

# **Отчёта по лабораторной работе 4**

**Язык разметки Markdown**

Агоссоу Вигнон Тримегистре Разиел НФИбд-05-22

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

3.1	Make запускает компиляцию . . . . .	7
3.2	Получен файл в docx . . . . .	8
3.3	Получен файл в pdf . . . . .	9
3.4	Удалены компилированные docx и pdf . . . . .	10
3.5	Шаблон отчета преподавателя . . . . .	11
3.6	Заполним шаблон для отчета . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

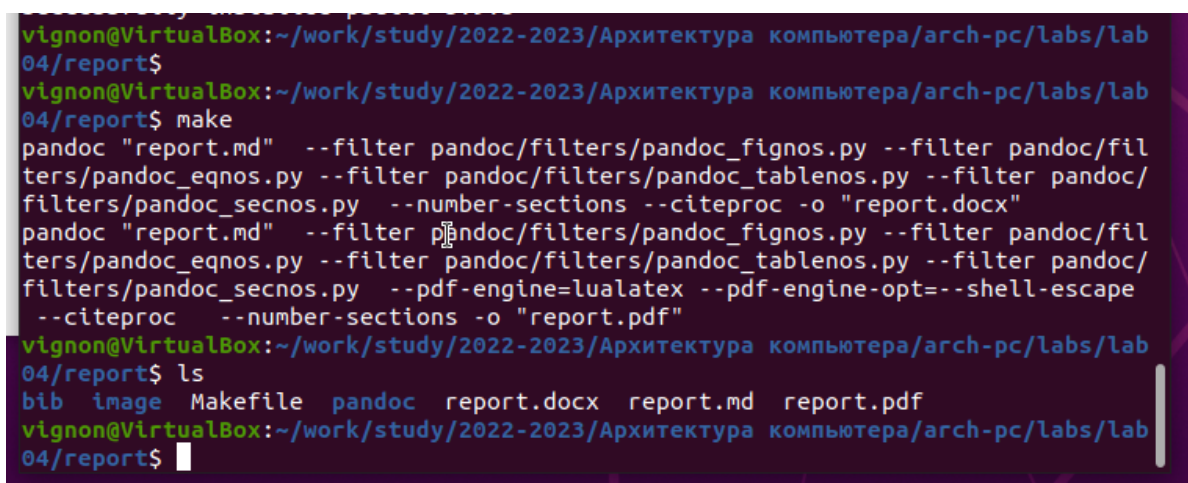
## 2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [3.1], [3.2], [3.3])



```
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$  
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$
```

