

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЁТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Канева Екатерина Павловна

Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

## Оглавление

Цель работы.....	3
1. Лабораторная работа.....	4
1.1. Настройка GitHub.....	4
1.2. Базовая настройка git.....	5
1.3. Создание SSH ключа. ....	6
1.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона. ....	7
1.5. Настройка каталога курса.....	9
2. Задания для самостоятельной работы.....	12
Выводы .....	17

## **Цель работы**

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

# 1. Лабораторная работа.

## 1.1. Настройка GitHub.

Предварительно мною уже был создан аккаунт на сайте <https://github.com>, а также была заполнена основная информация (рис. 1.1.1):

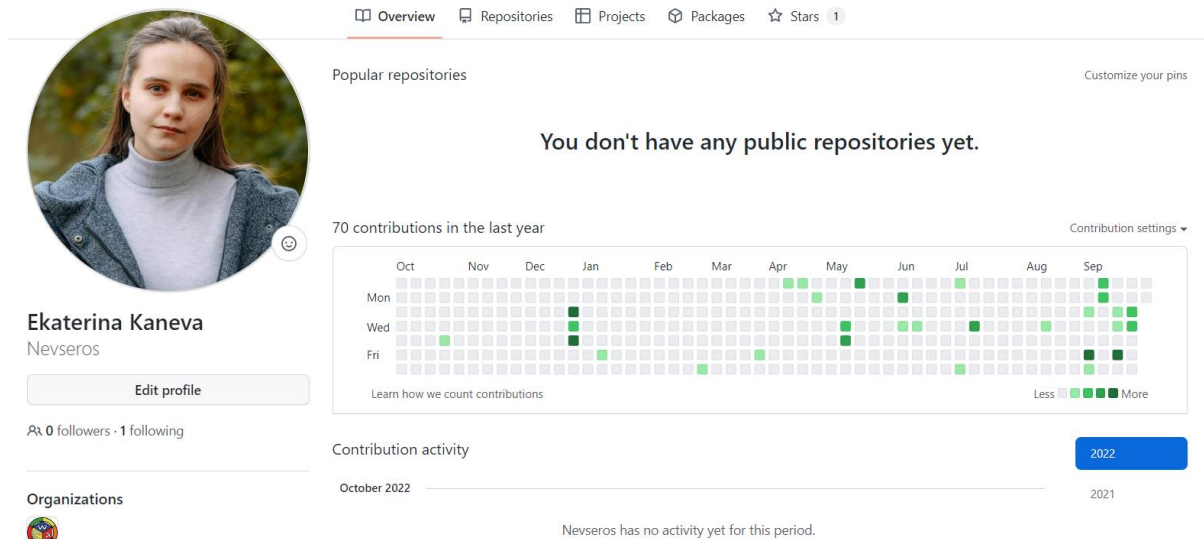


Рис. 1.1.1. Учётная запись на сайте GitHub.

## 1.2. Базовая настройка git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав свои имя и email (рис. 1.2.1):

```
git config --global user.name "Ekaterina Kaneva"  
git config --global user.email "nkanevan@gmail.com"
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Kaneva"  
[epkaneva@fedora ~]$ git config --global user.email "nkanevan@gmail.com"
```

*Рис. 1.2.1. Ввод имени и адреса электронной почты.*

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 1.2.2):

```
git config --global core.quotepath false
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

*Рис. 1.2.2. Настройка utf-8 в выводе сообщений git.*

Зададим имя начальной ветки – master (рис. 1.2.3):

```
git config --global init.defaultBranch master
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

*Рис. 1.2.3. Задаём имя начальной ветки.*

Параметр autocrlf (рис. 1.2.4):

```
git config --global core.autocrlf input
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

*Рис. 1.2.4. Параметр autocrlf.*

Параметр safecrlf (рис. 1.2.5):

```
git config --global core.safecrlf warn
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

*Рис. 1.2.5. Параметр safecrlf.*

### 1.3. Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации на сервере репозитория сгенерируем пару ключей – приватный и открытый (рис. 1.3.1):

