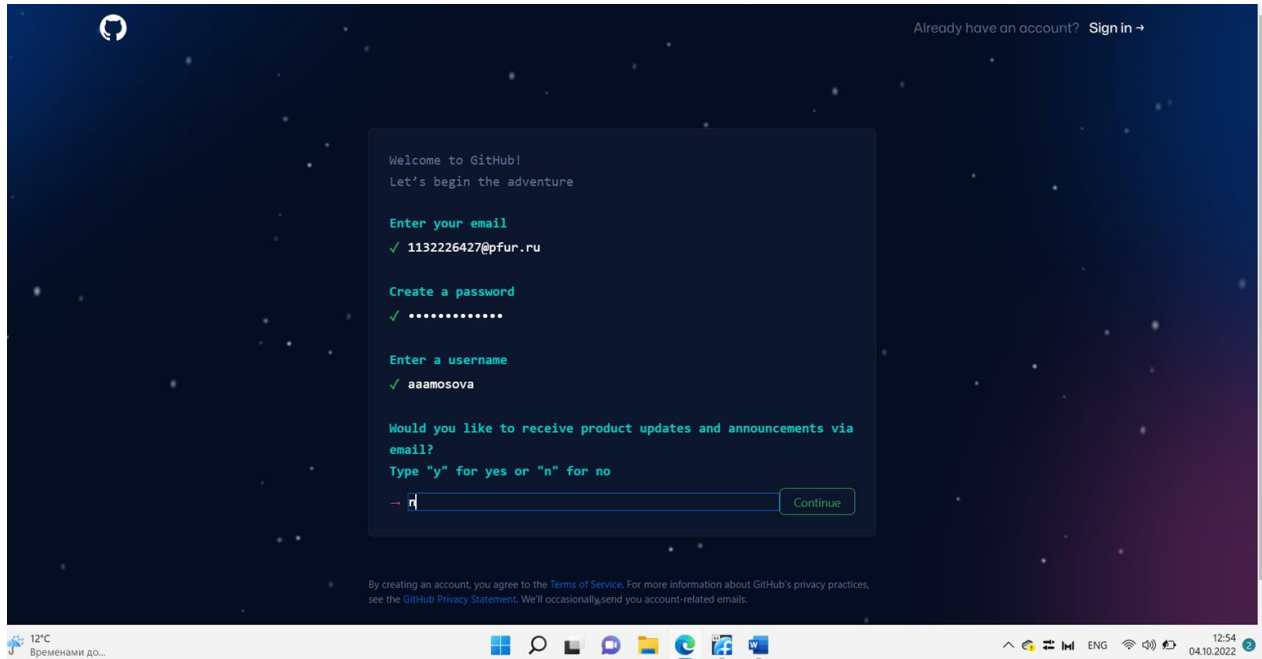


Рис.1.1. Создание учётной записи на Github

Затем задаю основную конфигурацию Git:

```
[aaamosova@fedora ~]$ git config --global user.name "<Anastasiia Amosova>"
[aaamosova@fedora ~]$ git config --global user.email "<1132226427@pfur.ru>"
[aaamosova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис.1.2. Базовая настройка Git

```
[aaamosova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[aaamosova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[aaamosova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[aaamosova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[aaamosova@fedora ~]$
```

Рис.1.3.

