

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Довран Илиев

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
3 Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Make шаблона	7
2.2	файл в docx	8
2.3	файл в pdf	9
2.4	Удалены docx и pdf	10
2.5	Шаблон отчета	11
2.6	Заполним шаблон для отчета	12
2.7	Заполним шаблон для отчета	13
2.8	Экспорт отчета	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

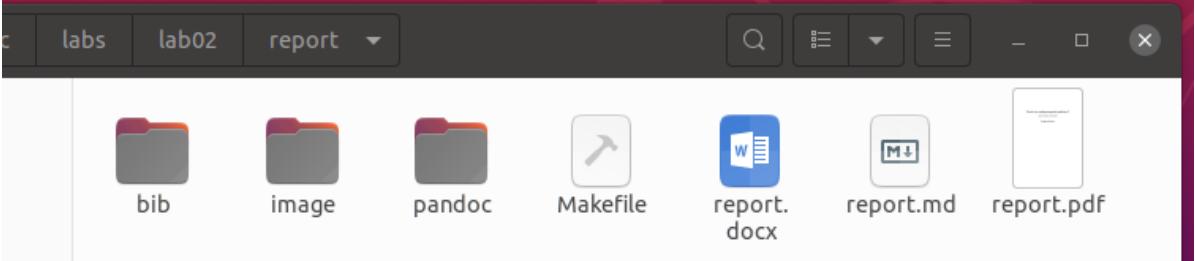
2 Выполнение лабораторной работы

Проинсталлировал приложения pandoc и TexLive, следуя инструкциям из лабораторного задания.

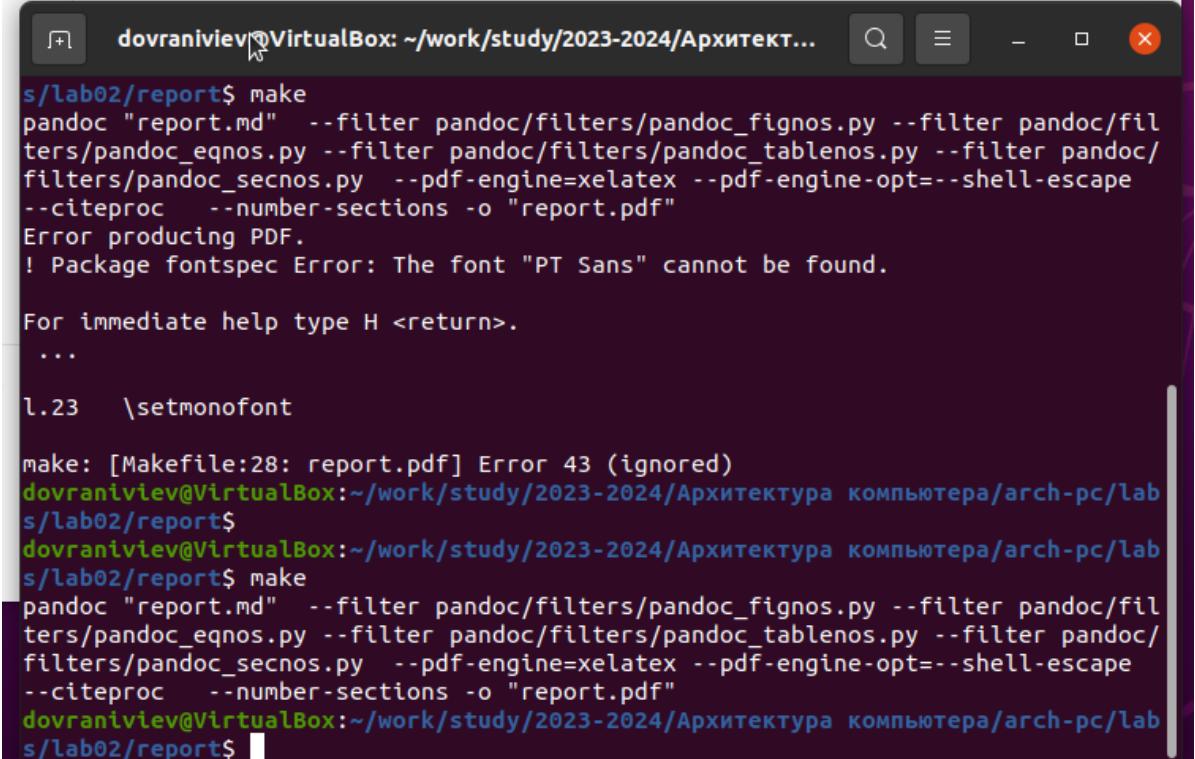
Переместился в директорию, созданную в ходе третьей лабораторной, и оттуда в папку с шаблоном для отчета по той же работе.