`ssh-keygen -C "Ekaterina Kaneva nkanevan@gmail.com"`

```
[epkaneva@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ekaterina Kaneva nkanevan@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/epkaneva/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/epkaneva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/epkaneva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/epkaneva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:o5AK9Z9ZitaKQShHRiAfjP9YiuBRBPsl7mbL5xjXn8Ks Ekaterina Kaneva nkanevan@gmail.com
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|  +=+  |
|  +=.  |
|  =*+  |
|  =*...O  |
|  = oo++ S  |
|  .+ .== X o  |
|  oo+ O *  |
|  .+. O  |
|  . o. E...  |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 1.3.1. Генерация SSH-ключа.

Далее, чтобы добавить новый сгенерированный ключ, авторизуемся на сайте [github.org](https://github.com) и введём новый ключ в настройках. Чтобы скопировать ключ, в консоль введём следующую команду, а затем скопируем ключ (рис. 1.3.2):

`cat ~/.ssh/id_rsa.pub`

```
[epkaneva@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Рис. 1.3.2. Копирование ключа.

Теперь добавим ключ (рис. 1.3.3):

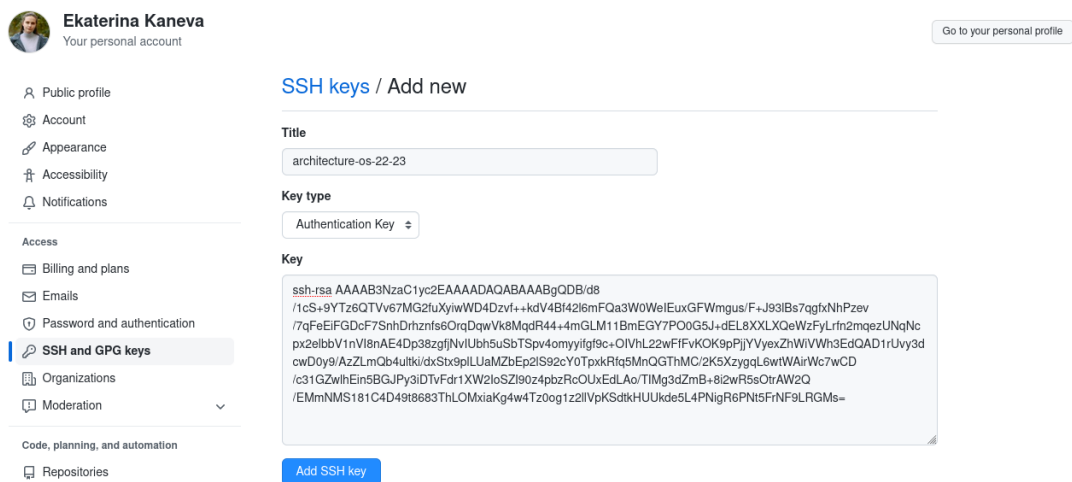


Рис. 1.3.3. Добавление нового SSH-ключа.

## 1.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 1.4.1):

```
mkdir -p ~/work/study/2022-2023/«Архитектура компьютера»
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 1.4.1. Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера».

Используем указанный в тексте лабораторной работы шаблон для собственного репозитория (рис. 1.4.2):

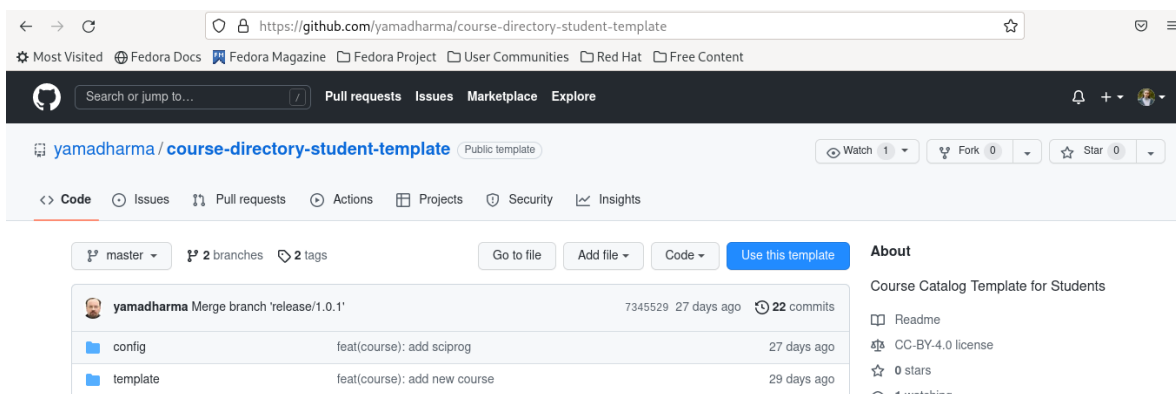


Рис. 1.4.2. Выбор шаблона для репозитория.

В открывшемся окне зададим имя репозитория study\_2022-2023\_arch-pc и создадим репозиторий (рис. 1.4.3):

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

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

Owner \*  / Repository name \*

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

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 yamadharm/course-directory-student-template and not just master.

① You are creating a public repository in your personal account.

Рис. 1.4.3. Создание репозитория.

Откроем терминал и перейдём в каталог курса (рис. 1.4.4):

`cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"`