После перехожу к генерированию открытого ключа и его загрузке непосредственно на Github:

```
[aaamosova@fedora ~]$ ssh-keygen -C "aaamosova <1132226427@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aaamosova/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aaamosova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/aaamosova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:oAcyE7pQHILiwbDmPsmh8MGSHfzWkVJjPh+LT7iY0Pc aaamosova <1132226427@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| .+. .+. |
| oooo.oo. |
| o+*ooo+. |
| +.+@oo.* o |
| .o@o* = S |
| o.o = = |
| . . + . E |
| . . |
| . |
+-----[SHA256]-----+
[aaamosova@fedora ~]$
```

Рис.1.4. Создание открытого ключа

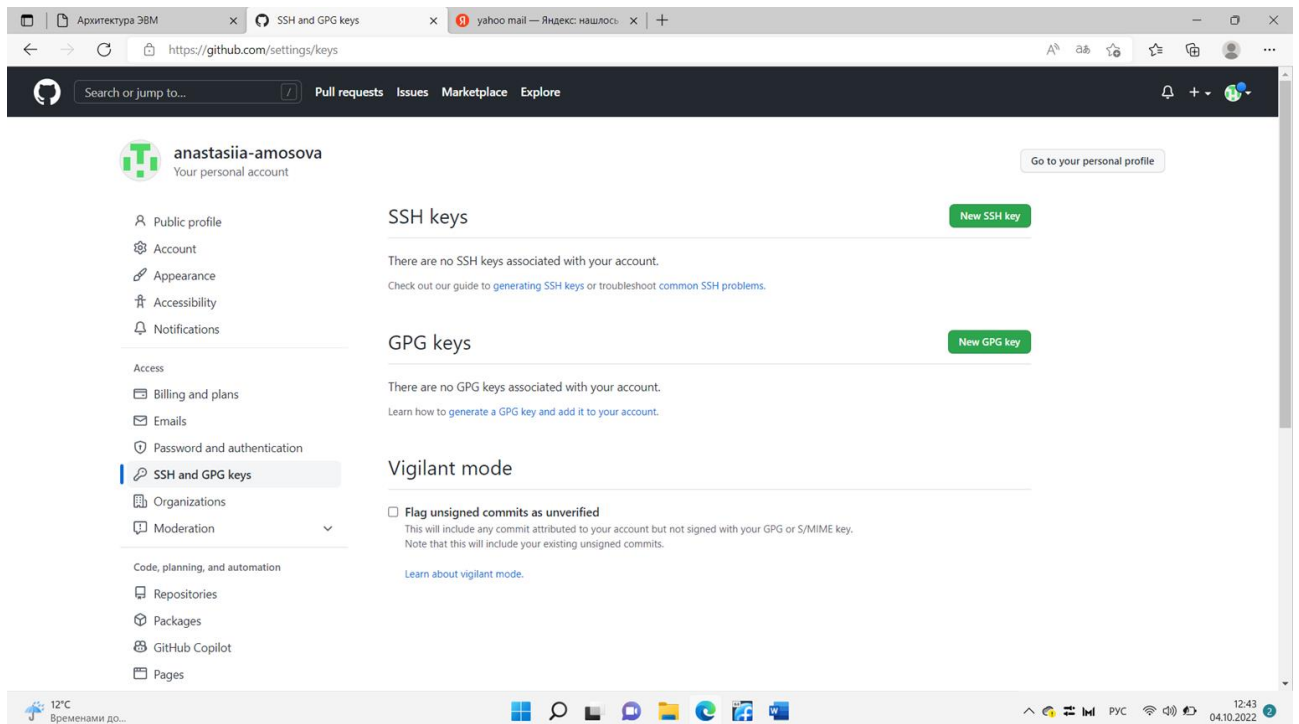


Рис.1.5. Загрузка сгенерированного ключа

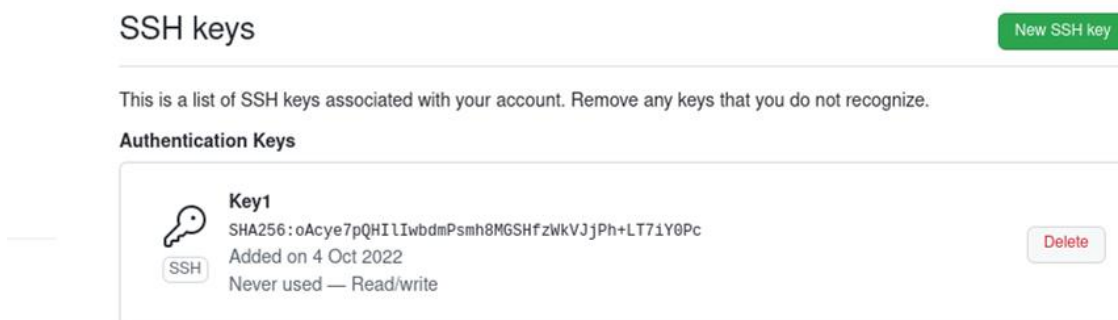
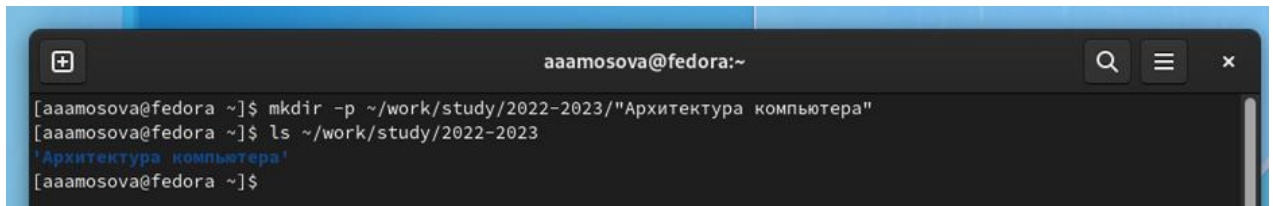


Рис.1.6.

- 2) Открываю терминал и создаю каталог для предмета Архитектура компьютера, затем проверяю выполнение операции:



```
aaamosova@fedora:~  
