

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Малинина Анастасия Игоревна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Задание для самостоятельной работы	10
5	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	переход в каталог курса	8
4.2	обновление репозитория	8
4.3	создание файлов	8
4.4	создание файлов	9
4.5	проверка	9
4.6	проверка	9
4.7	проверка	10
4.8	проверка	10
4.9	проверка	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Markdown - 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.

4 Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы (рис. 4.1).

```
aimalinina@dk2n27 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
```

Рис. 4.1: переход в каталог курса

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 4.2).

```
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 8, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Распаковка объектов: 100% (>/5), 896.41 Киб | 2/4.00 Киб/с, готово.
Из github.com:seokiri/name-study_2024-20245arch-pc
b84cbd8..47f4ba3 master -> origin/master
Обновление b84cbd8..47f4ba3
Fast-forward
 labs/lab02/от_лаб2_Малинина_А.И.pdf | Bin 0 -> 970250 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/от_лаб2_Малинина_А.И.pdf
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd
aimalinina@dk2n27 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: обновление репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile. Сгенерировались файлы report.pdf report.docx.report.md. (рис. 4.3).

```
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.3: создание файлов

(рис. 4.4).


```
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ mc
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.4: создание файлов

Проверяем созданные файлы (рис. 4.5).



Рис. 4.5: проверка

(рис. 4.6).

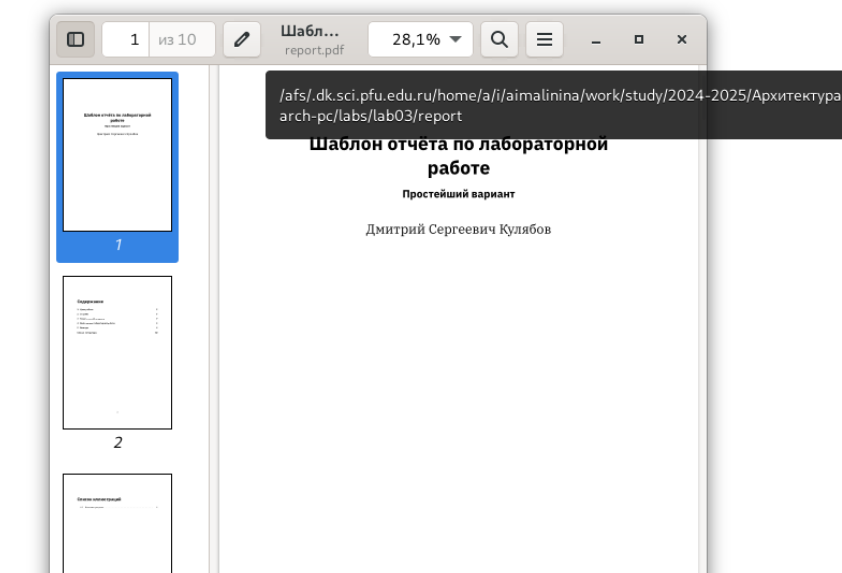
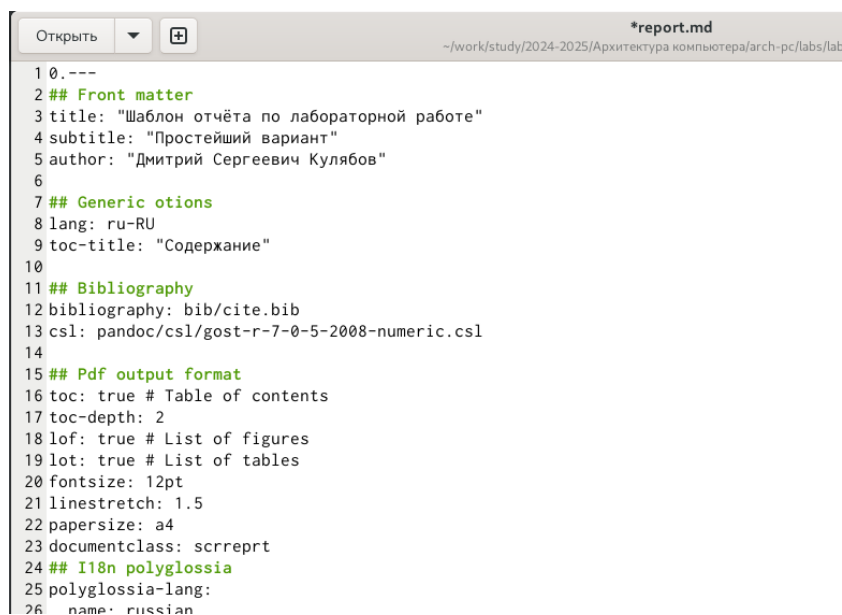


Рис. 4.6: проверка

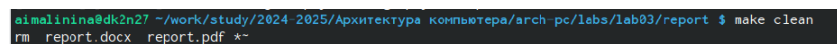
(рис. 4.7).



```
1 0.---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
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
```

Рис. 4.7: проверка

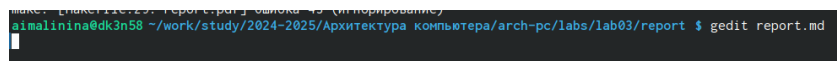
Удаляем полученные файлы с использованием Makefile командой `make clean` (рис. 4.8).



```
aimalinina@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.8: проверка

Открываем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` (рис. 4.9).



```
aimalinina@dk3n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.9: проверка

4.1 Задание для самостоятельной работы

Выполнение лабораторной работы №2 в формате markdown

5 Выводы

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