

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ардеев Никита Евгеньевич

Группа: НММбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git..

Настройка github

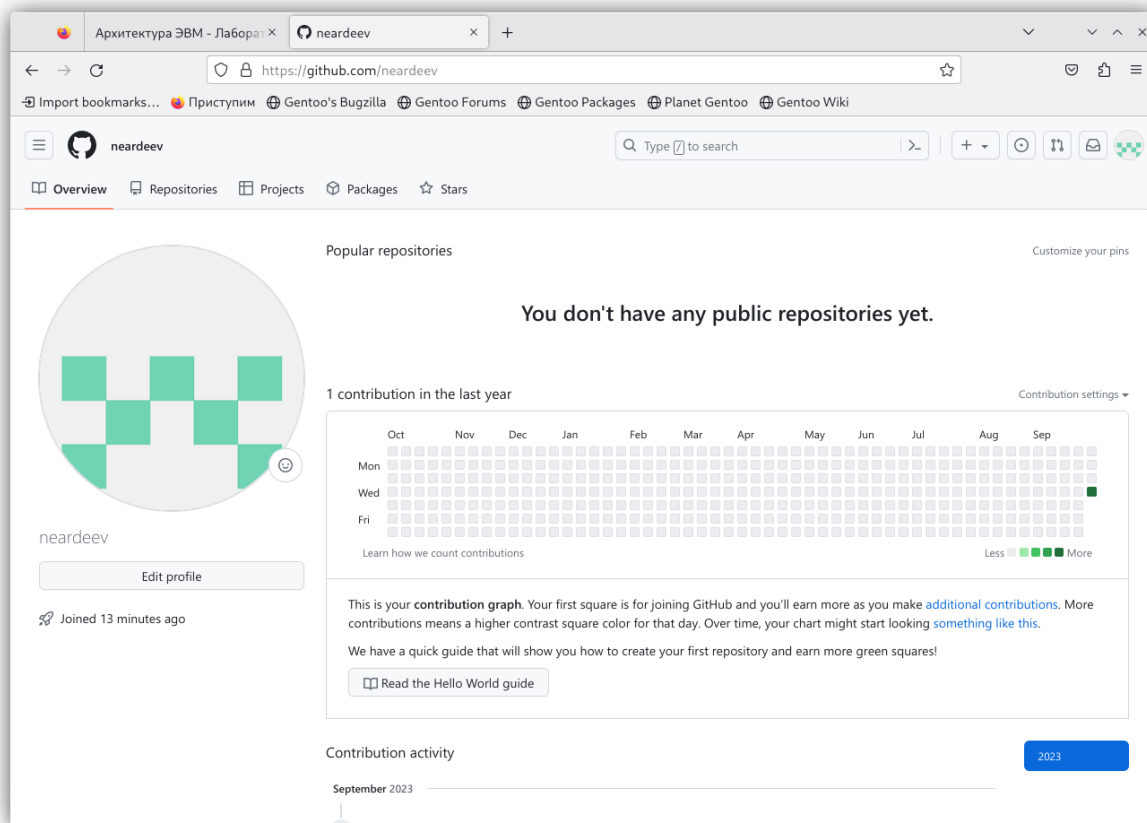


Рис. 1.1. Создали учётную запись на сайте github

Базовая настройка git

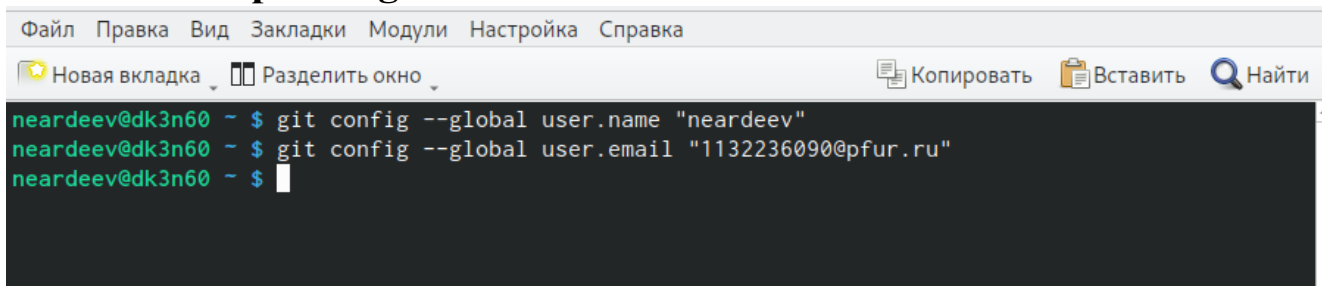


Рис. 2.1. Указали имя и e-mail владельца репозитория

```
neardeev@dk3n60 ~ $ git config --global core.quotepath false
neardeev@dk3n60 ~ $
```

Рис. 2.2. Настроили utf-8 в выводе сообщений git

```
neardeev@dk3n60 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
neardeev@dk3n60 ~ $
```

Рис. 2.3. Задали имя “мастер” для начальной ветки

```
neardeev@dk3n60 ~ $ git config --global core.autocrlf input
neardeev@dk3n60 ~ $ it config --global core.safecrlf warn
bash: it: команда не найдена
neardeev@dk3n60 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
neardeev@dk3n60 ~ $
```

Рис. 2.4. Настроили параметры autocrlf и safecrlf

Создание SSH ключа

```
neardeev@dk3n60 ~ $ ssh-keygen -C "Никита Ардеев 1132236090@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/e/neardeev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/e/neardeev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/e/neardeev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/e/neardeev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:eu9f9zPInAFg8G6s421ftrTcCnCr0ftEFjJErUTdYio Никита Ардеев 1132236090@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .. o+o . |
|      .o.. = . |
|      ..oo+.. |
|      oE +o . |
|      S=...o |
|      .o + +. |
|      .o.. +o== . |
|      ..ooo 0*++ . |
|      ..+++o*..+ |
+-----[SHA256]-----+
neardeev@dk3n60 ~ $
```

Рис. 3.1. Сгенерировали пару ключей (приватный и открытый)

```
neardeev@dk3n60 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
neardeev@dk3n60 ~ $
```

