

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютеров**

Симонова Виктория Игоревна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
2.0.1	Установка pandoc . . . . .	6
2.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	7
2.2	Задание для самостоятельной работы . . . . .	11
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

2.1	Установка TexLive . . . . .	6
2.2	Устанавливаю pandoc . . . . .	6
2.3	Выполнение установки pandoc . . . . .	7
2.4	Перемещение между директориями и обновление локального ре- позитория . . . . .	7
2.5	Перемещение между директориями и компиляция шаблона . . .	7
2.6	Проверка шаблона docx . . . . .	8
2.7	Проверка шаблона pdf . . . . .	9
2.8	Удаление файлов . . . . .	9
2.9	Открытый файл . . . . .	10
2.10	Сохранение шаблона отчёта md . . . . .	10
2.11	Работа над отчётом . . . . .	11
2.12	Перемещение между директориями . . . . .	11
2.13	Удаление файла . . . . .	11
2.14	Копирование файла . . . . .	12
2.15	Заполнение отчёта . . . . .	12
2.16	Компиляция . . . . .	12
2.17	Удаление файлов . . . . .	12
2.18	Проверка . . . . .	13
2.19	Добавление файлов . . . . .	13
2.20	Отправка файлов . . . . .	13

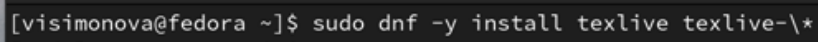
## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github. # 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. # Выполнение лабораторной работы ## Установление необходимого ПО ### Установка TexLive Устанавливаю TexLive из командной строки (рис. [2.1])



```
[visimonova@fedora ~]$ sudo dnf -y install texlive texlive-\\*
```


Рис. 2.1: Установка TexLive

Проверяю выполнение установки TexLive(рис. [??])

Выполнение установки TexLive

### 2.0.1 Установка pandoc

Устанавливаю pandoc из командной строки (рис. [2.2])



```
[visimonova@fedora ~]$ sudo dnf -y install pandoc
```

Рис. 2.2: Устанавливаю pandoc

Проверяю выполнение установки pandoc (рис. [2.3])

```
Установлен:
pandoc-2.19.2-21.fc38.x86_64      pandoc-common-2.19.2-21.fc38.noarch
Выполнено!
```

Рис. 2.3: Выполнение установки pandoc

## 2.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал и перехожу в каталог предмета. Ввожу команду “git pull”, извлекаю и загружаю содержимое из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий с этим содержимым. (рис. [2.4])

```
[visimonova@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh-pc
[visimonova@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 2.4: Перемещение между директориями и обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd. Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. [2.5])

```
[visimonova@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report
[visimonova@fedora report]$ make
pandoc "report.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 --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.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=luatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 2.5: Перемещение между директориями и компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл шаблона report.docx в LibreOffice (рис. [2.6])

