РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>3</u>

2	1	
дисциплина:	Архитектура компьютера	

Студент: Павличенко Родион Андреевич

Группа: НПИбд-02-24

МОСКВА

20<u>24</u>г.

Цель работы.

Цель работы: освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Выполнение лабораторной работы.

1) Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте Github.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

2) С помощью команды git pull обновляем локальный репозиторий, скачивая

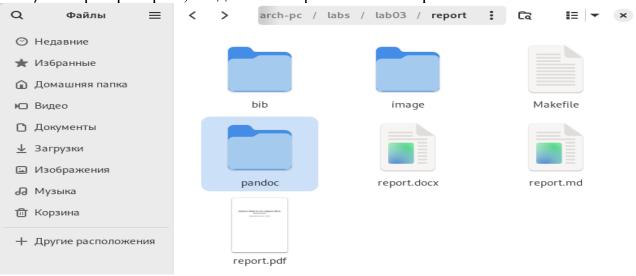
изменения.

3) Переходим в каталог report 3 лабораторной работы.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/"Aрхитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

4) Теперь проведём компиляцию шаблона отчёта с помощью команды make rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/rep ort\$ make pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx" WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently. pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escap e --citeproc --number-sections -o "report.pdf" WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.

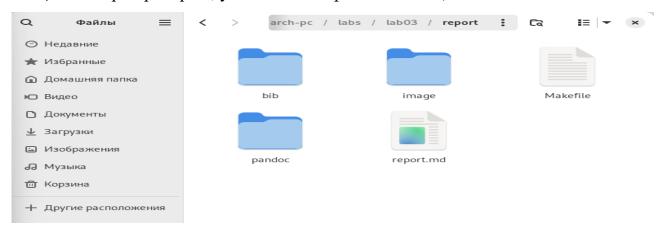
5) Теперь проверим, создались ли файлы .docx и .pdf



6) Теперь попробуем удалить эти файлы. Для этого воспользуемся командой make clean



7) А теперь проверим, удалились ли файлы отчёта\



8) Теперь откроем файл отчёта report.md с помощью редактора gedit

rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re ort\$ gedit report.md

9) Теперь посмотрим, что из себя представляет файл report.md

```
report.md
  Открыть
                           \oplus
                                                                                                                          Сохранить
                                                                                                                                              =
                                     ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/la.
                "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
  3 title:
 4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
 7 ## Generic otions
 8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
15 ## Pdf output format
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26
       name: russian
      options:

    spelling=modern

                 - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
38 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94 42 romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:
46 ## Biblatex
 47 hihla+av
```

10) После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилировать готовый

отчёт.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things m
ay (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections
-o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things m
ay (and likely will) happen silently.
```

11) Теперь перейдём в рабочий каталог

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-2024/"
Архитектура компьютера"/arch-pc
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

12)Теперь с помощью git отправим файлы лабораторной работы на Github. В качестве комментария укажем, что мы добавляем файлы для третьей лабораторной работы

```
023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main):add files lab-3'
[master 7331834] feat(main):add files lab-3
 13 files changed, 28 insertions(+), 36 deletions(-) create mode 100644 labs/lab02/report/Павличенко_ОТЧЕТ_ЛБ2.pdf
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l31.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l32.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l33.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l34.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l35.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l36.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l37.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l38.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l39.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
                                           /study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 29, готово.
Подсчет объектов: 100% (29/29), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (21/21), готово.
смагие объектов. 100% (21/21), 1010во.
Запись объектов: 100% (21/21), 1.59 МиБ | 2.52 МиБ/с, готово.
Total 21 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Rodion-77/study_2023-2024_arhpc.git
   d6a5b18..7331834 master -> master
                        lichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Выполнение задания для самостоятельной работы

1)Теперь нам нужно переделать вторую лабораторную работу в формат Markdown. Для этого необходимо для начала перейти в каталог второй лабораторной работы

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компью тера"/arch-pc/labs/lab02/report rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

