

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Бызова Мария Олеговна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Описание результатов выполнения заданий для самостоятельной работы	13
5	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Перемещение между директориями	7
3.2	Обновление локального репозитория	7
3.3	Перемещение между директориями	7
3.4	Компиляция шаблона	8
3.5	Проверка корректности работы программы	8
3.6	Открытие файла report.docx при помощи LibreOffice	8
3.7	Открытие файла report.pdf	9
3.8	Открытие файла report.md	10
3.9	Удаление файлов	10
3.10	Проверка корректности работы программы.	10
3.11	Открытие файла report.md с помощью текстового редактора gedit	11
3.12	Заполнение отчёта по данной лабораторной работе с помощью языка разметки Markdown	11
3.13	Загрузка файлов на Github	12
4.1	Создание файлов	13
4.2	Заполнение отчёта по данной лабораторной работе с помощью языка разметки Markdown	13
4.3	Загрузка файлов на Github	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 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.

3 Выполнение лабораторной работы

Для выполнения последующих заданий данной лабораторной работы открываем терминал и переходим в каталог курса, сформированный в ходе предыдущей лабораторной работы (рис. [3.1])

```
mobihzova@dk6n52 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 3.1: Перемещение между директориями

Далее обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. [3.2]).

```
mobihzova@dk6n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Далее переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3, созданный в ходе предыдущей лабораторной работы. (рис. [-fig:003])

```
mobihzova@mobihzova-VirtualBox: $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
mobihzova@mobihzova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 3.3: Перемещение между директориями

Компилируем шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. [3.4]). Должны успешно сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откроем и проверим корректность полученных файлов (рис. [3.5],[3.6], [3.7], [3.8]).

```

mobihzova@dk6n52: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figros.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citerepr
oc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig.001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figros.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pd
f-engine-opt=-shell-escape --citerepr --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig.001.

```

Рис. 3.4: Компиляция шаблона

```

mobihzova@dk6n52: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
mobihzova@dk6n52: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 3.5: Проверка корректности работы программы