[aaamosova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
[aaamosova@fedora ~]$ ls ~/work/study/2022-2023  
'Архитектура компьютера'  
[aaamosova@fedora ~]$
```

Рис.2.1. Создание каталога для предмета

Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса и выбираю «use this template»:

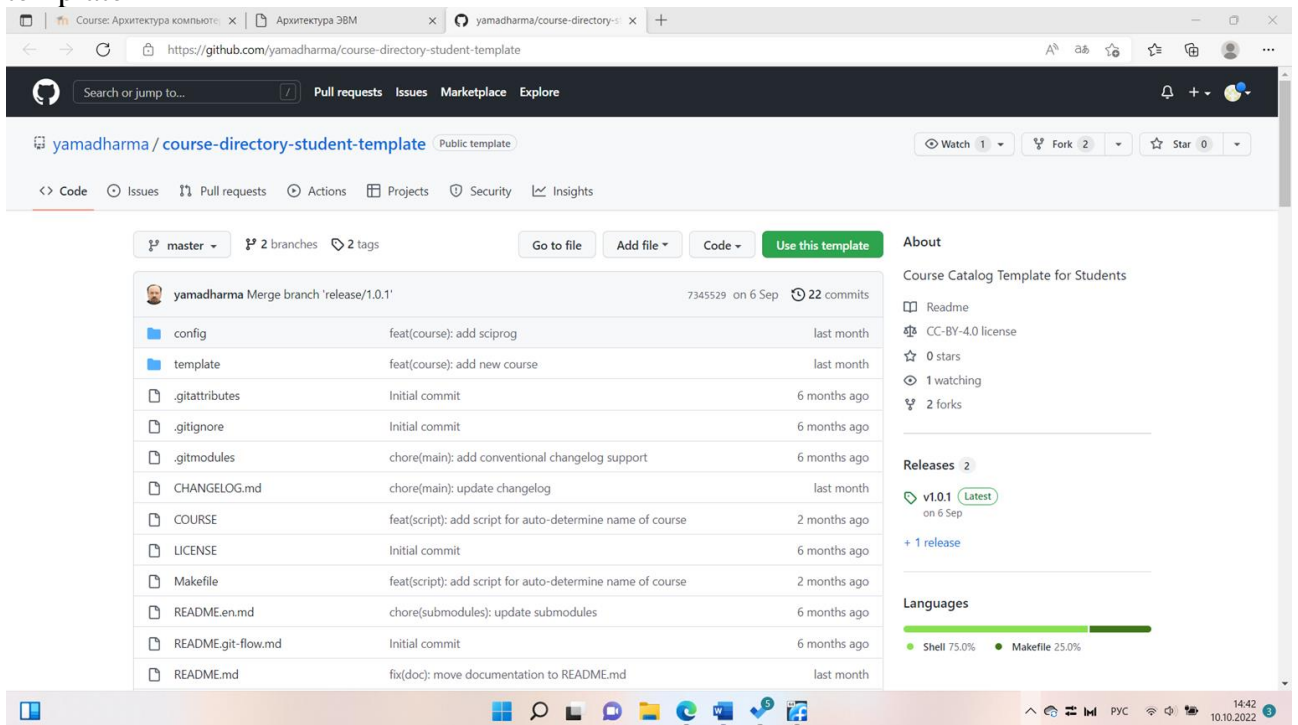
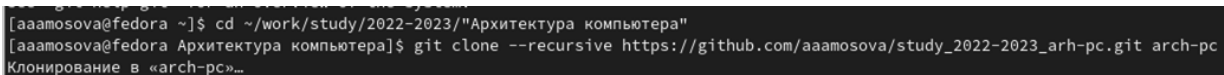


Рис.2.2. Создание репозитория курса

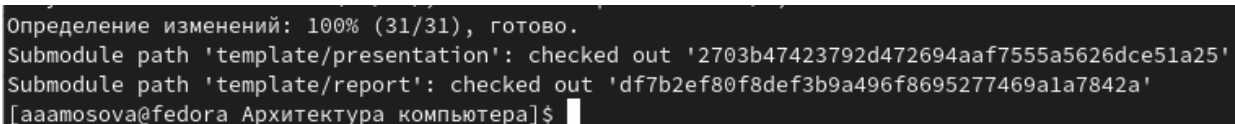
Называю репозиторий «study_2022–2023_arh-pc» и создаю его.

Открываю терминал, где перехожу в каталог курса и там клонирую созданный репозиторий:



```
[aaamosova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
[aaamosova@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive https://github.com/aaamosova/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc  
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис.2.3. Клонирование репозитория



```
Определение изменений: 100% (31/31), готово.  
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'  
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'  
[aaamosova@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис.2.4.

3) Перехожу в каталог курса, в котором удаляю лишние файлы:

```
[aaamosova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[aaamosova@fedora arch-pc]$ rm package.json
[aaamosova@fedora arch-pc]$
```

Рис.3.1. Удаление лишних файлов в каталоге курса

С помощью команды `echo` создаю еще каталог:

```
[aaamosova@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[aaamosova@fedora arch-pc]$ make
```

Рис.3.2.

Создаём структуру курса по шаблону и отправляем ее на сервер github:

```
[aaamosova@fedora arch-pc]$ git add .
[aaamosova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
master 4e5d4d3] 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/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
[aaamosova@fedora arch-pc]$ git push
```

```
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
```

```
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
```

```
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 5.76 МиБ/с, готово.
```

Рис.3.3.

