

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Абрамова Ульяна Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Обновление локального репозитория	8
4.2	Компилирование шаблона	8
4.3	Открытие файла docx	9
4.4	Открытие файла pdf	9
4.5	Удаление файлов	10
4.6	Открытие файла с помощью текстового редактора	10
4.7	Заполнение отчета	11

List of Tables

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.
2. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

3 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.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы, и обновляю локальный репозиторий, скачивая изменения с помощью команды `git pull` (рис.1)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ git pull  
Already up to date.
```

Рис. 4.1: Обновление локального репозитория

Далее перемещаюсь в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd`. Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис.2)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ cd labs/lab03/report  
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M 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"
```

Рис. 4.2: Компилирование шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx`, `report.pdf` (рис.3,4), тем самым убедившись, что все правильно сгенерировалось.

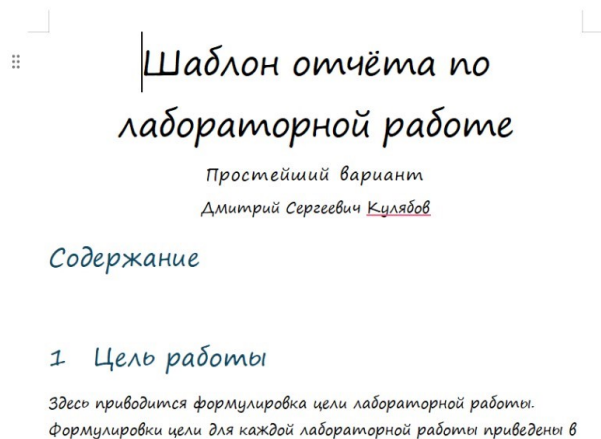
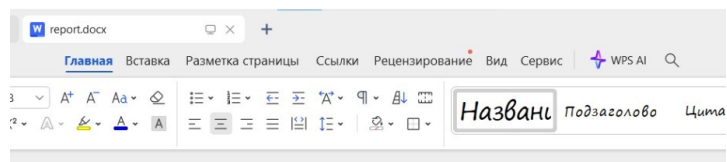
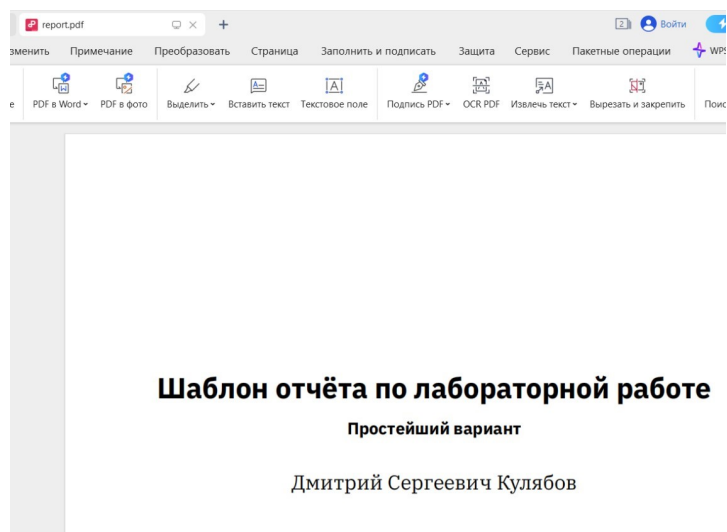


Рис. 4.3: Открытие файла docx



Шаблон отчёта по лабораторной работе
Простейший вариант
 Дмитрий Сергеевич Кулябов

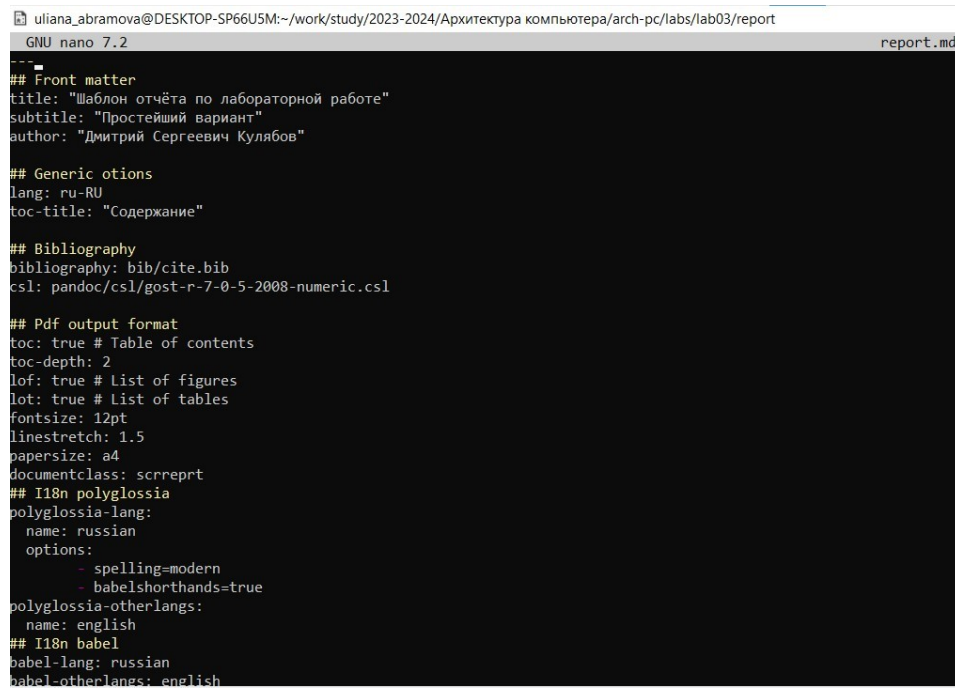
Рис. 4.4: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис.5)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
```

Рис. 4.5: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора nano (рис.6)



```
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
GNU nano 7.2 report.md
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
```

Рис. 4.6: Открытие файла с помощью текстового редактора

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис.7)

```
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
GNU nano 7.2 report.md
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Абрамова Ульяна Михайловна"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
```

Рис. 4.7: Заполнение отчета

5 Выводы

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

Список литературы

Архитектура ЭВМ