Рис. 3.1: Make запускает компиляцию

# Шаблон отчёта по лабораторной работе

## Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

### Содержание

#### 1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

#### 2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

#### 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

*Table 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux*

Имя каталога	Описание каталога

Рис. 3.2: Получен файл в docx



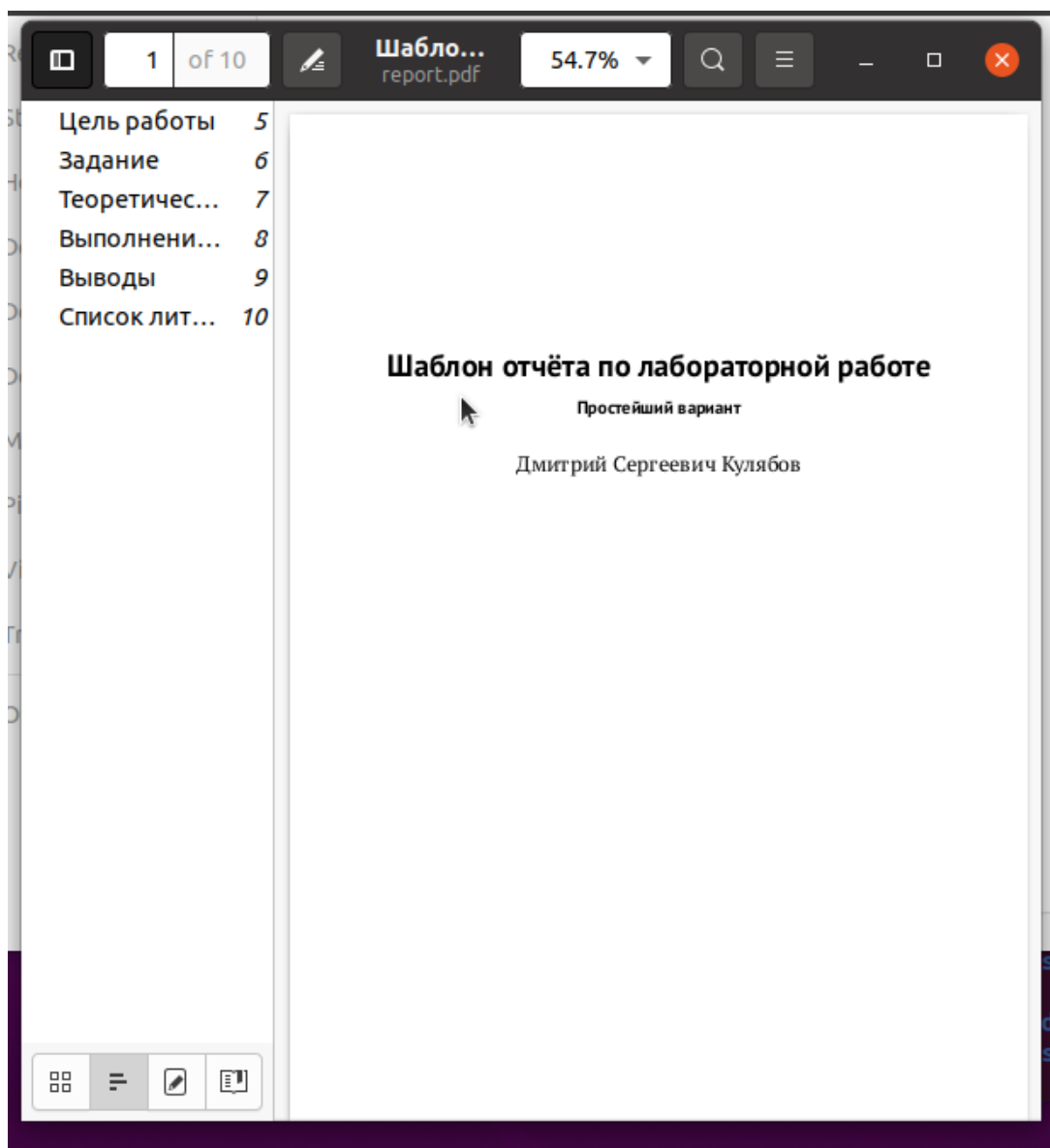


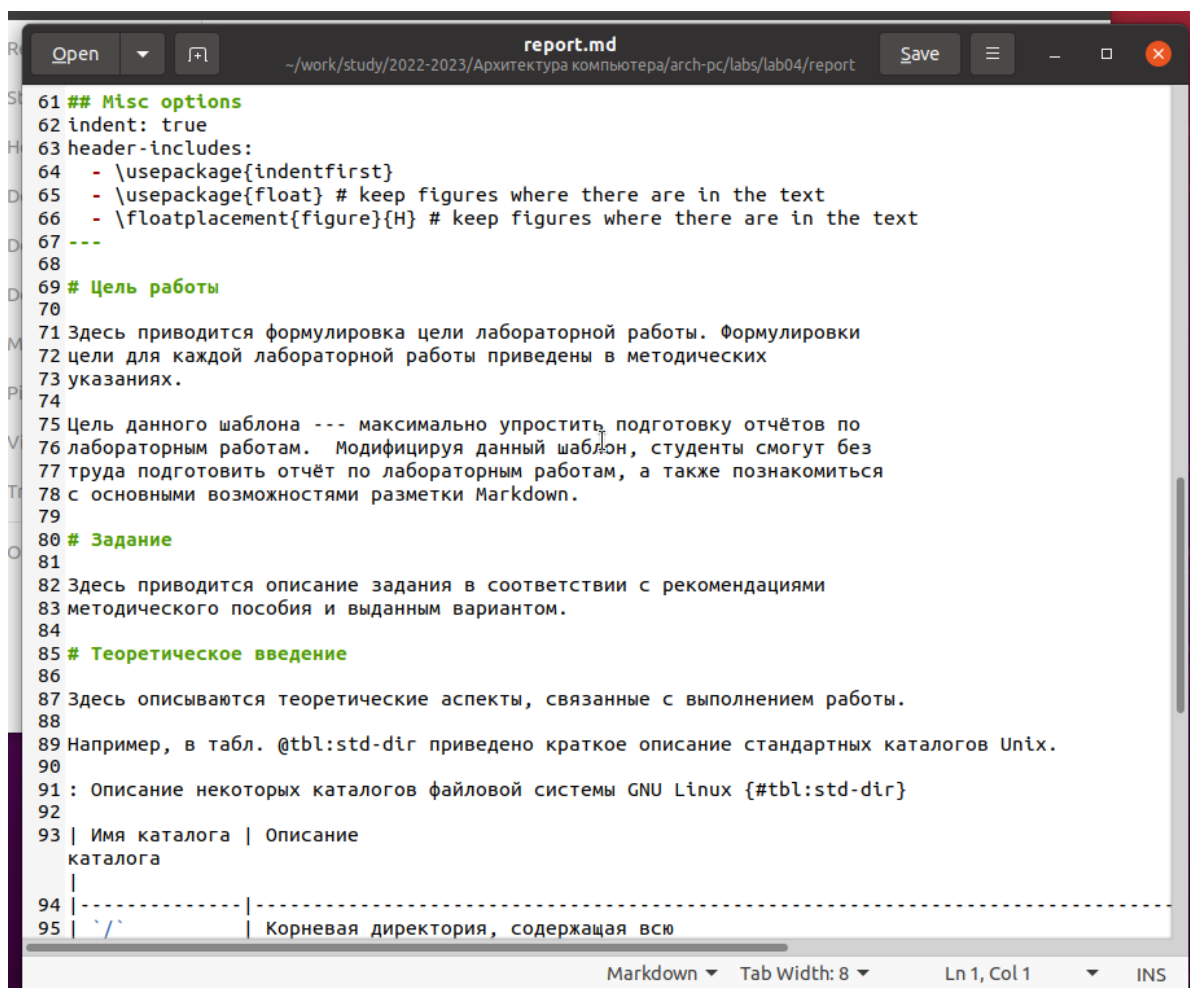
Рис. 3.3: Получен файл в pdf

5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [3.4])

```
04/report$  
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab  
04/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab  
04/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)  
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab  
04/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
vignon@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab  
04/report$
```

Рис. 3.4: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit. Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [3.5])



```
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 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
94 |-----|-----
95 | `/' | Корневая директория, содержащая всю
```

Рис. 3.5: Шаблон отчета преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [3.6]) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

```

89 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
90
91 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
92 Для этого введите команду make.
93 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
94 report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
95
96 ![Make запускает компиляцию](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
97
98 ![Получен файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
99
100 ![Получен файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
101
102 5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean
103 Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:004])
104
105 ![Удалены скомпилированные docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
106
107 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
108 Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
109
110 ![Шаблон отчета преподавателя](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
111
112 7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
113 Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:006])
114 (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)
115
116 ![Заполним шаблон для отчета](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
117
118 8. Загрузите файлы на Github.
119
120 # Выводы
121
122 Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.
123

```

Saving file "/home/vignon/work/study/2022-2023/Архитекту... Markdown Tab Width: 8 Ln 117, Col 1 INS

Рис. 3.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

## 4 Выводы

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