В конце проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на github и убеждаюсь, что все сделано верно:

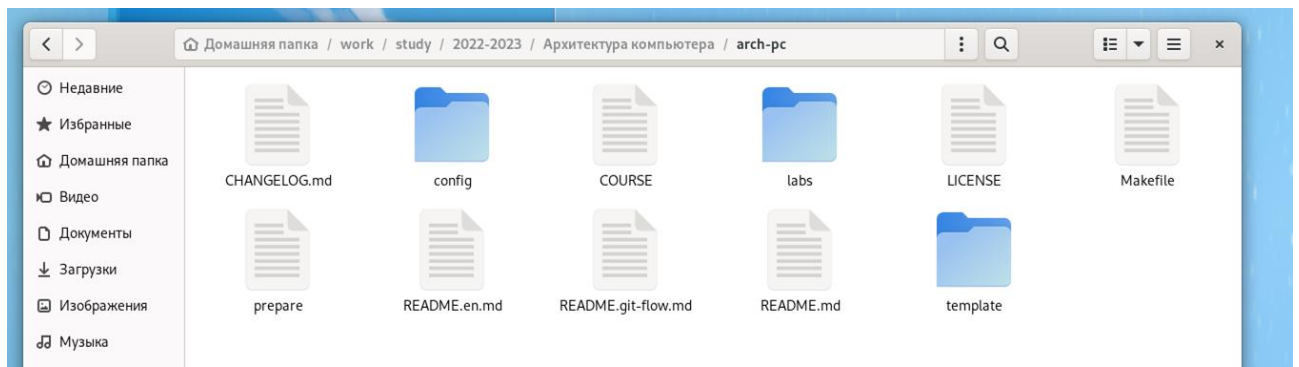


Рис.3.4. Структура созданного рабочего пространства

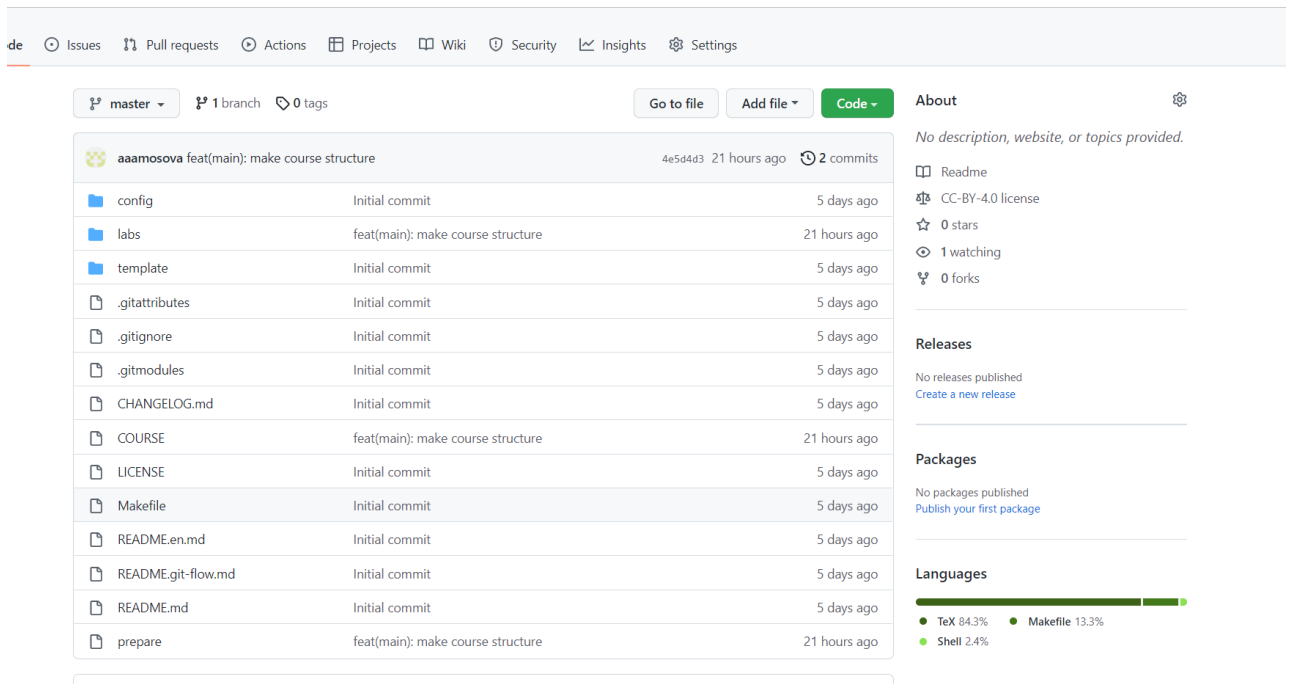


Рис.3.5. Структура репозитория на github

Задания для самостоятельной работы

- 1) Создаю отчёт по данной лабораторной работе в своём рабочем пространстве (labs>lab03>report):

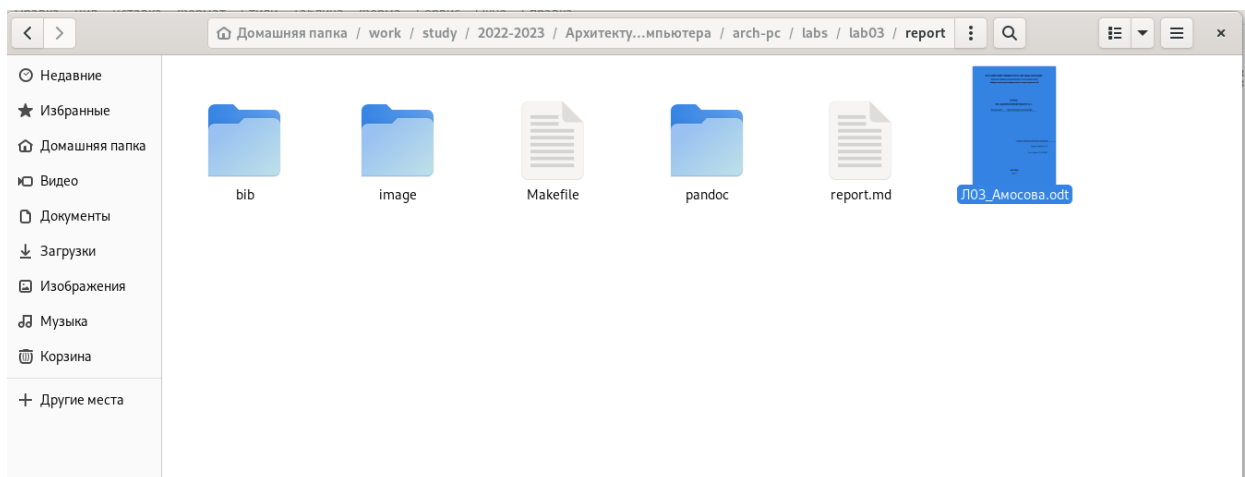


Рис.3.6. Расположение лабораторной 3 в рабочем пространстве

2) Предыдущие лабораторные работы 1 и 2 также копирую и размещаю в соответствующих каталогах:

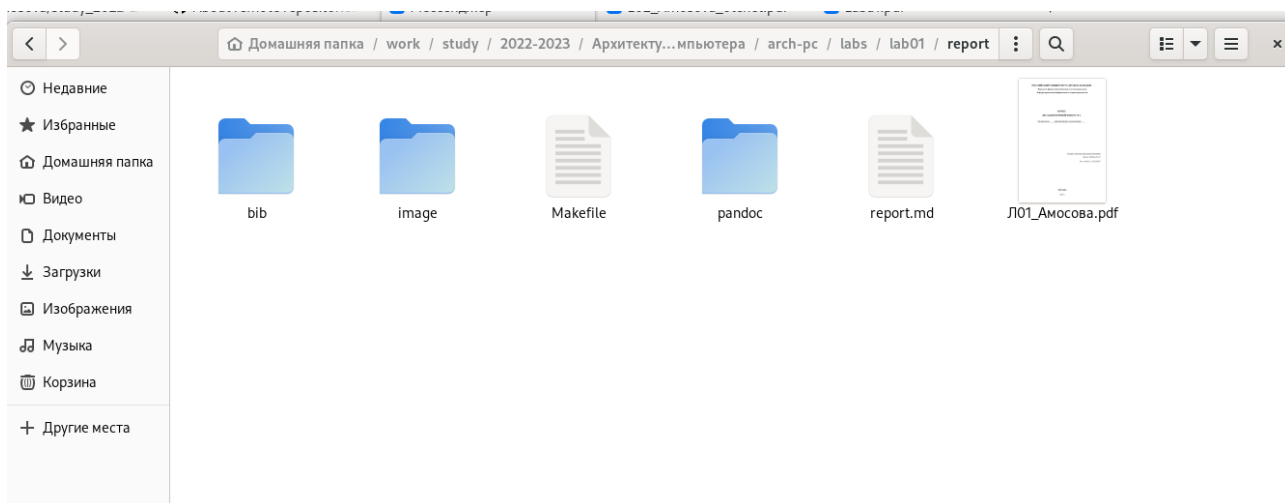


Рис.4.1. Копирование лабораторных 1 и 2 в локальное рабочее пространство

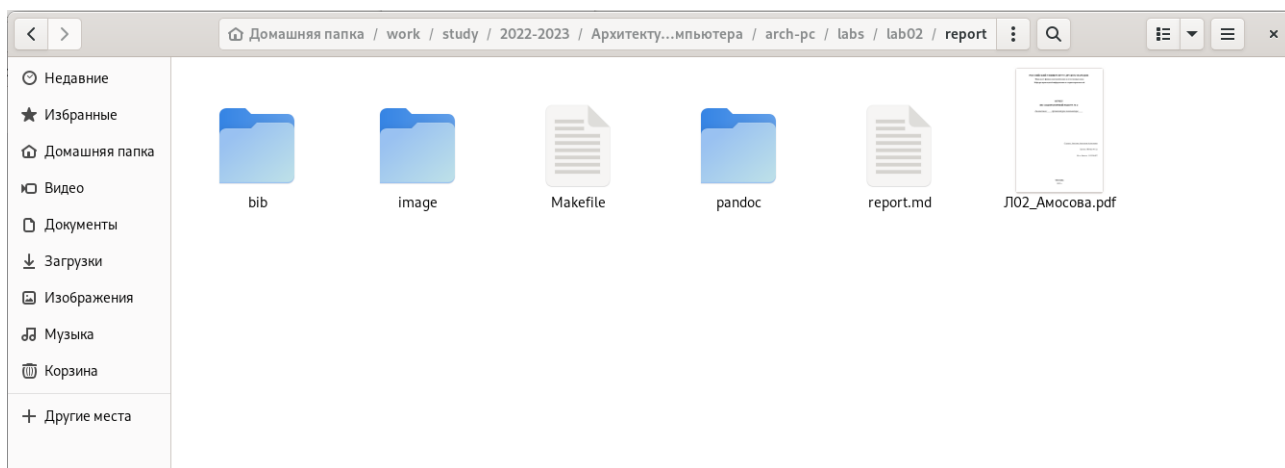


Рис.4.2.