Рис. 3.2. Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена

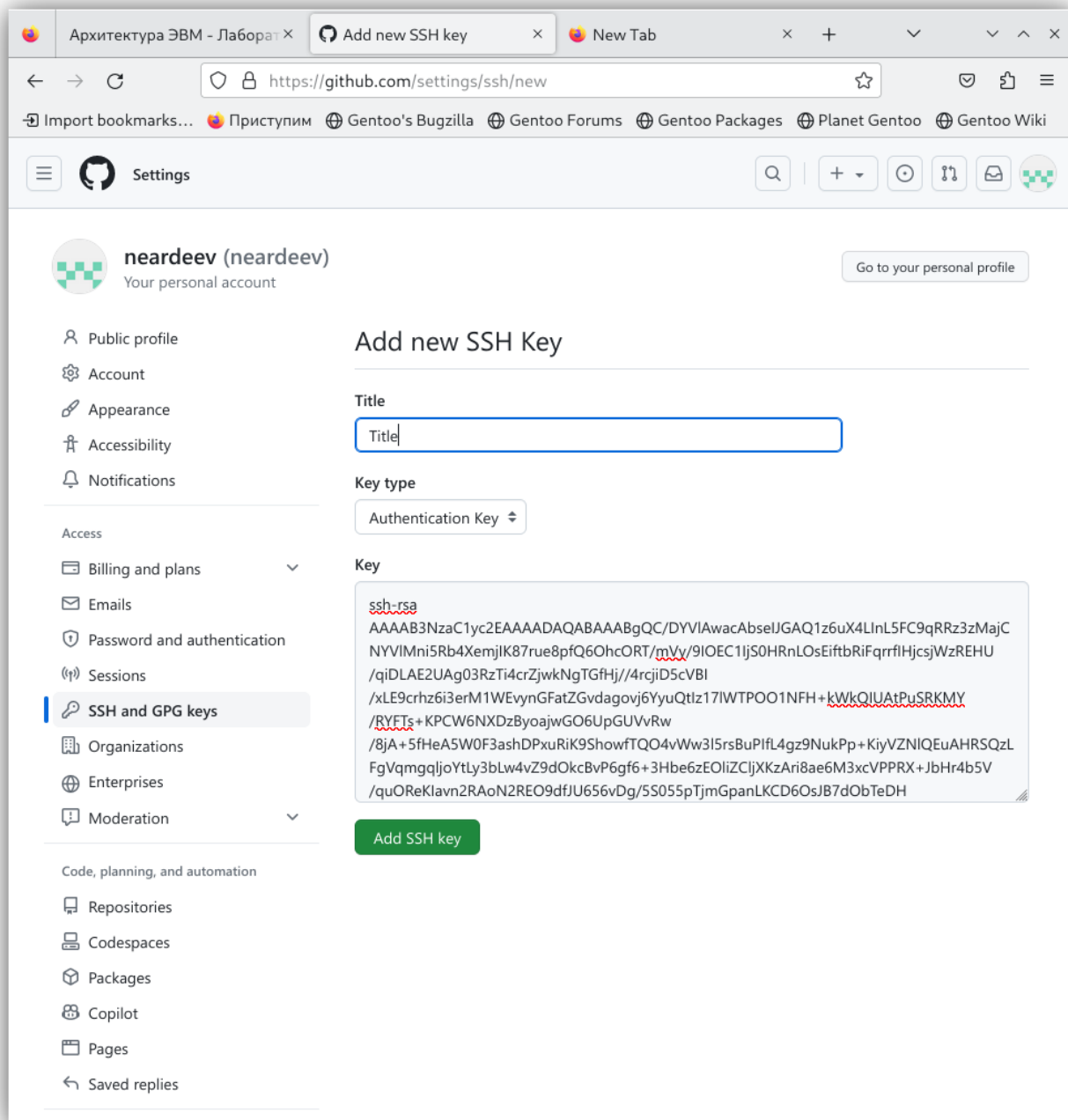


Рис. 3.3. Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя “Title”

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



Title
SHA256: eu9f9zPInAFg8G6s421ftrTcCnCr0ftEFjJErUTdYio
Added on Sep 27, 2023
Never used — Read/write

Delete

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