Выполнил сборку шаблона, используя Makefile, введя команду make.

Создание PDF-файла заняло несколько попыток из-за необходимости установить дополнительные шрифты.



The screenshot shows a file manager window with a dark theme. The top bar has tabs for 'labs', 'lab02', and 'report'. Below the tabs is a toolbar with search and filter icons. The main area displays several files: 'bib' (folder), 'image' (folder), 'pandoc' (folder), 'Makefile' (file), 'report.docx' (Word document icon), and 'report.pdf' (PDF document icon).



The terminal window title is 'dovraniviev@VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab02/report\$'. The terminal output shows the execution of a 'make' command:

```
s/lab02/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 --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
Error producing PDF.
! Package fontspec Error: The font "PT Sans" cannot be found.

For immediate help type H <return>.
...
l.23 \setmonofont

make: [Makefile:28: report.pdf] Error 43 (ignored)
dovraniviev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab02/report$
dovraniviev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab02/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 --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
dovraniviev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab02/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

После успешной сборки должны были появиться файлы `report.pdf` и `report.docx`, я проверил их наличие.

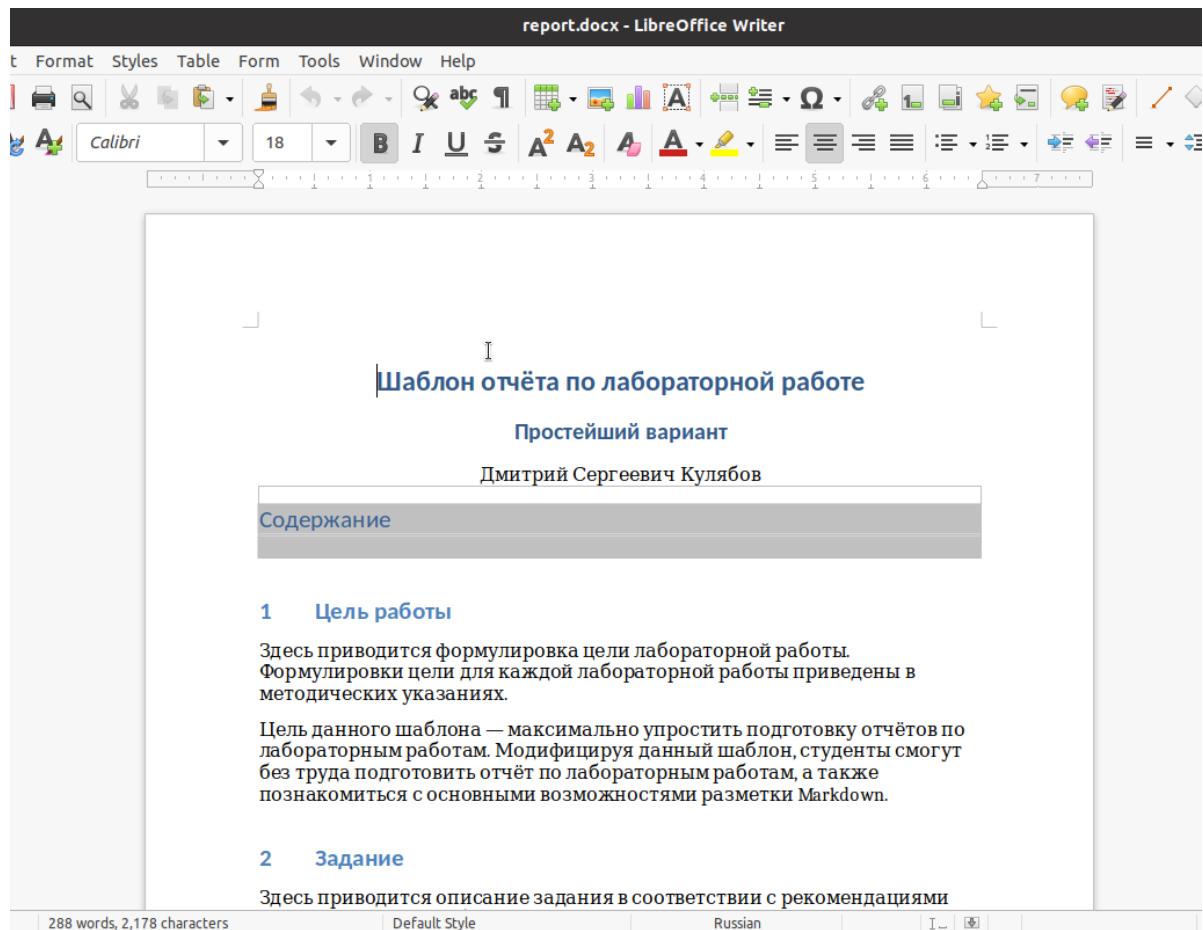


Рис. 2.2: файл в docx

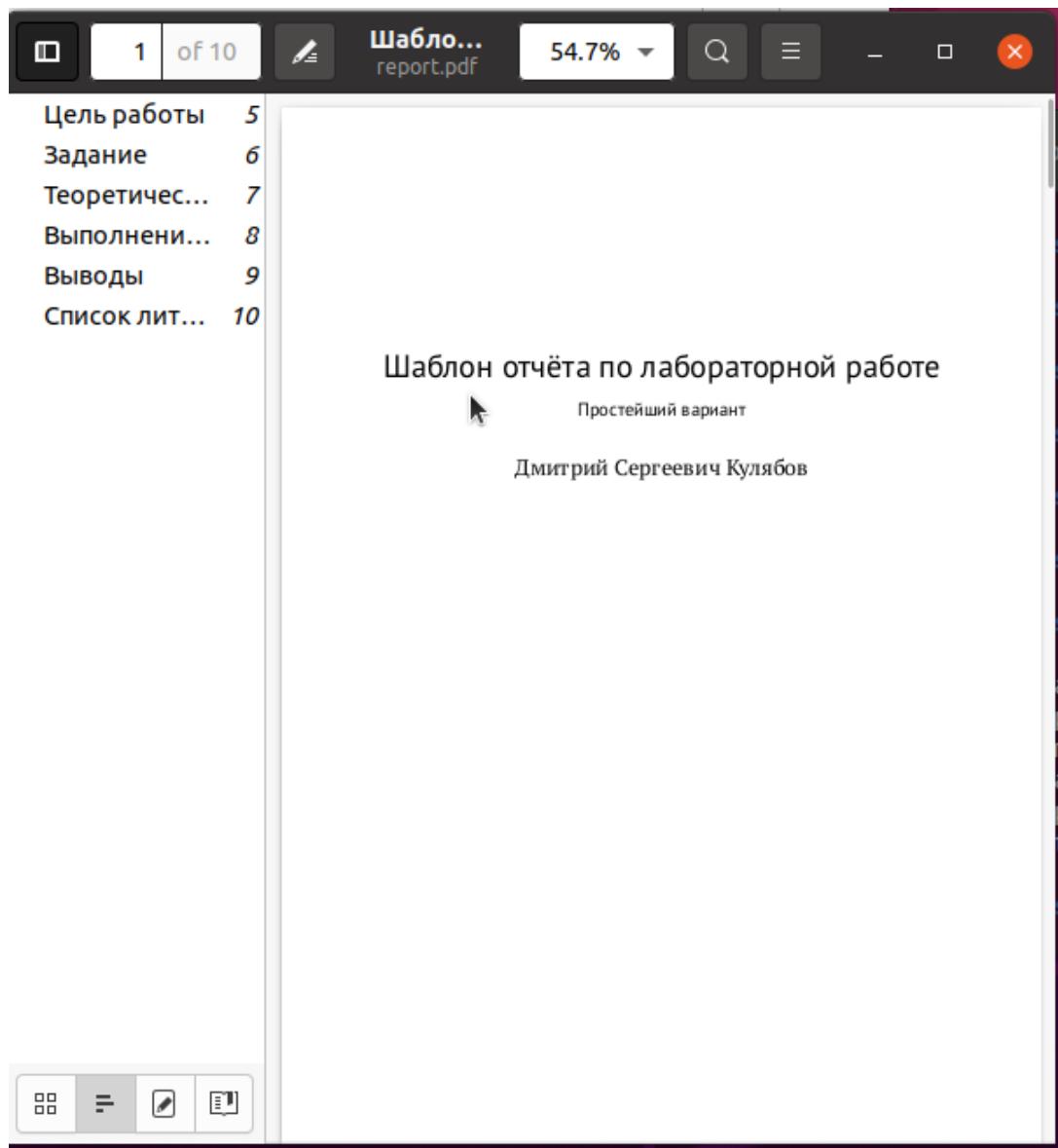


Рис. 2.3: файл в pdf

С помощью Makefile удалил сгенерированные файлы, применив команду make clean, и убедился в их удалении.

