

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Канева Екатерина Павловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.0.1	Настройка GitHub	6
2.0.2	Базовая настройка git.	6
2.0.3	Создание SSH ключа.	7
2.0.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.	9
2.0.5	Настройка каталога курса	11
2.0.6	Задания для самостоятельной работы	13
3	Выводы	19

Список иллюстраций

2.1	Учётная запись на сайте GitHub	6
2.2	Ввод имени и адреса электронной почты.	6
2.3	Настройка utf-8 в выводе сообщений git.	7
2.4	Задаём имя начальной ветки.	7
2.5	Параметр autocrlf.	7
2.6	Параметр safecrlf.	7
2.7	Генерация SSH-ключа.	8
2.8	Копирование ключа.	8
2.9	Добавление нового SSH-ключа.	8
2.10	Добавление нового SSH-ключа.	9
2.11	Выбор шаблона для репозитория.	9
2.12	Создание репозитория.	10
2.13	Переход в каталог курса.	10
2.14	Клонирование репозитория и проверка.	10
2.15	Переход в каталог курса.	11
2.16	Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов. . .	11
2.17	Отправка файлов на сервер.	12
2.18	Отправка файлов на сервер.	12
2.19	Содержание каталога labs на github.	13
2.20	Содержание каталога labs в локальном репозитории.	13
2.21	Создание нужной последовательности вложенных каталогов. . .	14
2.22	Клонирование репозитория на хост-машину.	14
2.23	Копирование и переименование файла.	15
2.24	Переход в нужный каталог.	15
2.25	Перемещение файла отчёта в нужный каталог.	15
2.26	Переход в каталог reports и проверка его содержимого.	15
2.27	Открытие файла с отчётом в формате .docx.	16
2.28	Перемещение и переименование отчётов по работам 1 и 2. . . .	16
2.29	Коммит, добавляющий отчёт по работе 1.	17
2.30	Коммит, добавляющий отчёт по работе 2.	18

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

2.0.1 Настройка GitHub

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

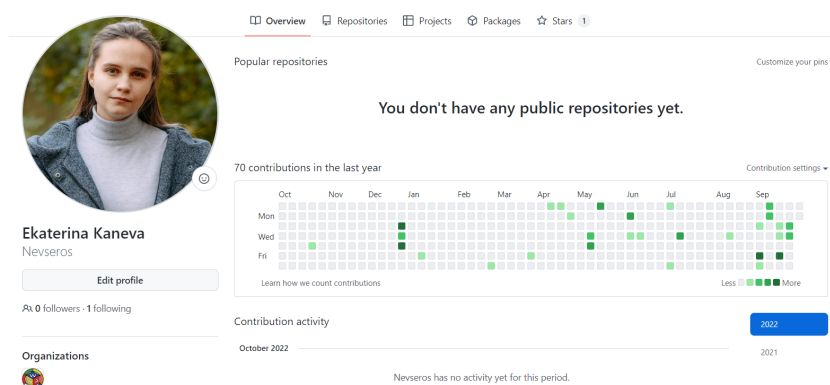


Рис. 2.1: Учётная запись на сайте GitHub

2.0.2 Базовая настройка git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав свои имя и email (рис. 2.2):

```
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. 2.2: Ввод имени и адреса электронной почты.

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 2.3):

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

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

Рис. 2.3: Настройка utf-8 в выводе сообщений git.

Зададим имя начальной ветки – master (рис. 2.4):

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

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

Рис. 2.4: Задаём имя начальной ветки.

Параметр autocrlf (рис. 2.5) и safecrlf (рис. 2.6):

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

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

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

Рис. 2.5: Параметр autocrlf.

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

Рис. 2.6: Параметр safecrlf.

2.0.3 Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации на сервере репозитория сгенерируем пару ключей – приватный и открытый (рис. 2.7):

```
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:o5AK9Z9ZitaKQShHRiAfjYiuBRBPsl7mbL5xjXn8Ks Ekaterina Kaneva nkanevan@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+==+|
|+==.|
|==*O|
|==...O|
|= oo++ S|
|. + .== X o|
| oo+ O *|
| . + . O|
| . O. E...|
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 2.7: Генерация SSH-ключа.

Далее, чтобы добавить новый сгенерированный ключ, авторизуемся на сайте github.org и введём новый ключ в настройках. Чтобы скопировать ключ, в консоль введём следующую команду, а затем скопируем ключ (рис. 2.8):

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.8: Копирование ключа.