Рис. 3.4. Создали SSH ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
neardeev@dk3n60 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
neardeev@dk3n60 ~ $
```

Рис. 4.1. Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

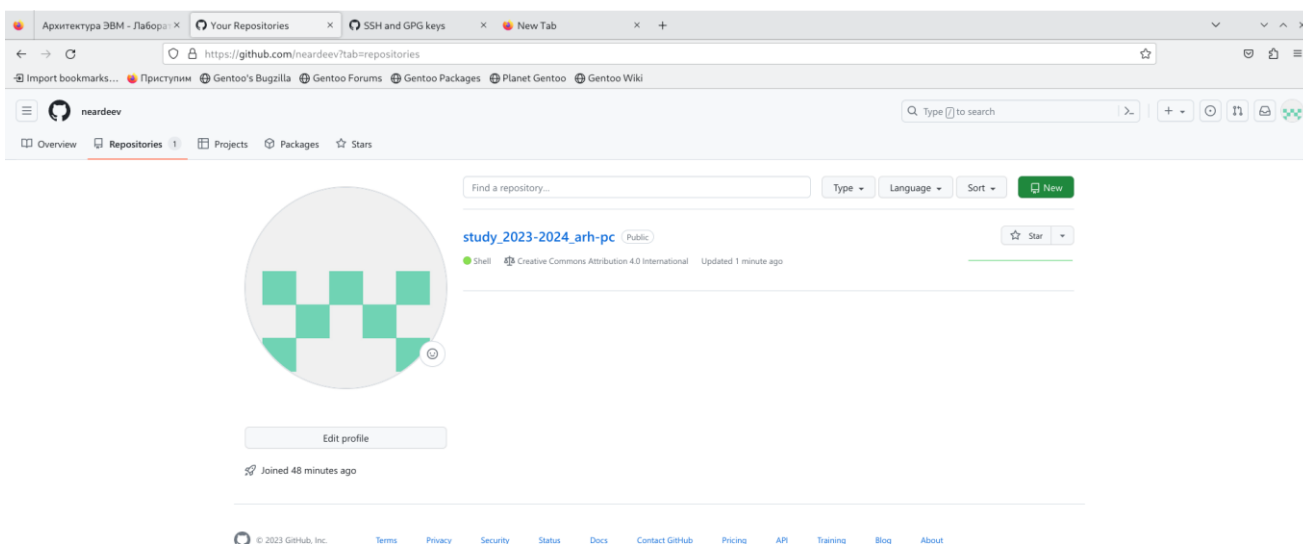


Рис. 4.2. Создали репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

