

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Орлов Илья Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	TexLive и pandoc	9
6	Обновляю локальный репозиторий	10
7	Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и компилирую	11
8	Удаляю полученные файлы	12
9	Открываю файл report.md и редактирую его, потом отправляю на Github	13
10	Задание для самостоятельной работы	14
11	Выводы	15
12	Список литературы	16

Список иллюстраций

5.1	Скачал TexLive и Pandoc	9
6.1	git pull	10
7.1	файлы report.pdf и report.docx	11
8.1	make clean	12
9.1	gedit report.md	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- Установка необходимого ПО
- Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
- Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый 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 (HTML, Rich Text и других).

4 Выполнение лабораторной работы

5 TexLive и pandoc

```
rutnixya@rutnix-VirtualBox:~$ sudo apt-get install texlive-full
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет texlive-full самой новой версии (2023.20240207-1).
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 5 пакетов не обновлено.
rutnixya@rutnix-VirtualBox:~$ sudo apt-get install pandoc
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет pandoc самой новой версии (3.1.3+ds-2).
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 5 пакетов не обновлено.
```

Рис. 5.1: Скачал TexLive и Pandoc

6 Обновляю локальный репозиторий



```
rutnixya@rutnix-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 6.1: git pull

7 Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и компилирую

```
rutnlya@rutnix-VirtualBox: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/Lab03/report
rutnlya@rutnix-VirtualBox: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/Lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citetproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.2 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=luaotex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citetproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.2 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
rutnlya@rutnix-VirtualBox: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/Lab03/report$ ls
ls  image  Makefile  pandoc  report.docx  report.md  report.pdf
```

Рис. 7.1: файлы report.pdf и report.docx

8 Удаляю полученные файлы

```
rutiksy@rutikx-VirtualBox: /work/study/2024-2025/архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить ".*": Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
rutiksy@rutikx-VirtualBox: /work/study/2024-2025/архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
lib  Makefile  README  report.md
```

Рис. 8.1: make clean

9 Открываю файл report.md и редактирую его, потом отправляю на Github

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Надпись отчёта по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Орлов Илья Сергеевич"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/post-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 paper-size: A4
23 documentclass: scrreprt
24 ## 118n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   names: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## 118n 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
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common,LigaturesTeX,Scale=0.94
42 romanfontoptions: Ligatures=Common,LigaturesTeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions: Ligatures=Common,LigaturesTeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
44 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:
46 ## BibLaTeX
47 biblatex: true
48 bibliostyle: "post-numeric"
49 biblatexoptions:
50   - parenttracker=true
51   - backend=biber
52   - hyperref=auto
53   - language=auto
```

Рис. 9.1: gedit report.md

10 Задание для самостоятельной работы

Аналогично выполнению отчета по текущей лабораторной работе, я выполняю отчет в markdown и по второй лабораторной работе, для этого перехожу в директорию 2 лабораторной работы и готовлю отчет

11 Выводы

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

12 Список литературы

1. Курс на ТУИС
2. Лабораторная работа №3
3. Пример выполнения лабораторной работы