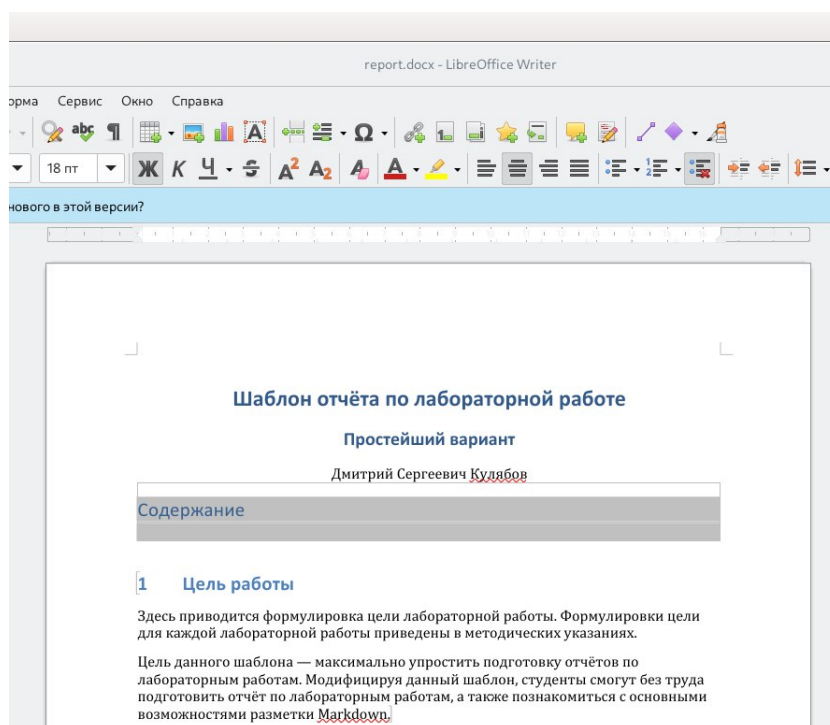


Рис. 3.6: Открытие файла report.docx при помощи LibreOffice

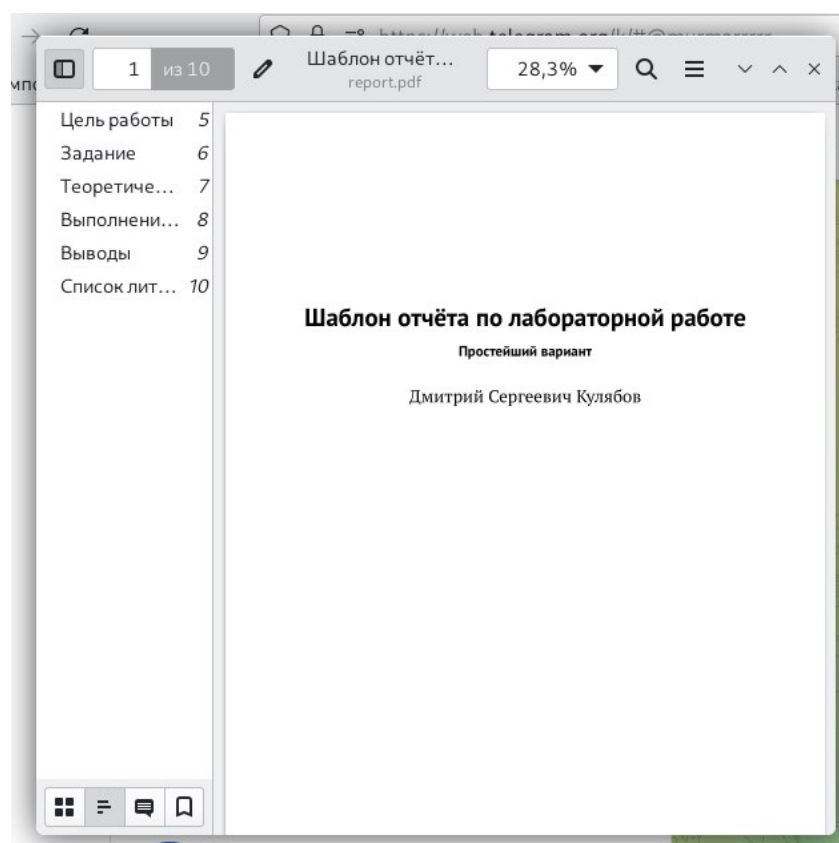


Рис. 3.7: Открытие файла report.pdf

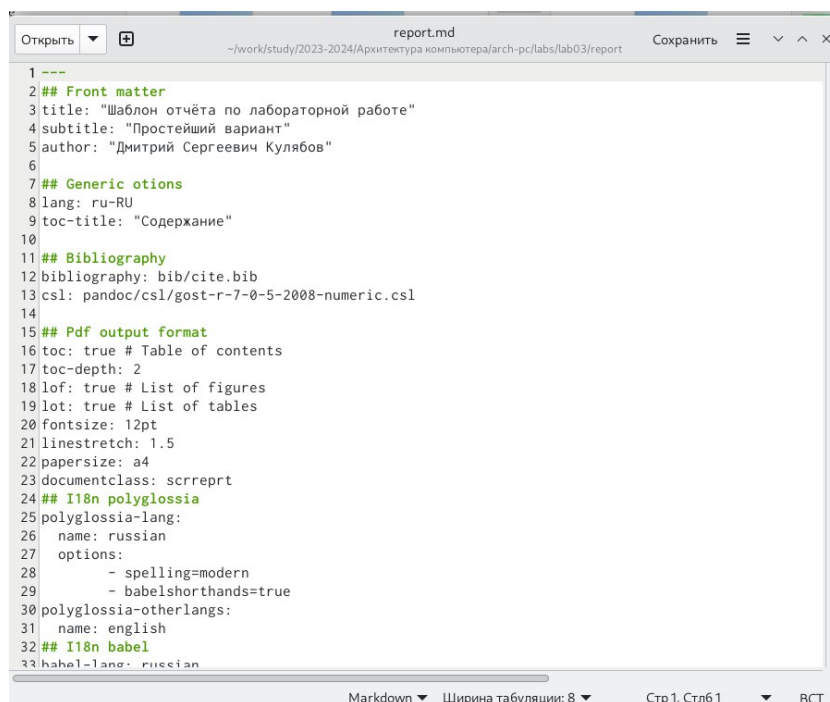


Рис. 3.8: Открытие файла report.md

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. [3.9]). С помощью команды `ls` проверим, удалились ли созданные файлы (рис. [3.10])