```

neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:neardeev/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpbZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 16.93 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Updating files: 100% (23/23), 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/n/e/neardeev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.11 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/e/neardeev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.46 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'

```

Рис. 4.3. Перешли в каталог курса и клонировали созданный репозиторий

Настройка каталога курса

```

neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make

```

Рис. 5.1. Перешли в каталог курса, удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги

```

neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e099be4] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py

```

Рис. 5.2. Ввели команды git add . и git commit -am

```
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 13.68 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:neardeev/study_2023-2024_arh-pc.git
   a7fbf01..e099be4  master -> master
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 5.3. Ввели команду git push и отправили файлы на сервер

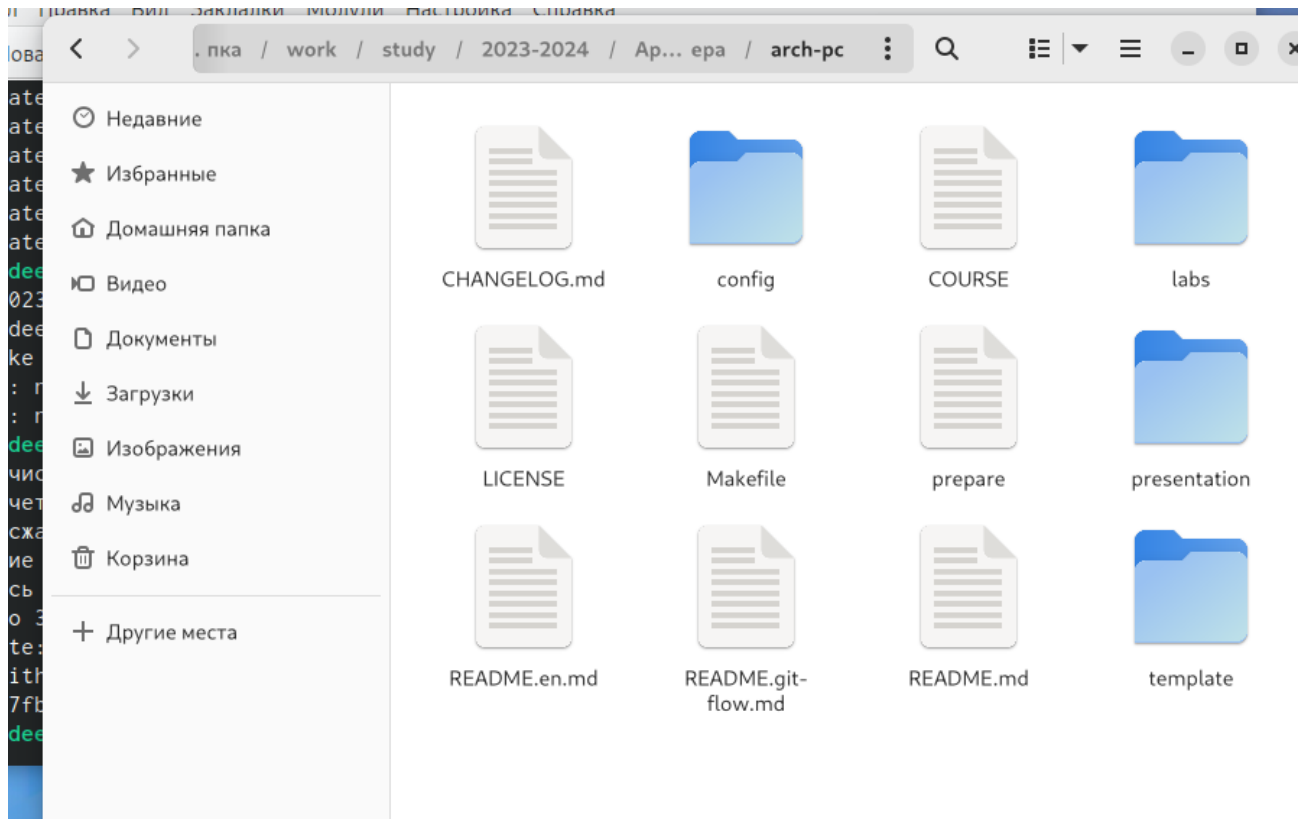


Рис. 5.4. Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории
















 neardeev feat(main): make course structure		e099be4 4 minutes ago	 2 commits
 config	Initial commit	24 minutes ago	
 labs	feat(main): make course structure	4 minutes ago	
 presentation	feat(main): make course structure	4 minutes ago	
 template	Initial commit	24 minutes ago	
 .gitattributes	Initial commit	24 minutes ago	
 .gitignore	Initial commit	24 minutes ago	
 .gitmodules	Initial commit	24 minutes ago	
 CHANGELOG.md	Initial commit	24 minutes ago	
 COURSE	feat(main): make course structure	4 minutes ago	
 LICENSE	Initial commit	24 minutes ago	
 Makefile	Initial commit	24 minutes ago	
 README.en.md	Initial commit	24 minutes ago	
 README.git-flow.md	Initial commit	24 minutes ago	