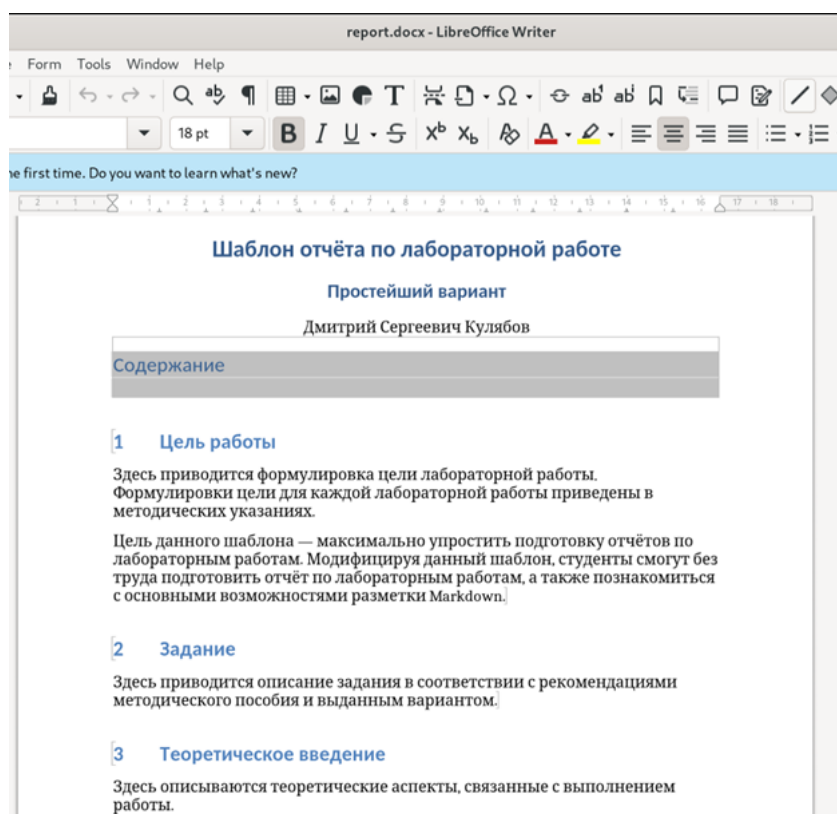


Рис. 2.6: Проверка шаблона docx

Открываю сгенерированный файл шаблона report.pdf в Текстовом редакторе (рис. [2.7])



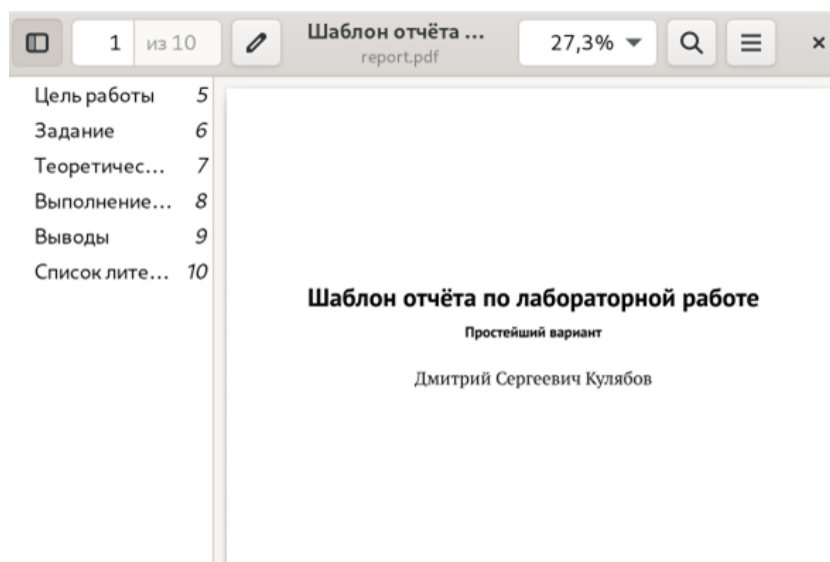


Рис. 2.7: Проверка шаблона pdf

Удаляю шаблоны файлов, используя makefile. Ввожу команду “make file”. Проверяю, что созданные файлы удалились, для этого ввожу команду “ls” (рис. [2.8])

```
[visimonova@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[visimonova@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[visimonova@fedora report]$
```

Рис. 2.8: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью Текстового редактора (рис. [2.9])

