

Отчёта по лабораторной работе 4

Язык разметки Markdown

Дудырев Г. А. НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Команда компиляции	9
4.2	Файл отчета в docx	10
4.3	Файл отчета в pdf	11
4.4	Удалены файлы шаблона	12
4.5	Структура шаблона	13
4.6	Заполняем шаблон	14

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.

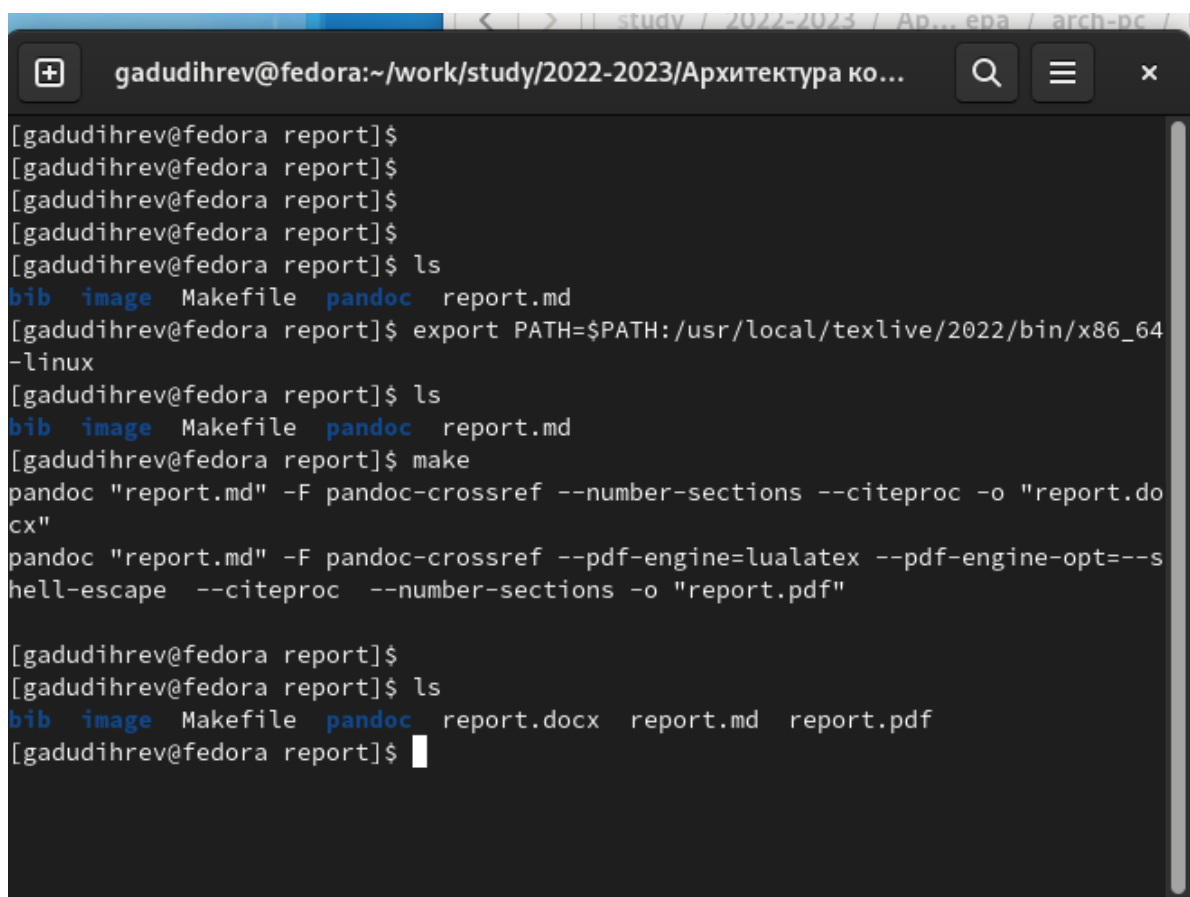
3 Теоретическое введение

Markdown — язык текстовой разметки, созданный писателем и блогером Джоном Грубером. Он предназначен для создания красиво оформленных текстов в обычных файлах формата ТХТ. Вам не нужны громоздкие процессоры вроде Word или Pages, чтобы создавать документы с жирным или курсивным начертанием, цитатами, ссылками и даже таблицами. Достаточно запомнить простые правила Markdown, и можно писать хоть в «Блокноте». Хотя специализированные Markdown-редакторы, конечно, намного удобнее.

