

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ
НАРОДОВ**

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

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

дисциплина: Архитектура компьютеров и операционных
систем

Студент: Видмаер Егор

Группа: НБИбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Теоретическое введение	1
4	Выполнение лабораторной работы	2
4.1	Установление необходимого ПО	2
4.1.1	Установка TexLive	2
4.1.2	Установка pandoc и pandoc-crossref	2
4.2	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown	4
4.3	Задание для самостоятельной работы	8
5	Выводы	10
6	Список литературы	10

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

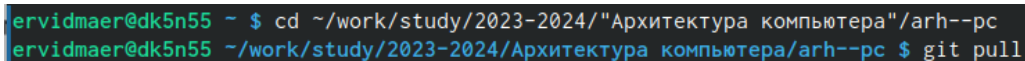
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

ЗАПОЛНЕНИЕ ОТЧЕТА

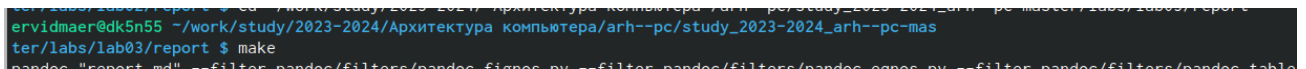
Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы 2 ..Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис 4.).



```
ervidmaer@dk5n55 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arh--pc
ervidmaer@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh--pc $ git pull
```

Рис. 1: Перемещение между директориями. `git pull`

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd` и Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make`



```
ervidmaer@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh--pc/study_2023-2024_arh--pc-mas
ter/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" ==filter_pandoc/filters/pandoc_figures.py ==filter_pandoc/filters/pandoc_figures.py ==filter_pandoc/filters/pandoc_table
```

Рис. 2: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx` LibreOffice (рис. 7).

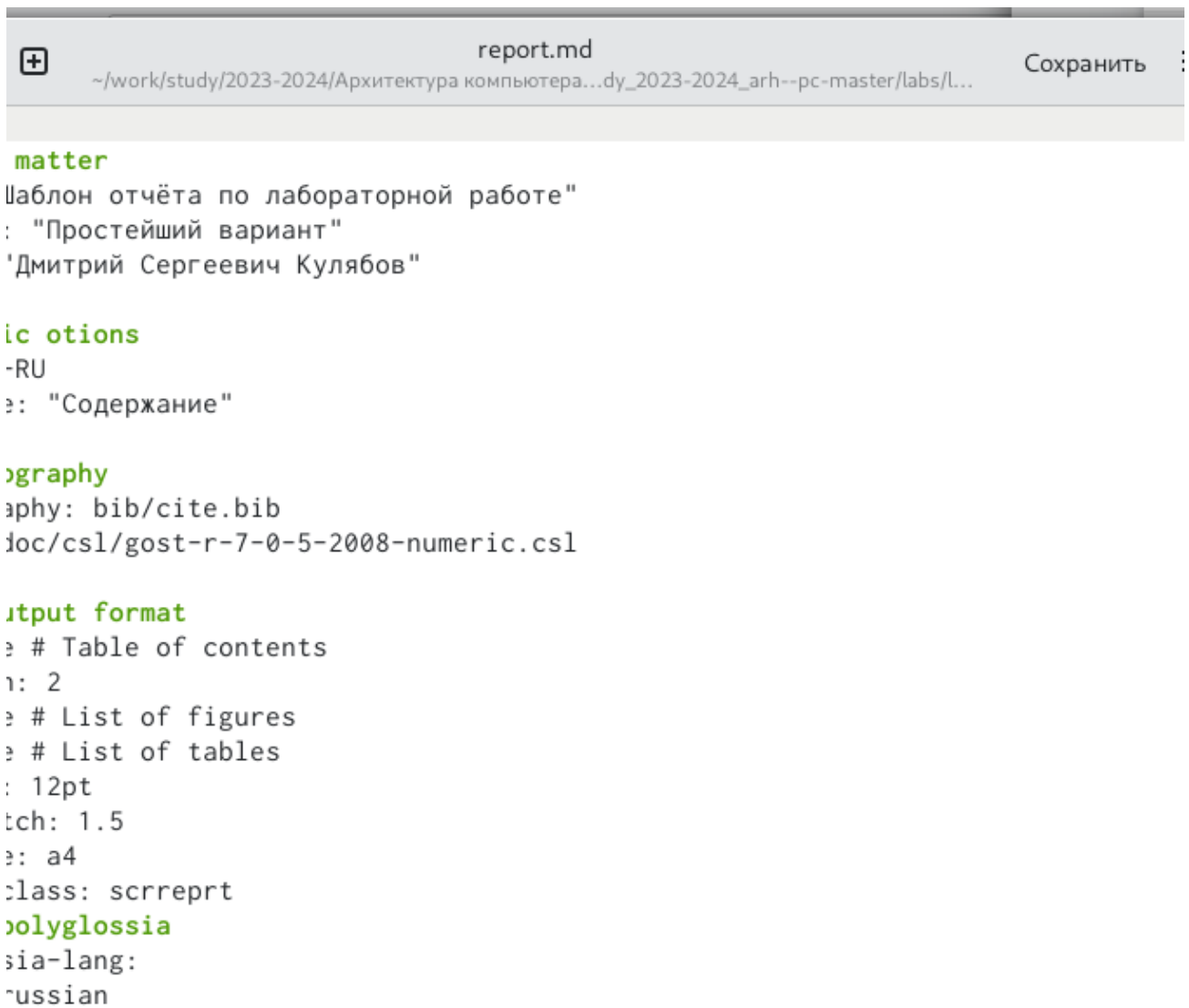


Рис. 3: Открытие файла docx

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 4).

```
k5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh--pc/study_2023-2024_arh--pc-mas
b03/report $ make clean
docx report.pdf *~
```

Рис. 4: Удаление файлов

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 5).