```
[epkaneva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[epkaneva@fedora Архитектура компьютера]$
```

*Рис. 1.4.4. Переход в каталог курса.*

Клонируем созданный репозиторий (рис. 1.4.5):

`git clone --recursive git@github.com:/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc`

```
[epkaneva@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Cloning into '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
Receiving objects: 100% (26/26), 16.04 KiB | 8.02 MiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/epkaneva/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
Receiving objects: 100% (71/71), 88.89 KiB | 901.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Cloning into '/home/epkaneva/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
Receiving objects: 100% (78/78), 292.27 KiB | 1.60 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/31), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[epkaneva@fedora Архитектура компьютера]$ ls
arch-pc
```

*Рис. 1.4.5. Клонирование репозитория и проверка.*



## 1.5. Настройка каталога курса.

Перейдём в каталог курса, указав относительный путь (рис. 1.5.1):

```
[epkaneva@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc  
[epkaneva@fedora arch-pc]$
```

Рис. 1.5.1. Переход в каталог курса.

Удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги (рис. 1.5.2):

```
rm package.json  
echo arch-pc > COURSE  
make
```

```
[epkaneva@fedora arch-pc]$ rm package.json  
[epkaneva@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE  
[epkaneva@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 1.5.2. Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов.

Отправим файлы на сервер (рис. 1.5.3.1, 1.5.3.2):

```
git add .  
git commit -am 'feat(main): make course structure'  
git push
```

```
[epkaneva@fedora arch-pc]$ git add .  
[epkaneva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'  
[master 30afe9e] 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
```

Рис. 1.5.3. Отправка файлов на сервер

```

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
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
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
[epkaneva@fedora arch-pc]$ git push
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (20/20), 310.95 KiB | 1.97 MiB/s, done.
Total 20 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Nevseros/study_2022-2023_arch-pc.git
  9343cb4..30afe9e  master -> master

```

*Рис. 1.5.3.2. Отправка файлов на сервер.*

Теперь проверим, что файлы действительно отправились на сервер (рис. 1.5.4, 1.5.5):

master study_2022-2023_arch-pc / labs /		Go to file	Add file	...
Nevseros feat(main): make course structure		30afe9e	20 minutes ago	History
..				
lab01	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab02	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab03	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab04	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab05	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab06	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab07	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab08	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab09	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab10	feat(main): make course structure	20 minutes ago		
lab11	feat(main): make course structure	20 minutes ago		

*Рис. 1.5.4. Содержание каталога labs на github.*

```
[epkaneva@fedora arch-pc]$ cd labs
[epkaneva@fedora labs]$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
```

*Рис. 1.5.5. Содержание каталога labs в локальном репозитории.*

Содержание каталога labs совпадает, остальные каталоги также проверены.

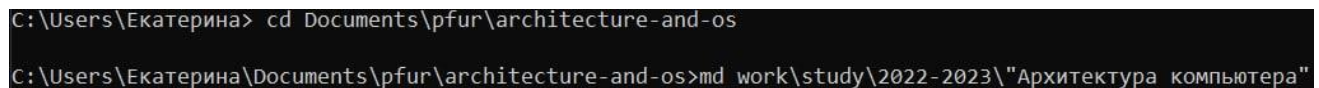
## 2. Задания для самостоятельной работы.

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs\lab03\report).
2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузите файлы на github.

Поскольку предыдущие 2 отчёта и этот, третий (создавался в процессе выполнения работы, поэтому был почти готов, когда были прочитаны задания для самостоятельной работы), были составлены на хост-машине, а не на виртуальной, загружать их через виртуальную машину мне показалось достаточно долгим и чуть более сложным занятием, чем клонирование репозитория на хост-машину и работа с ним через заранее установленный на хост-машине git.