3) Все упомянутые файлы загружаю в свой репозиторий Github:

aaamosova Add files via upload			ef64bd2 21 minutes ago	History
..				
bib	feat(main): make course structure		21 hours ago	
image	feat(main): make course structure		21 hours ago	
pandoc/csl	feat(main): make course structure		21 hours ago	
Makefile	feat(main): make course structure		21 hours ago	
report.md	feat(main): make course structure		21 hours ago	
Л01_Амосова_отчет.pdf	Add files via upload		21 minutes ago	

Рис.4.3. Добавление лабораторных 1-3 на Github

aaamosova Add files via upload		35183ea 21 minutes ago	History
..			
▢ bib	feat(main): make course structure		21 hours ago
▢ image	feat(main): make course structure		21 hours ago
▢ pandoc/csl	feat(main): make course structure		21 hours ago
📄 Makefile	feat(main): make course structure		21 hours ago
📄 report.md	feat(main): make course structure		21 hours ago
📄 Л02_Амосова_отчет.pdf	Add files via upload		21 minutes ago

Рис.4.4.

aaamosova Add files via upload		e6bc8aa 18 seconds ago	History
..			
▢ bib	feat(main): make course structure		22 hours ago
▢ image	feat(main): make course structure		22 hours ago
▢ pandoc/csl	feat(main): make course structure		22 hours ago
📄 Makefile	feat(main): make course structure		22 hours ago
📄 report.md	feat(main): make course structure		22 hours ago
📄 Л03_Амосова_отчет.pdf	Add files via upload		18 seconds ago

Рис.4.6.

*ссылка на мой репозиторий в Github: [aaamosova/study_2022-2023_arh-pc \(github.com\)](https://github.com/aaamosova/study_2022-2023_arh-pc)

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также познакомилась с одной конкретной системой (git) и приобрела практические навыки работы в ней.