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Система контроля версий Git"
5 author: "Видмаер Егор"
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

```

Рис. 5: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

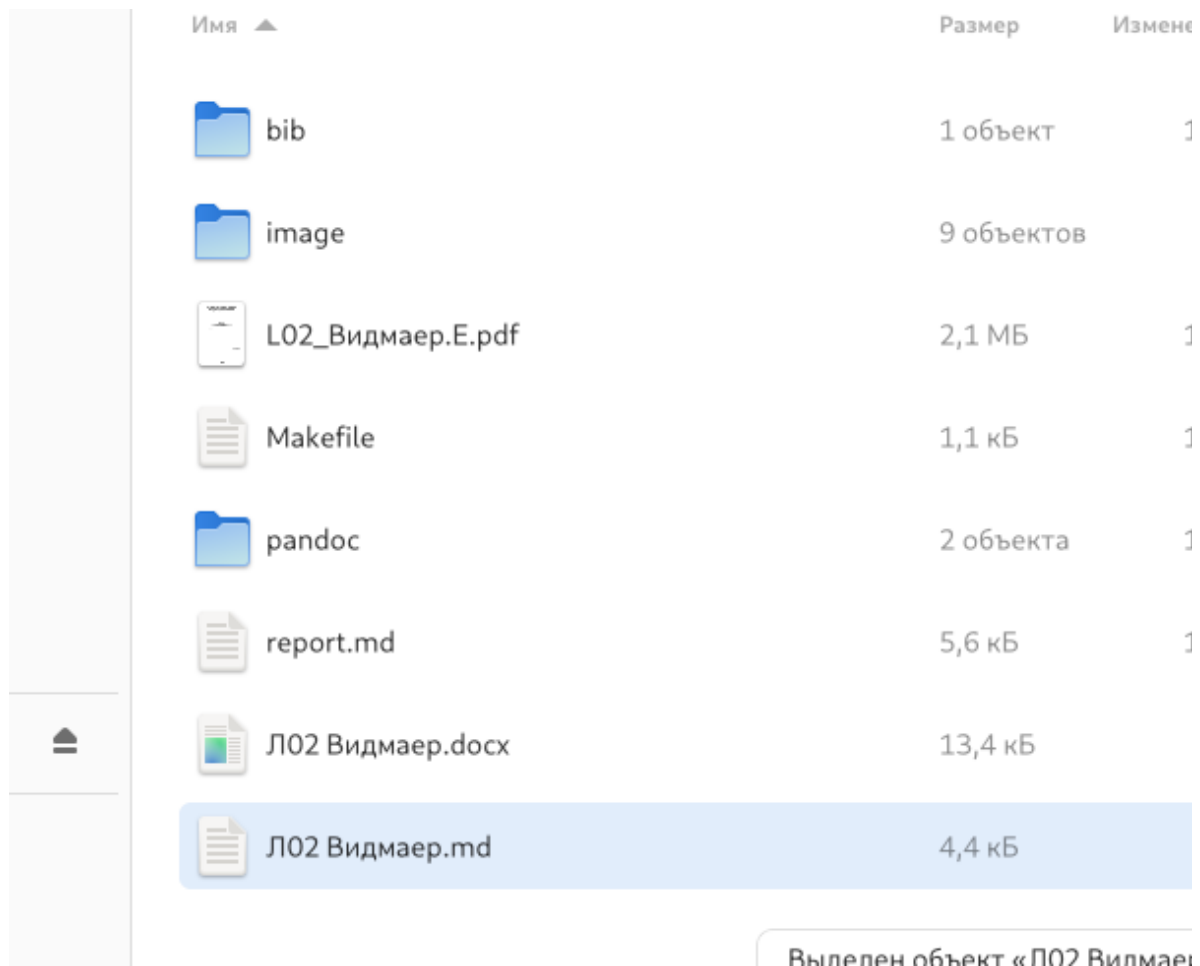
1. Перехожу в папку со второй лабораторной работой и открываю md отчет, редактирую его. Копирую файл в два других формата. pdf, docx.









```
vidmaer@dk5n55 ~ $ pandoc Л02 Видмаер.md -o Л02_Видмаер.Е.pdf
```

```
5n55 ~ $ pandoc Л02 Видмаер.md -o Л02 Видмаер.docx
```

рис.5

2. Проверяю файлы в папке



Имя ▲	Размер	Изменен
 bib	1 объект	1
 image	9 объектов	
 Л02_Видмаер.E.pdf	2,1 МБ	1
 Makefile	1,1 кБ	1
 pandoc	2 объекта	1
 report.md	5,6 кБ	1
 Л02 Видмаер.docx	13,4 кБ	
 Л02 Видмаер.md	4,4 кБ	

Выделен объект «Л02 Видмаер»

рис.5

3. Отправляю все на github

```
12 ervidmaer@dk5n55 ~ $ git add Л02 Видмаер.md
12 ervidmaer@dk5n55 ~ $ git add Л02 Видмаер.md
8 ervidmaer@dk5n55 ~ $ git commit -m "Add files"
ervidmaer@dk5n55 ~ $ git push -f origin master
```

рис 6

ВЫВОДЫ

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.