```
dovraniviev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab  
s/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
dovraniviev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab  
s/lab03/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)  
dovraniviev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab  
s/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
dovraniviev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab  
s/lab03/report$ █
```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, таком как gedit, и тщательно проанализировал его структуру.

```
report.md
~ /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/арх-пс/labs/lab03/report
Save ×

71 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
72 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
73 указаниях.
74
75 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 # Задание
81
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным вариантом.
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
92
93 | Имя каталога | Описание каталога
94 |-----|-----|
95 | `/` | Корневая директория, содержащая всю файловую |
96 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, |
97 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных |
98 | `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, |
99 | `/media` | содержат персональные настройки и данные пользователя | Точки монтирования для сменных |
100 | `/root` | Домашняя директория пользователя |
```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

Заполнил содержимое отчета.

The screenshot shows a terminal window with the following details:

- Title bar: *report.md
- Path: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch_pc/labs/lab03/report
- Buttons: Open, Save, Minimize, Maximize, Close.

The content of the file report.md is as follows:

```
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Проинсталлировал приложения pandoc и TexLive, следуя инструкциям из лабораторного задания.
76
77 Переместился в директорию, созданную в ходе третьей лабораторной, и оттуда в папку с шаблоном
    для отчета по той же работе.
78
79 Выполнил сборку шаблона, используя Makefile, введя команду make.
80
81 Создание PDF-файла заняло несколько попыток из-за необходимости установить дополнительные
    шрифты.
82
83 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
84
85 После успешной сборки должны были появиться файлы report.pdf и report.docx, я проверил их
    наличие.
86
87 !['[файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
88
89 !['[файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
90
91 С помощью Makefile удалил сгенерированные файлы, применив команду make clean, и убедился в их
    удалении.
92
93 !['[Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
94
95 Открыл файл report.md в текстовом редакторе, таком как gedit, и тщательно проанализировал его
    структуру.
96
97 !['[Шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
98
99 Заполнил содержимое отчета.
100
101 !['[Заполним шаблон для отчета](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
102
103 Оформил отчет для второй лабораторной работы, согласно указаниям.
104
105 !['[Заполним шаблон для отчета](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

Оформил отчет для второй лабораторной работы, согласно указаниям.

```
report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report Save
report.md
report.md
54 ## Pandoc-Crossref LATEX CUSTOMIZATION
55 figureTitle: "Рис."
56 tableTitle: "Таблица"
57 listingTitle: "Листинг"
58 lofTitle: "Список иллюстраций"
59 lotTitle: "Список таблиц"
60 lolTitle: "Листинги"
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64 - \usepackage{indentfirst}
65 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Завожу аккаунт на GitHub.
76
77 ![Регистрация профиля](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 Аккаунт успешно заведен.
80
81 ! [Мой профиль](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 Следующий шаг – инициализация собственного хранилища кода. Для этого вхожу в хранилище учителя и использую его в качестве основы.
84
85 ! [Шаблон репозитория](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
86
87 ! [Использование шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

Подготовил файлы в необходимых форматах для загрузки.

```
dovranivlev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
dovranivlev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 2.8: Экспорт отчета

3 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.