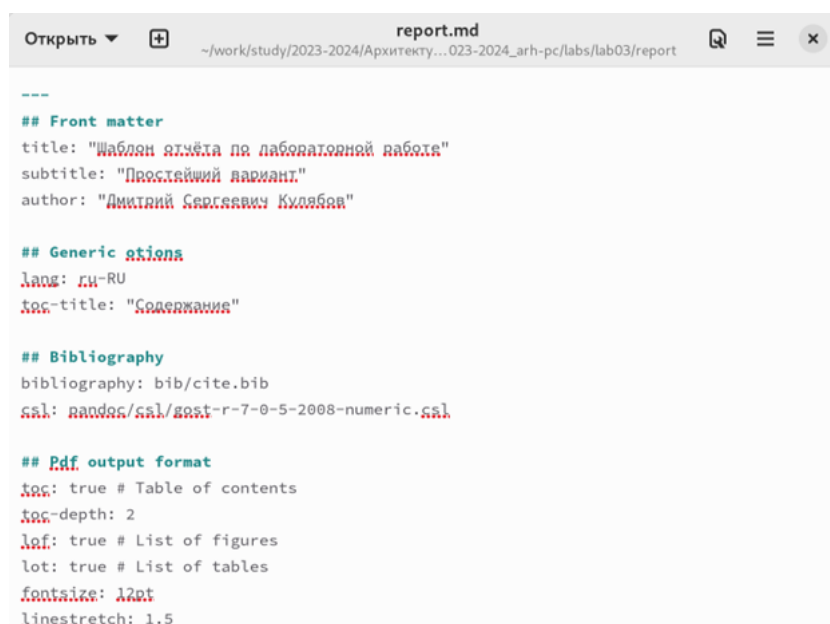


Рис. 2.9: Открытый файл

Копирую шаблон отчёта с помощью утилиты “cp” (рис. [2.10])

```

[visimonova@fedora report]$ cp report.md Л03_Симонова_отчёт.md
[visimonova@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Симонова_отчёт.md
[visimonova@fedora report]$

```

Рис. 2.10: Сохранение шаблона отчёта md

В скопированном файле заполняю отчёт, используя язык разметки Markdown.  
(рис. [2.11])



Рис. 2.11: Работа над отчётом

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

## 2.2 Задание для самостоятельной работы

С помощью команды “cd” перехожу в директорию с файлом отчёта по второй лабораторной работе. (рис. [2.12])

```

[visimonova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study
_2023-2024_arh-pc/labs/lab02/report
[visimonova@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md ЛО2_Симонова_отчёт.pdf
[visimonova@fedora report]$

```

Рис. 2.12: Перемещение между директориями

Удаляю файл предыдущего отчёта, чтобы он не мешал при последующей компиляции. (рис. [2.13])

```

[visimonova@fedora report]$ rm ЛО2_Симонова_отчёт.pdf
[visimonova@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[visimonova@fedora report]$

```

Рис. 2.13: Удаление файла

Копирую файл report.md для для последующего заполнения отчёта (рис. [2.14])

```
[visimonova@fedora report]$ cp report.md Л02_Симонова_отчёт.md
[visimonova@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Симонова_отчёт.md
[visimonova@fedora report]$
```

Рис. 2.14: Копирование файла

Открываю скопированный файл с помощью Текстового редактора и заполняю отчёта. (рис. [2.15])

```
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Симонова Виктория Игоревна"

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

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

Рис. 2.15: Заполнение отчёта

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. [2.16])

```
[visimonova@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Симонова_отчёт.md
[visimonova@fedora report]$ make
```

Рис. 2.16: Компиляция

Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (рис. [2.17])

```
[visimonova@fedora report]$ rm report.docx; rm report.pdf
```

Рис. 2.17: Удаление файлов

Проверка выполнения команды “rm” (рис. [2.18])

```
[visimonova@fedora report]$ ls
bib      Makefile  report.md      Л02_Симонова_отчёт.md
image    pandoc    Л02_Симонова_отчёт.docx  Л02_Симонова_отчёт.pdf
```

Рис. 2.18: Проверка

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой git add и сохраняю изменения с помощью commit. (рис. [2.19])

```
[visimonova@fedora report]$ git add .
warning: in the working copy of 'labs/lab02/report/Л02_Симонова_отчёт.md', CRLF
will be replaced by LF the next time Git touches it
[visimonova@fedora report]$ git commit -m "Add files"
```

Рис. 2.19: Добавление файлов

Отправляю файлы на сервер с помощью команды git pull. (рис. [2.20])

```
[visimonova@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 47, готово.
Подсчет объектов: 100% (47/47), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (42/42), готово.
Запись объектов: 100% (42/42), 952.03 КиБ | 6.52 МиБ/с, готово.
Всего 42 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо-
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:VISimonova/study_2023-2024_arh-pc.git
 0512c1e..1a64236 master -> master
[visimonova@fedora report]$
```

Рис. 2.20: Отправка файлов

## 3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы, я получила навыки составления отчётов с помощью языка разметки Markdown.

# Список литературы

## 1. Архитектура ЭВМ