Создадим нужные каталоги в хост машине. Для этого откроем командную строку (cmd), перейдём в каталог, в котором хранятся результаты моей работы по дисциплине «Архитектура компьютера», и создадим каталог подобно тому, что создавался ранее на виртуальной машине (рис. 2.1):

```
cd Documents\pfur\architecture-and-os
md work\study\2022-2023\"Архитектура компьютера"
```

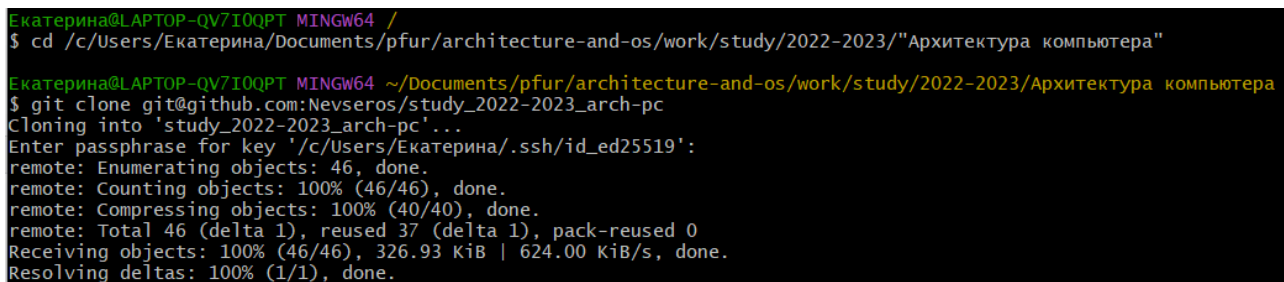


```
C:\Users\Екатерина> cd Documents\pfur\architecture-and-os
C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os> md work\study\2022-2023\"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.1. Создание нужной последовательности вложенных каталогов.

После этого откроем консоль git-bash, перейдём в каталог «Архитектура компьютера» и клонируем туда репозиторий (рис. 2.2):

```
cd /c/Users/Екатерина/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023
/"Архитектура компьютера"
git clone git@github.com:Nevseros/study_2022-2023_arch-pc
```



```
Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 /
$ cd /c/Users/Екатерина/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
$ git clone git@github.com:Nevseros/study_2022-2023_arch-pc
Cloning into 'study_2022-2023_arch-pc'...
Enter passphrase for key '/c/Users/Екатерина/.ssh/id_ed25519':
remote: Enumerating objects: 46, done.
remote: Counting objects: 100% (46/46), done.
remote: Compressing objects: 100% (40/40), done.
remote: Total 46 (delta 1), reused 37 (delta 1), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (46/46), 326.93 KiB | 624.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

Рис. 2.2. Клонирование репозитория на хост-машину.

Поскольку изначально отчёт создавался в C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os, его теперь надо скопировать в нужную директорию (правда, с

первого раза получилось не туда, на каталог выше). Для этого введём команду уже в Windows PowerShell (рис. 2.3):

```
copy C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\lab03-kaneva-report.docx C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03
```

```
PS C:\> copy C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\lab03-kaneva-report.docx C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03
```

*Рис. 2.3. Копирование и переименование файла.*

Видим, что скопировали не туда и забыли переименовать, значит нужно ввести ещё пару команд – для перехода в каталог «Архитектура компьютера» (рис. 2.4) и для переноса и переименования файла (рис. 2.5):

```
cd C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03
```

```
PS C:\> cd C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03
```

*Рис. 2.4. Переход в нужный каталог.*

```
move lab03-kaneva-report.docx report\lab03.docx
```

```
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03> move lab03-kaneva-report.docx report\lab03.docx
```

*Рис. 2.5. Перемещение файла отчёта в нужный каталог.*

Теперь проверим, что файл отчёта к лабораторной действительно в нужном каталоге и под нужным названием (рис. 2.6):

```
cd report  
dir
```

```
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03> cd report  
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03\report> dir
```

Каталог: C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study\_2022-2023\_arch-pc\labs\lab03\report

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	04.10.2022 12:59		bib
d----	04.10.2022 12:59		image
d----	04.10.2022 12:59		pandoc
-a----	04.10.2022 19:26	1181111	lab03.docx
-a----	04.10.2022 12:59	599	Makefile
-a----	04.10.2022 12:59	5773	report.md

*Рис. 2.6. Переход в каталог reports и проверка его содержимого.*

Теперь, когда видим, что документ находится в нужном каталоге, можем далее вносить в него изменения. Чтобы открыть документ в редакторе Word, введём команду (ради команды `ii` и был выполнен переход из обычной Командной строки в Windows PowerShell) (рис. 2.7):

