Отчёт по лабораторной работе № 3

Архитектура компьютеров

Арбатова Варвара Петровна

Содержание

Цель работы	1
Теоретическое введение	
- Выполнение лабораторной работы	2
Выполнение заданий для самостоятельной работы	6
Выводы	8
Список литературы	8

Цель работы

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

Задание

- 1. Откройте терминал
- 2. обновить локальный репозиторий с помощью git pull
- 3. Провести компеляцию шаблона с использованием Makefile
- 4. Создать отчёт по лабораторной работе по новому шаблону

Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например: # This is heading 1 ## This is heading 2 ### This is heading 3 #### This is heading 4 Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки: This text is **bold**. Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки: This text is *italic*. Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки: This is text is both **bold and italic**. Блоки цитирования создаются с помощью символа >: > The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the

Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: 23 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ 1. First instruction 1. Sub-instruction 1. Sub-instruction 1. Second instruction Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: 1. First instruction 1. Second instruction 1. Third instruction Heyпорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире: * List item 1 * List item 2 * List item 3 Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: - List item 1 - List item A - List item B - List item 2 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: link text или link text 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. Общий формат огражденных блоков кода: ``` language your code goes in here

Выполнение лабораторной работы

1) Скачиваю TeXlive и pandoc

```
command 'sudo' from deb sudo (1.9.9-1ubuntu2.4)
command 'sudo' from deb sudo-ldap (1.9.9-1ubuntu2.4)
Try: sudo apt install <deb name>
vparbatova@Varvarishe: $\sudo apt install texlive-full
[sudo] password for vparbatova:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
 adwaita-icon-theme aglfn asymptote asymptote-doc at-spi2-core biber chl
 context-modules cpp cpp-11 cups-bsd cups-client cups-common dconf-qset
 dvipng dvisvgm emacsen-common feynmf fontconfig fontconfig-config fonts
 fonts-adf-gillius fonts-adf-universalis fonts-arphic-bkai00mp fonts-ar
 fonts-arphic-qkai00mp fonts-arphic-uming fonts-baekmuk fonts-cabin fon
 fonts-croscore fonts-crosextra-caladea fonts-crosextra-carlito fonts-d
 fonts-droid-fallback fonts-ebgaramond fonts-ebgaramond-extra fonts-fon
 fonts-freefont-ttf fonts-gfs-artemisia fonts-gfs-baskerville fonts-gfs
 fonts-gfs-didot fonts-gfs-didot-classic fonts-gfs-gazis fonts-gfs-neoh
 fonts-gfs-porson fonts-gfs-solomos fonts-gfs-theokritos fonts-go fonts
 fonts-ipaexfont-mincho fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho fonts
 fonts-linuxlibertine fonts-lmodern fonts-lobster fonts-lobstertwo fonts
  fonts-noto-mono fonts-oflb-asana-math fonts-open-sans fonts-roboto-unh
  fonts-sil-gentium fonts-sil-gentium-basic fonts-sil-gentiumplus fonts-
  fonts-sil-padauk fonts-stix fonts-texgyre fonts-tlwg-garuda fonts-tlwg
  fonts-tlwg-kinnari-otf fonts-tlwg-laksaman fonts-tlwg-laksaman-otf fon
  fonts-tlwg-mono fonts-tlwg-mono-otf fonts-tlwg-norasi fonts-tlwg-noras
  fonts-tlwg-purisa-otf fonts-tlwg-sawasdee fonts-tlwg-sawasdee-otf fonts
```

Figure 1: Загрузка необходимых приложений

2) Использую команду make, чтобы создать файлы с расширением docx и pdf

```
Vpanbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab01/secort$ make pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_secons.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine=opt=-shell-escape --number --sections -o "report.pdf"
vpanbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab01/secort$ cd ..vpanbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab01/secort$ cd ..vpanbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/secort$ vpanbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/secort$ wpanbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/secort$ make pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_engos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secons.py --mpandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secons.py --filter pandoc/filters/pandoc_engos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secons.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --number-sections -o "report.pdf"

vparbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/report$ make pandoc_filters/pandoc_filters/pandoc_secons.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --number-sections -o "report.docx"

vparbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/report.docx"

vparbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/report.pdf"

vparbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/report.pdf"

vparbatova@Varvarishe: /work/study/2023-2024/Apxmenrypa xomnestees/arch-pc/labs/lab02/report.pdf"

vparbatova@Varvar
```

Figure 2: Команда таке, перемещение между директориями

3) Делаю то же самое с остальными папками

Figure 3: Использование команды таке

4) Проверяю, созданны ли файлы в формате docx и pdf через графический интерфейс

^	Дата изменения	Тип	Размер
bib	22.09.2023 15:09	Папка с файлами	
■ image	22.09.2023 15:09	Папка с файлами	
■ pandoc	22.09.2023 15:09	Папка с файлами	
Makefile	04.10.2023 15:32	Файл	2 КБ
report	04.10.2023 15:36	Документ Microsoft	264 КБ
report	22.09.2023 15:09	Исходный файл Mar	6 КБ
∑ report	04.10.2023 15:36	PDF X	312 КБ
	15.09.2023 13:19	PDF X	1 083 KБ

Figure 4: Созданные файлы

5) Удаляю созданные файлы с помощью make clean и проверяю, были ли они удалены

Figure 5: Удаление созданных файлов

6) Открываю файл report.md для того, чтобы отредактировать

```
vparbatova@Varvarishe:-$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ nano report.md
```