Рис. 5.5. Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github

Задания для самостоятельной работы

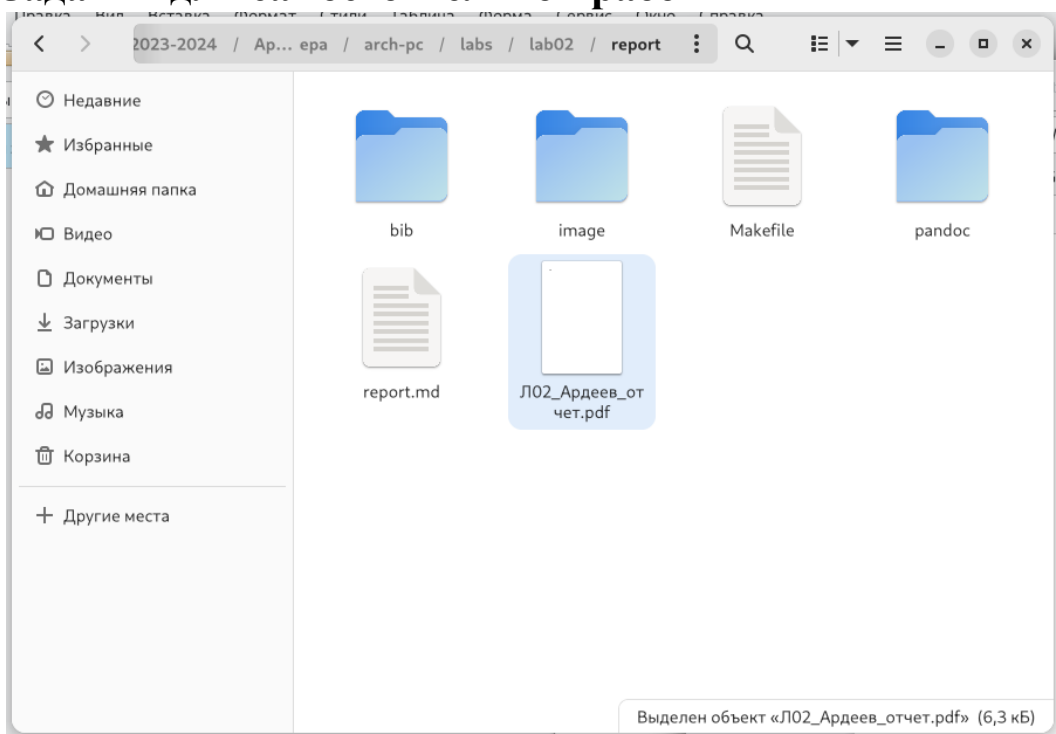


Рис. 6.1. Создали отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства

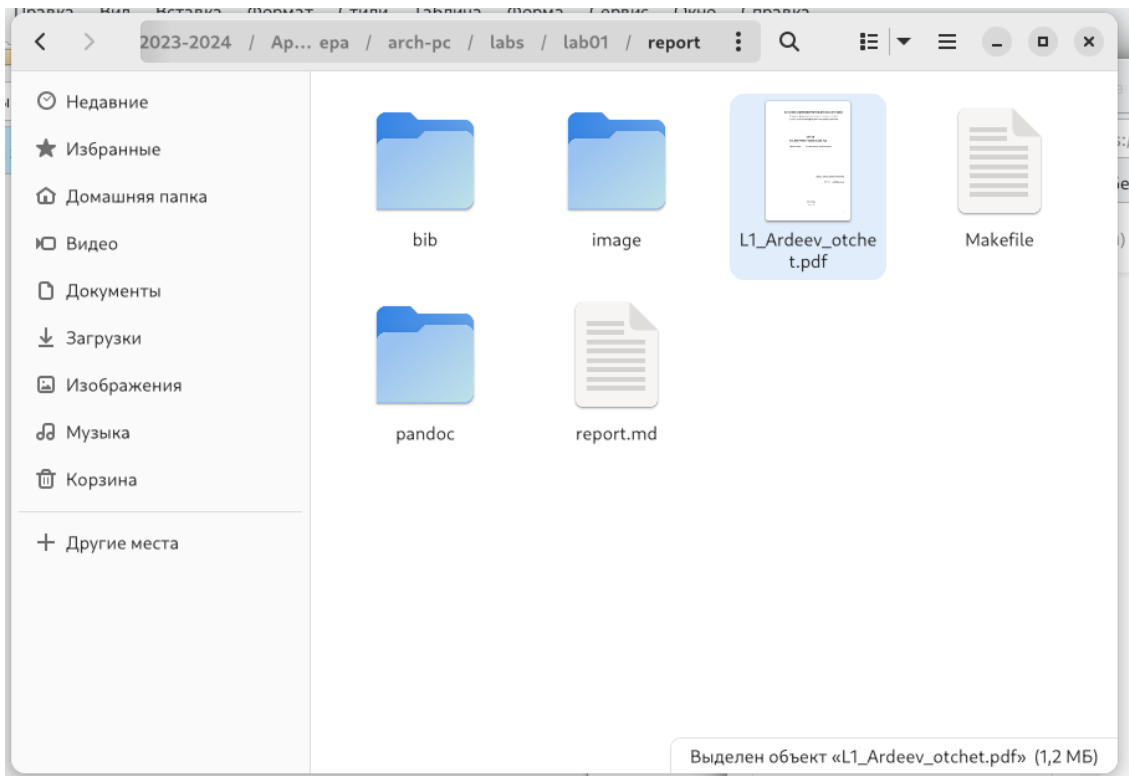


Рис. 6.2. Скопировали отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства

```

fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master dcc0045] feat(main): make reports
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/L1_Ardeev_otchet.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/L02_Ардеев_отчет.pdf
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 1.03 МиБ | 7.85 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:neardeev/study_2023-2024_arh-pc.git
 e099be4..dcc0045  master -> master
neardeev@dk3n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 6.4. Загрузили файлы на github

neardeev feat(main): make reports dcc0045 · 1 minute ago History		
Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	33 minutes ago
image	feat(main): make course structure	33 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	33 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	33 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	33 minutes ago
ЛО2_Ардеев_отчет.pdf	feat(main): make reports	1 minute ago

Рис. 6.5. Проверили, что файлы загружены на github

Вывод

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.