`ii lab03.docx`

```
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os\work\study\2022-2023\Архитектура компьютера\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab03\report> ii lab03.docx
```

*Рис. 2.7. Открытие файла с отчётом в формате .docx.*

Через PowerShell также переместим, переименовывая, отчёты по работам 1 и 2 (рис. 2.8):

```
cd C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os
dir
move lab01-kaneva-report.pdf work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"
\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab01\report\lab01.pdf
move lab01.docx work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\study_2022-
2023_arch-pc\labs\lab01\report\lab01.docx
move lab02-kaneva-report.pdf work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"
\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab02\report\lab02.pdf
move lab02-kaneva-report.docx work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"
\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab02\report\lab02.docx
```

```
PS C:\Users\Екатерина\Documents> cd C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os> dir

Каталог: C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         04.10.2022   0:56                work
-a-----         24.09.2022   23:22        1739325 lab01-kaneva-report.pdf
-a-----         24.09.2022   23:23        5470918 lab01.docx
-a-----         02.10.2022    1:50        2459502 lab02-kaneva-report.docx
-a-----         01.10.2022   20:50        1069748 lab02-kaneva-report.pdf
-a-----         04.10.2022   19:26        1181111 lab03-kaneva-report.docx

PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os> move lab01-kaneva-report.pdf work\study\2022-2023\\"Архитектура
компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab01\report\lab01.pdf
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os> move lab02-kaneva-report.docx work\study\2022-2023\\"Архитектура
компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab02\report\lab02.docx
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os> move lab01.docx work\study\2022-2023\\"Архитектура компьютера"\s
tudy_2022-2023_arch-pc\labs\lab01\report\lab01.docx
PS C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os> move lab02-kaneva-report.pdf work\study\2022-2023\\"Архитектура
компьютера"\study_2022-2023_arch-pc\labs\lab02\report\lab02.pdf
```

*Рис. 2.8. Перемещение и переименование отчётов по работам 1 и 2.*

Загрузим файлы на github с помощью git-bash (рис. 2.9):

```
cd /c/Users/Екатерина/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/"А
рхитектура компьютера"/study_2022-2023_arch-pc/labs
```



```

cd lab01/report
git add lab01.docx lab01.pdf
git commit -am "Add report for lab01"
git push origin master
cd ..
cd ..
cd lab02/report
git add lab02.pdf lab02.docx
git commit -am "Add report for lab02"
git push origin master

```

```

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~
$ cd /c/Users/Екатерина/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arch-
pc/labs
Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs (master)
$ cd lab01/report

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab01/report (master)
$ git add lab01.docx lab01.pdf

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab01/report (master)
$ git commit -am "Add report for lab01"
[master 5f956fb] Add report for lab01
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/lab01.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/lab01.pdf

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab01/report (master)
$ git push origin master
Enter passphrase for key '/c/Users/Екатерина/.ssh/id_ed25519':
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 6.52 MiB | 237.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Nevseros/study_2022-2023_arch-pc
30afe9e..5f956fb master -> master

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab01/report (master)
$ cd ..

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab01 (master)
$ cd ..

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs (master)
$ cd lab02/report

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab02/report (master)
$ git add lab02.pdf lab02.docx

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab02/report (master)
$ git commit -am "Add report for lab02"
[master c765168] Add report for lab02
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/lab02.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/lab02.pdf

Екатерина@LAPTOP-QV7I0QPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022
-2023_arch-pc/labs/lab02/report (master)
$ git push origin master
Enter passphrase for key '/c/Users/Екатерина/.ssh/id_ed25519':
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 3.24 MiB | 1002.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Nevseros/study_2022-2023_arch-pc
5f956fb..c765168 master -> master

```

Рис. 2.9. Коммиты, добавляющие отчёты по работам 1 и 2.

Теперь аналогично этим отчётам добавим отчёт 3, доделая его предварительно (сохраним в форматах .pdf и .docx). Для того, чтобы закоммитить его, введём в git-bash команды (снимка экрана не будет, иначе как я отчёт доделаю):

```
cd ..  
cd ..  
cd lab03/report  
git add lab03.pdf lab03.docx  
git commit -am "Add report for lab03"  
git push origin master
```



## **Выводы**

Изучили идеологию и применение системы контроля версий. Приобрели практические навыки работы с системой git.