Figure 6: Открытие файла

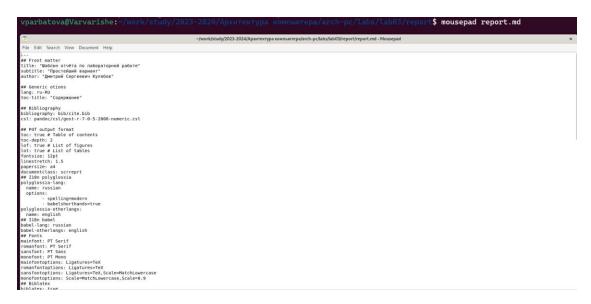


Figure 7: Открытый файл

7) Я решила оставить оригинальный файл report.md, поэтому копирую его с новым названием с помощью ср, проверяю корректность выполнения команд

```
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cp report.md Л03_Ap6aтова_отч ёт.md
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л03_Ap6aтова_отчёт.md
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Figure 8: Копирование файла

8) Выполняю отчёт о проделанной работе в созданном файле

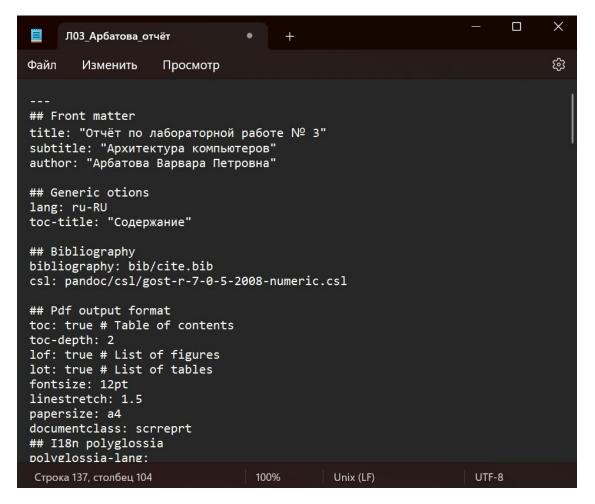


Figure 9: Отчёт

9) С помощью команды make создаю файлы docx и pdf и проверяю создание файлов, затем удалю те, которые мне не нужны

```
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/tabs/tab03/report$ ls

Makefile image report.docx report.pdf
bib pandoc report.md Л03_Apбатова_oтчёт.docx Л03_Apбатова_oтчёт.pdf
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/tabs/tab03/report$ rm report.pdf report.docx
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/tabs/tab03/report$

■
```

Figure 10: Выгрузка на сайт

Выполнение заданий для самостоятельной работы

1) Перемещаюсь в папку с лабораторной работой №2 и проверяю содержимое

```
vparbatova@Varvarishe:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л02_Арбатова_отчет Л02_Арбатова_отчет.pdf
vparbatova@Varvarishe:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Figure 11: Вторая лабораторная

2) Копирую report.md с новым названием и проверяю созданный файл

```
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cp report.md Л02_
Арбатова_отчёт.md
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л02_Арбатова_отчет Л02_Арбатова_отчет.pdf Л02_Арбатова_отчёт.md
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ■
```

Figure 12: Копирование файла

3) Открываю созданный файл и редактирую его

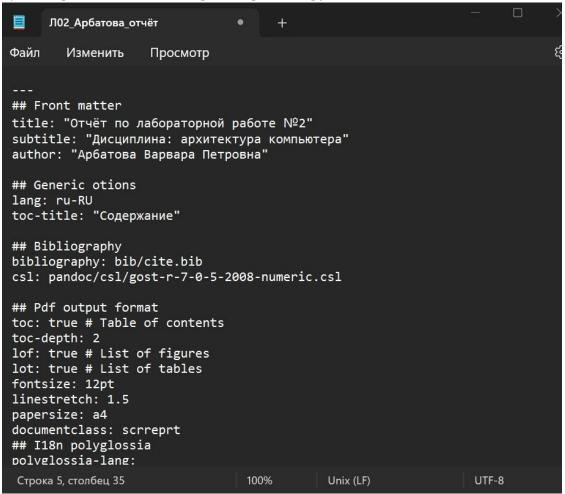


Figure 13: Редактирование файла

4) Удаляю лишние файлы, чтоб они не мешали, проверяю, удалились ли они

```
vparbatova@Varvarishe:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm Л02_Арбатова_о тчет.pdf
vparbatova@Varvarishe:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л02_Арбатова_отчет Л02_Арбатова_отчёт.md
vparbatova@Varvarishe:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Figure 14: удаление лишних файлов

5) С помощью команды make создаю файлы в формате docx и pdf

```
vparbatova@Varvarishe:=/mork/study/2023-2024/Apxmrekrypa κομπροτερα/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pan
doc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --mumber-sections -o "report.docx"
pandoc "J02_Ap6arosa_oruër.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --
p6arosa_oruër.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=
-shell-escape --number-sections -o "report.pdf"
pandoc "J02_Ap6arosa_oruër.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
--filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --number-sections -o "J02_Ap6arosa_oruër.pdf"
vparbatova@Varvarishe:-/work/study/2023-2024/Apxmrekrypa_kommborepa/aach-pc/labs/lab02/report$
```

Figure 15: Применение команды таке

6) Выгружаю файлы на github

```
vparbatova@Varvarishe: -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add . vparbatova@Varvarishe: -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -am 'добавление фа йла'
[master 43198a8] добавление файла
36 files changed, 237 insertions(+), 11 deletions(-) create mode 1096444 labs/lab02/report/image/l.jpg create mode 1096444 labs/lab02/report/image/l.jpg create mode 1096444 labs/lab02/report/image/l2.jpg create mode 1096444 labs/lab02/report/image/l2.jpg create mode 1096444 labs/lab02/report/image/l3.jpg create mode 1096444 labs/lab02/report/im
```

Figure 16: Выгрузка файлов

Выводы

Я научилась создавать отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы