

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: Скрипник Виктория

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы :

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Порядок выполнения лабораторной работы:

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2.(рис.1.1)

```
vdskripnik@dk3n66 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh--p/
```

Рис.1.1

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.(рис.1.2)

```
vdskripnik@dk3n66 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ git pull
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Распаковка объектов: 100% (6/6), 5.34 МиБ | 3.54 МиБ/с, готово.
Из github.com:vdskripnik/study_2024-2025_arh--p
   b4e76c0..c59037d master    -> origin/master
Обновление b4e76c0..c59037d
Fast-forward
```

Рис.1.2

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3.Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make.(рис.1.3)

```
vdskripnik@dk3n66 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdskripnik/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report: Нет такого файла или каталога
vdskripnik@dk3n66 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh--p/labs/lab03/report
vdskripnik@dk3n66 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

```
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
```

Рис.1.3

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открываю и проверяю корректность полученных файлов.(рис.1.4)

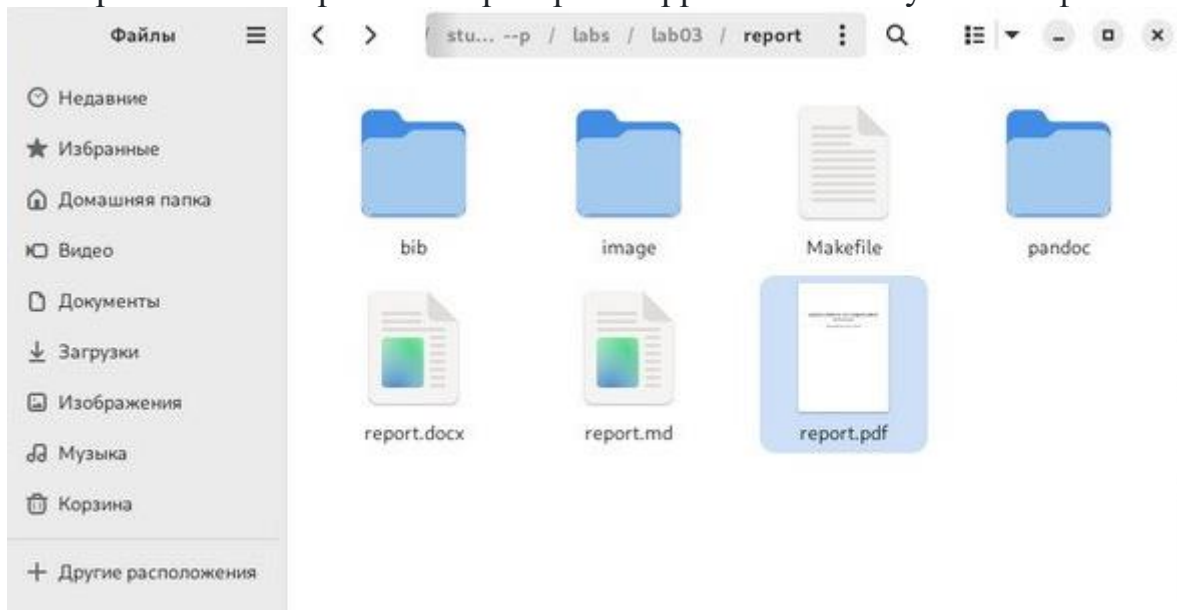


Рис.1.4

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean.(рис.1.5)

```
vdskripnik@dk3n66 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис.1.5

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit gedit report.md.(рис.1.6)

```
vdskripnik@dk3n66 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис.1.6

Заполняю отчет.(рис.1.7)

```
Открыть ▼ + *report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab03/report

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Скрипник Виктория Дмитриевна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
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
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35
```

Рис.1.7

Для того чтобы успешно удалось загрузить изображение в md,сохраняю свои изображения в папке image.(рис.1.8)



Рис.1.8

Загружаю файлы на Github.(рис.1.9)

```
vdscripник@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh--p//labs/lab03/report
vdscripник@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab03/report $ git add .
vdscripник@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab03/report $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
```

Рис.1.9

Задание для самостоятельной работы:

В соответствующем каталоге сделаю отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown.

Перехожу в редактор и заполняю отчет по лабораторной работе №2.(рисю.2.1)

```
Приложения Места
Открыть report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab02/report
102 Более подробно про Unix см. в [tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbins_book_bash_en; @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].
103
104 # Выполнение лабораторной работы
105
106 1. Базовая настройка git.
107 Открываю терминал репозитория имя и email своего репозитория.(рис.1.1 [-@fig:001]).
108
109 ![рис.1.1](image/1.1.png){#fig:001 width=100%}
110
111 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке
112 (будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и
113 safecrlf.(рис.1.2 [-@fig:001]).
114
115 ![рис.1.2](image/1.2.png){#fig:001 width=100%}
116
117 2. Создание SSH ключа.
118 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория
119 создаю пару ключей(приватный и открытый)(рис.2.1 [-@fig:001]).
120
121 ![рис.2.1](image/2.1.png){#fig:001 width=100%}
122
123 Созданный SSH ключ сохраняю на git и указываю для ключа имя (Title).
124 (рис.2.2 [-@fig:001]).
125
126 ![рис.2.2](image/2.2.png){#fig:001 width=100%}
127
128 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на
129 основе шаблона.
130 Создаю каталог (2024-2025 «Архитектура компьютера») с помощью
131 команды mkdir -p(рис.3.1 [-@fig:001]).
132
133 ![рис.3.1](image/3.1.png){#fig:001 width=100%}
134
135 4. Создание репозитория курса на основе шаблона.
136 Перехожу на страницу репозитория и выбираю Use this template
137 В открывшемся окне задаю имя репозитория study_2024-2025_arhpc и
138 создаю репозиторий (Create repository from template).(рис.4.1 [-@fig:001]).
139
140 ![рис.4.1](image/4.1.png){#fig:001 width=100%}
141
142 Клонировать созданный репозиторий.(рис.4.2 [-@fig:001]).
143
144 ![рис.4.2](image/4.2.png){#fig:001 width=100%}
145
146 Копирую ссылку для
147 клонирования на странице созданного репозитория Code.(рис.4.3 [-@fig:001]).
```

рис.2.1

Загружаю файлы на Github.(2.2)

```
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ ~ /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab02/report
bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdscripnik/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p/labs/lab02/report: это каталог
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ git add .
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 7c24538] feat(main): add files lab-3
14 files changed, 82 insertions(+), 16 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.1.png
vdscripnik@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--p $ git push
Перечисление объектов: 26, готово.
Подсчет объектов: 100% (26/26), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (20/20), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 4.06 МБ | 3.63 МБ/с, готово.
Total 20 (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:vdscripnik/study_2024-2025_arh--p.git
 25a83d1..7c24538 master -> master
```

рис.2.2

Вывод: В ходе работы я ознакомилась с тем, как в Markdown задается начертание шрифтов, оформляются изображения и ссылки на них.