Теперь добавим ключ (рис. 2.9):

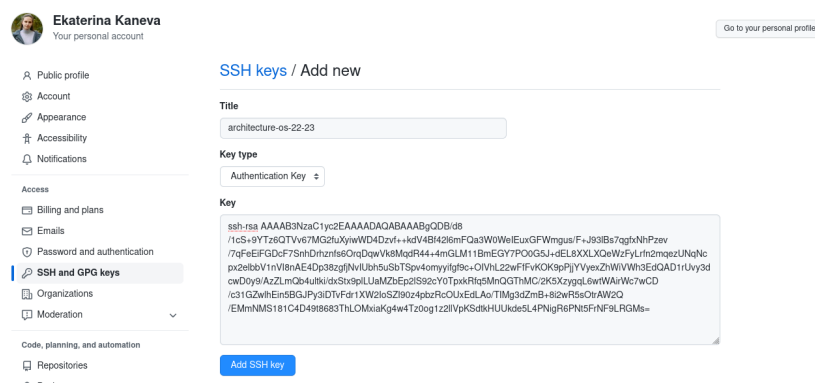


Рис. 2.9: Добавление нового SSH-ключа.

2.0.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.10):

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

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

Рис. 2.10: Добавление нового SSH-ключа.

Используем указанный в тексте лабораторной работы шаблон для собственного репозитория (рис. 2.11):

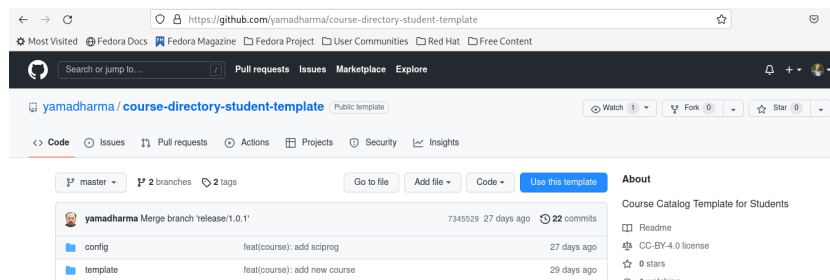




Рис. 2.11: Выбор шаблона для репозитория.

В открывшемся окне зададим имя репозитория study_2022-2023_arch-pc и создадим репозиторий (рис. 2.12):

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 *

 Nevseros / 


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

 You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository from template](#)

Рис. 2.12: Создание репозитория.

Откроем терминал и перейдём в каталог курса (рис. 2.13):

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

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

Рис. 2.13: Переход в каталог курса.

Клонируем созданный репозиторий (рис. 2.14):

```
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), 30.04 KiB | 0.02 MiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadhama/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadhama/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 '27020b47423792d472694aaf7555a5626dc51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef8f8def3b9a49cf8695277469a1a7842a'
[epkaneva@fedora Архитектура компьютера]$ ls
arch-pc
```

Рис. 2.14: Клонирование репозитория и проверка.

2.0.5 Настройка каталога курса

Перейдём в каталог курса, указав относительный путь (рис. 2.15):

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

Рис. 2.15: Переход в каталог курса.

Удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги (рис. 2.16):

```
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. 2.16: Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов.

Отправим файлы на сервер (рис. 2.17, 2.18):

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

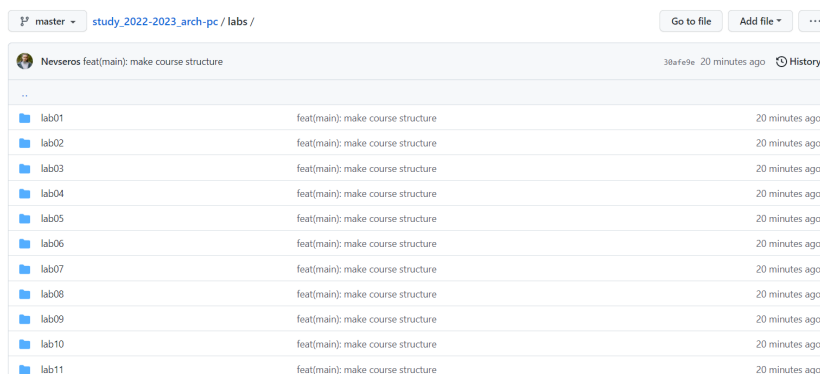
```
[epkaneva@fedora arch-pc]$ git add .
[epkaneva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 30afe9e] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
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. 2.17: Отправка файлов на сервер.

```
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. 2.18: Отправка файлов на сервер.

Теперь проверим, что файлы действительно отправились на сервер (рис. 2.19, 2.20):



File	Commit Message	Time
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. 2.19: 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. 2.20: Содержание каталога labs в локальном репозитории.

Содержание каталога labs совпадает, остальные каталоги также проверены.

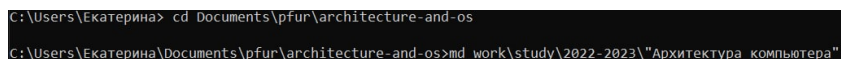
2.0.6 Задания для самостоятельной работы

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. 2.21):

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

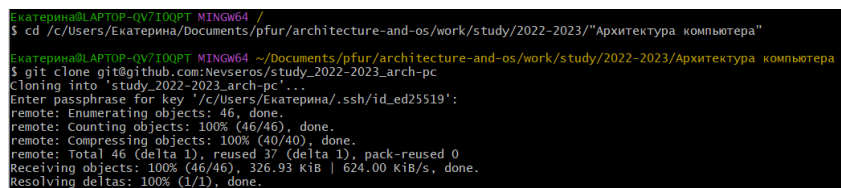