2)Откроем файл лабораторной работы с помощью gedit

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

3)Заполним титульную страницу

Front matter

title: "Лабораторная работа №2"

subtitle: "Система контроля версий Git" author: "Павличенко Родион Андреевич

4)Заполним цель работы и пункт выполнения лабораторной работы

```
# Цель работы
Приобрести навыки по работе с системой контроля версия git и научиться пользоваться онлайн платформой Github
# Выполнение лабораторной работы
Создали учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основные данные.
![Учетная запись git](image/lll.png)
Сначала сделали предварительную конфигурацию git. Открыли терминал и
ввели следующие команды, указав имя и email владельца репозитория
![Предварительная конфигурация git](image/l12.png)
![Предварительная конфигурация git](image/ll3.png)
Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем
называть её master), параметр autocrlf, параметр safecrlf
![Настройка UTF-8](image/ll4.png)
![Имя начальной ветки](imagw/l15.png)
![Параметр autocrlf](image/l16.png)
![Параметр safecrlf](image/l17.png)
Создание SSH ключа
Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев
```

5) Напишем в отчёте задание для самостоятельной работы

Выполнение самостоятельной работы

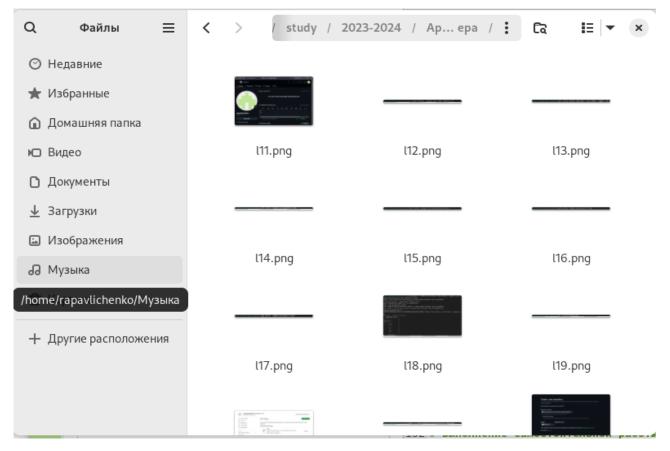
Скопируем отчет по выполненной лабораторной работе№1 в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства(labs->lab01- >report). Зайдя в свой аккаунт в github, затем перейдя в репозиторий по предмету "Архитектура компьютера", в указанные каталоги мы видим, что все успешно загрузилось. Дальше так же загрузим и отчет по проделанной лабораторной работе №2 ![Копируем отчет](image/l121.png) ![Загружаем отчет](image/l122.png)

6)Заполним выводы

Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы №2 я изучила идеологию и применения средств контроля версий, ее функции и разнообразие. Я приобрела практические навыки по работе с одной из популярных систем контроля версии, с системой git. Познакомилась с основными командами git и с web-сервисом github, который требуется для работы с git. Создала рабочее пространство и репозиторий на основе шаблона и SSH-ключи, также научилась работать с каталогами курса, рабочего пространства. А в конце,пользуясь приобретенными знаниями, загрузила отчет по лабораторной работе №1 в соответствующий каталог, созданного мной репозитория

7) Также, поместим скриншоты в отдельную папку image



8)Теперь соберём отчёт с помощью команды таке

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Stran
ge things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --numb
er-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Stran
ge things may (and likely will) happen silently.
```

- 9)Теперь осталось отправить файлы на Github. Для этого сначала перейдём в рабочий каталог
- 9.1)Перемещение в рабочий каталог

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/
2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

9.2)И после этого используем Git Для отправки. В комментарии укажем, что добавляем файлы для лабораторной работы номер 2

```
chenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
 apavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add fi
les lab-02'
[master 1667c8c] feat(main): add files lab-02
25 files changed, 81 insertions(+), 35 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l110.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l111.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l112.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l113.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l114.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l115.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l116.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l117.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l118.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l119.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l12.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l120.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l121.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l122.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l13.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l16.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/l17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l19.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
```

```
rapavlichenko@rapavlichenko:-/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 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (31/31), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), 2.56 Mub | 921.00 КиБ/с, готово.
Total 31 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Rodion-77/study_2023-2024_arhpc.git
7331834..1667c8c master -> master
```

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с языком разметки Markdown, а также были заполнены отчёты для двух лабораторных работ.