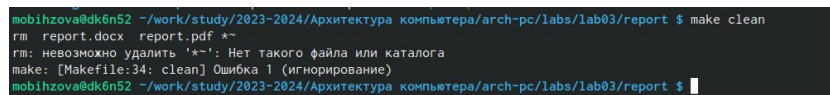


Рис. 3.9: Удаление файлов

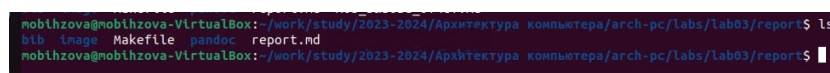


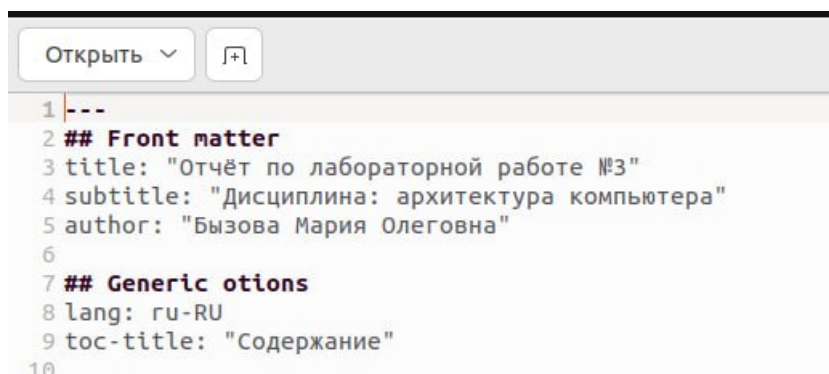
Рис. 3.10: Проверка корректности работы программы.

Теперь откроем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, на-
пример `gedit` (рис. [3.11])

```
bib image Makefile pandoc report.md
mobihzova@dk6n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 3.11: Открытие файла report.md с помощью текстового редактора gedit

Внимательно изучив структуру данного файла приступаем к заполнению отчёта по данной лабораторной работе с помощью языка разметки Markdown (рис. [3.12]).



The screenshot shows a text editor window with a menu bar containing 'Открыть' (Open) and a '+1' icon. The editor displays a Markdown file with the following content:

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Бызова Мария Олеговна"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
```

Рис. 3.12: Заполнение отчёта по данной лабораторной работе с помощью языка разметки Markdown

После завершения заполнения отчёта по данной лабораторной работе с помощью языка разметки Markdown загружаем все созданные файлы на Github: добавляем изменения на GitHub с помощью командой `git add` и сохраняем изменения с помощью `commit`, отправляем файлы на сервер с помощью команды `git push` (рис. [3.13]).

```

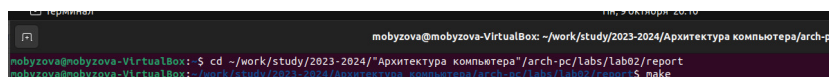
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -an "feat(main): add files lab-3"
[master b3f6ca5] feat(main): add files lab-3
16 files changed, 112 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/11.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/12.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/14.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/15.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/16.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.jpeg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.jpeg
rewrite labs/lab03/report/№03_Вызова_Отчет.md (68%)
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 28, готово.
Подсчет объектов: 100% (28/28), готово.
Сжатие объектов: 100% (22/22), готово.
Запись объектов: 100% (22/22), 700.56 Киб | 4.86 Миб/с, готово.
Всего 22 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:mobyzova/study_2023-2024_arh-pc.git
 575c521..b3f6ca5 master -> master
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 3.13: Загрузка файлов на Github

4 Описание результатов выполнения заданий для самостоятельной работы

Перейдя в необходимый каталог, создаём файл для отчёта по лабораторной работе №2 в формате Markdown и приступаем к его заполнению (рис. [4.1]?, [4.2])



```
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/report
mobyzova@mobyzova-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/report$ make
```

Рис. 4.1: Создание файлов



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Бызова Мария Олеговна"
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 pdf: true # List of figures
```

Рис. 4.2: Заполнение отчёта по данной лабораторной работе с помощью языка разметки Markdown

После завершения заполнения отчёта загружаем все файлы на Github: добавляем изменения на GitHub с помощью командой `git add` и сохраняем изменения с помощью `commit`, отправляем файлы на сервер с помощью команды `git push` (рис.[4.3]).

```

mobyzoval@mobyzoval-VirtualBox: ~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
mobyzoval@mobyzoval-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mobyzoval@mobyzoval-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -an "feat(main): add files lab-2"
[master 575c521] feat(main): add files lab-2
39 files changed, 298 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/19.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/20.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/22.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/23.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/24.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/25.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/26.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/27.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/28.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/29.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/30.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/31.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/32.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/33.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/34.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/35.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.jpeg
create mode 100644 labs/lab02/report/002_Вызова_Отчет.md
rename labs/{lab02/report/report.md => lab03/report/003_Вызова_Отчет.md} (100%)
delete mode 100644 labs/lab04/report/report.md
rename labs/{lab02/report/report.md => lab04/report/004_Вызова_Отчет.md} (100%)
mobyzoval@mobyzoval-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 55, готово.
Подсчет объектов: 100% (53/53), готово.
Отправка объектов: 100% (46/46), готово.

```

Рис. 4.3: Загрузка файлов на Github

5 Выводы

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