```
C:\Users\Екатерина> cd Documents\pfur\architecture-and-os
C:\Users\Екатерина\Documents\pfur\architecture-and-os>md work\study\2022-2023\"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.21: Создание нужной последовательности вложенных каталогов.

После этого откроем консоль git-bash, перейдём в каталог «Архитектура компьютера» и клонируем туда репозиторий (рис. 2.22):

```
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-QV710QPT MINGW64 /
$ cd /c/Users/Екатерина/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
Екатерина@LAPTOP-QV710QPT 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'...
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. 2.22: 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. 2.23):

```
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. 2.23: 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. 2.24) и для переноса и переименования файла (рис. 2.25):

```
cd 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
```

```
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. 2.24: Переход в нужный каталог.

```
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. 2.25: Перемещение файла отчёта в нужный каталог.

Теперь проверим, что файл отчёта к лабораторной действительно в нужном каталоге и под нужным названием (рис. 2.26):

```
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. 2.26: 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. 2.27):

```
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. 2.27: Открытие файла с отчётом в формате .docx.

Через PowerShell также переместим, переименовывая, отчёты по работам 1 и 2 (рис. 2.28):

```
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
```

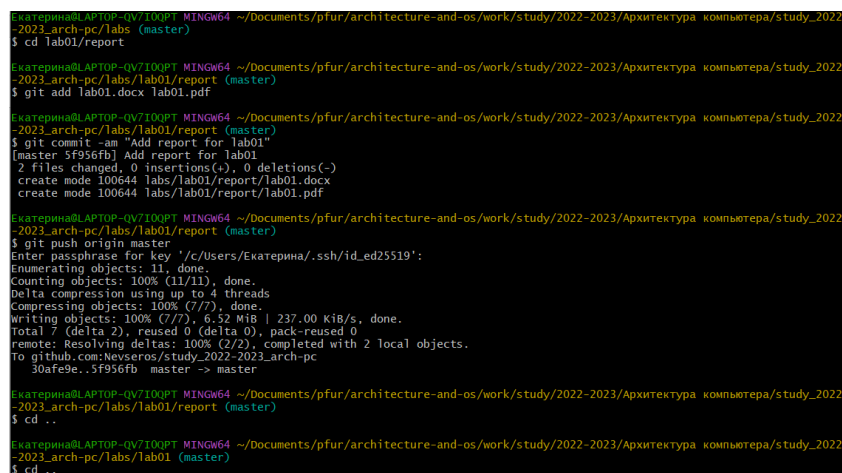
Рис. 2.28: Перемещение и переименование отчётов по работам 1 и 2.

Загрузим файлы на github с помощью git-bash (рис. 2.29 и 2.30):


```

cd /c/Users/Екатерина/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-
2023/"Архитектура 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\ЛАПТОП-QV71Q9PT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-pc/labs (master)
$ cd lab01/report
Екатерина\ЛАПТОП-QV71Q9PT 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\ЛАПТОП-QV71Q9PT 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\ЛАПТОП-QV71Q9PT 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:Neverseros/study_2022-2023_arch-pc
30afe9e..5f956fb master -> master
Екатерина\ЛАПТОП-QV71Q9PT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab01/report (master)
$ cd ..
Екатерина\ЛАПТОП-QV71Q9PT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-pc/labs (master)
$ cd ..

```

Рис. 2.29: Коммит, добавляющий отчёт по работе 1.

```

Екатерина\ЛАТОР-QV7IQPT MINGW64 ~/Documents/pfur/architecture-and-os/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-pc/labs (master)
$ cd lab02/report
Екатерина\ЛАТОР-QV7IQPT 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\ЛАТОР-QV7IQPT 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\ЛАТОР-QV7IQPT 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 KiB | 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:Neverseros/study_2022-2023_arch-pc
5f956fb..c765168 master -> master

```

Рис. 2.30: Коммит, добавляющий отчёт по работе 2.

Теперь аналогично этим отчётам добавим отчёт 3, доделав 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

```

3 Выводы

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