4 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 № 4
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. 4.1, 4.2, 4.3)

A terminal window titled 'gadudihrev@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...' with search, menu, and close icons. The terminal shows a series of commands and outputs for compiling a report. The user lists files, sets the PATH to include texlive bin directory, runs 'make', and then uses 'pandoc' to generate both a .docx and a .pdf file from 'report.md'.

```
[gadudihrev@fedora report]$  
[gadudihrev@fedora report]$  
[gadudihrev@fedora report]$  
[gadudihrev@fedora report]$  
[gadudihrev@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[gadudihrev@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64  
-linux  
[gadudihrev@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[gadudihrev@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.do  
cx"  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s  
hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
  
[gadudihrev@fedora report]$  
[gadudihrev@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
[gadudihrev@fedora report]$
```

Рис. 4.1: Команда компиляции

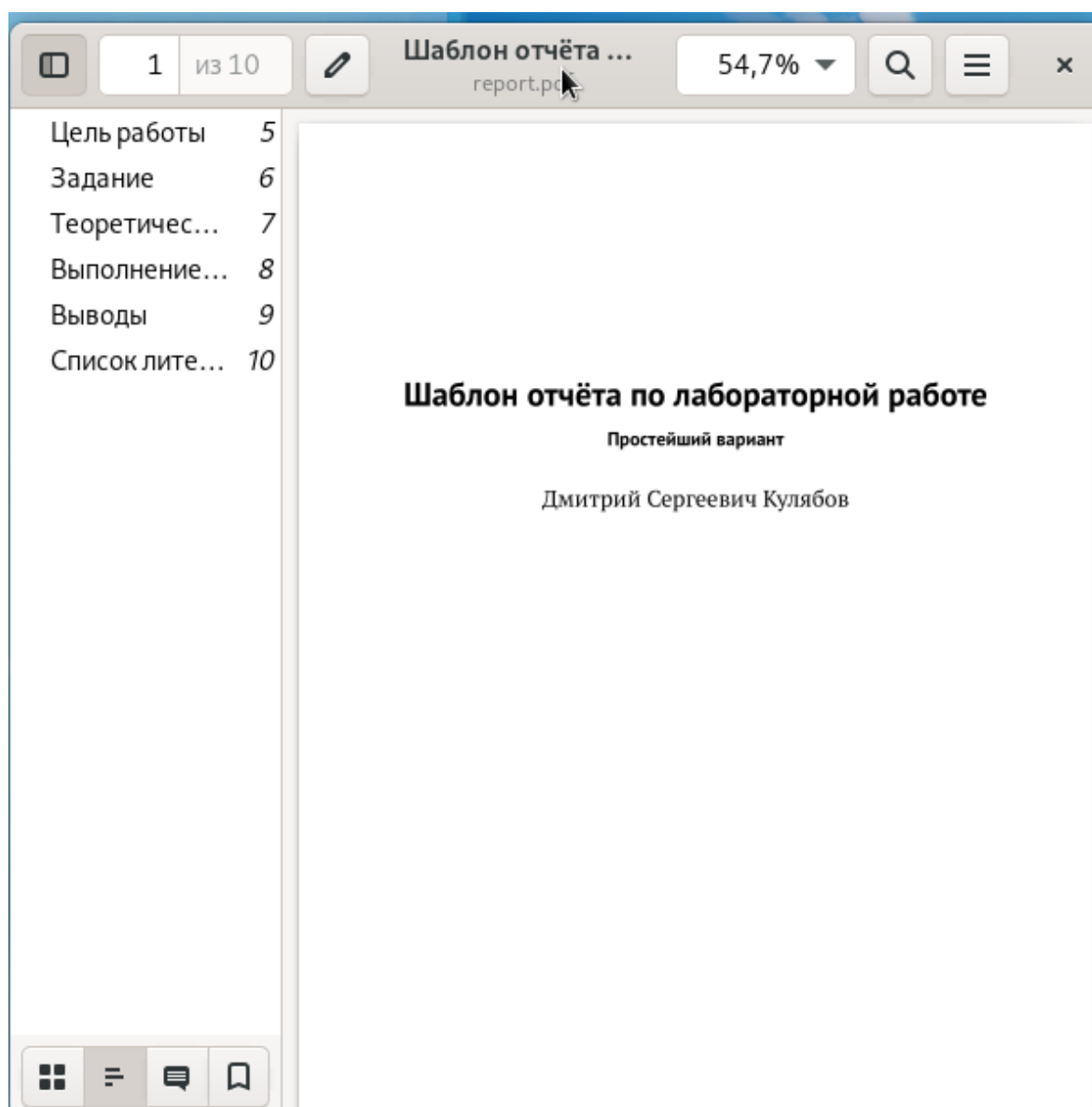


Рис. 4.2: Файл отчета в docx

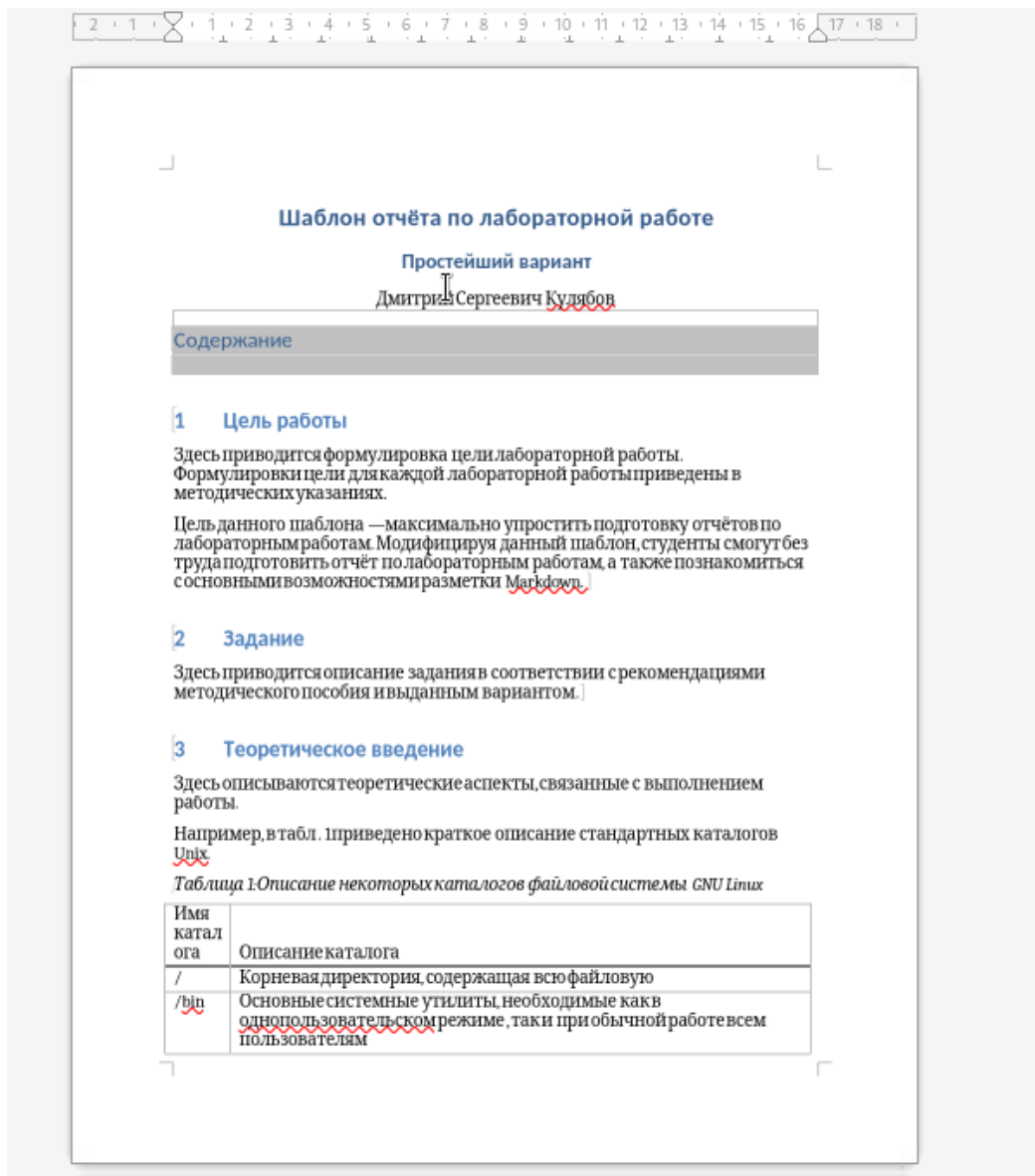
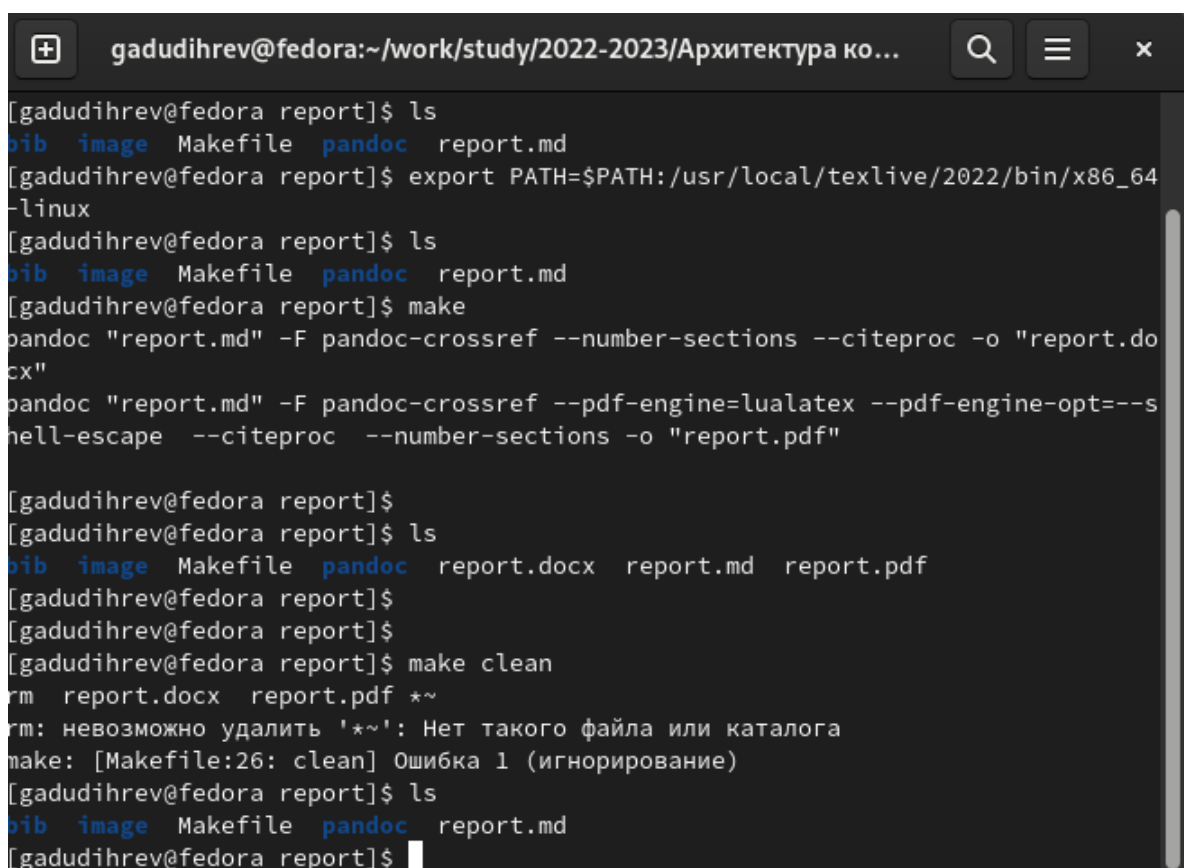


Рис. 4.3: Файл отчета в pdf

- 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. 4.4)

A terminal window titled 'gadudihrev@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...' with search, menu, and close icons. The terminal shows the following commands and output:

```
[gadudihrev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[gadudihrev@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[gadudihrev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[gadudihrev@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[gadudihrev@fedora report]$
[gadudihrev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[gadudihrev@fedora report]$
[gadudihrev@fedora report]$
[gadudihrev@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[gadudihrev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[gadudihrev@fedora report]$
```

Рис. 4.4: Удалены файлы шаблона

6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 4.5)

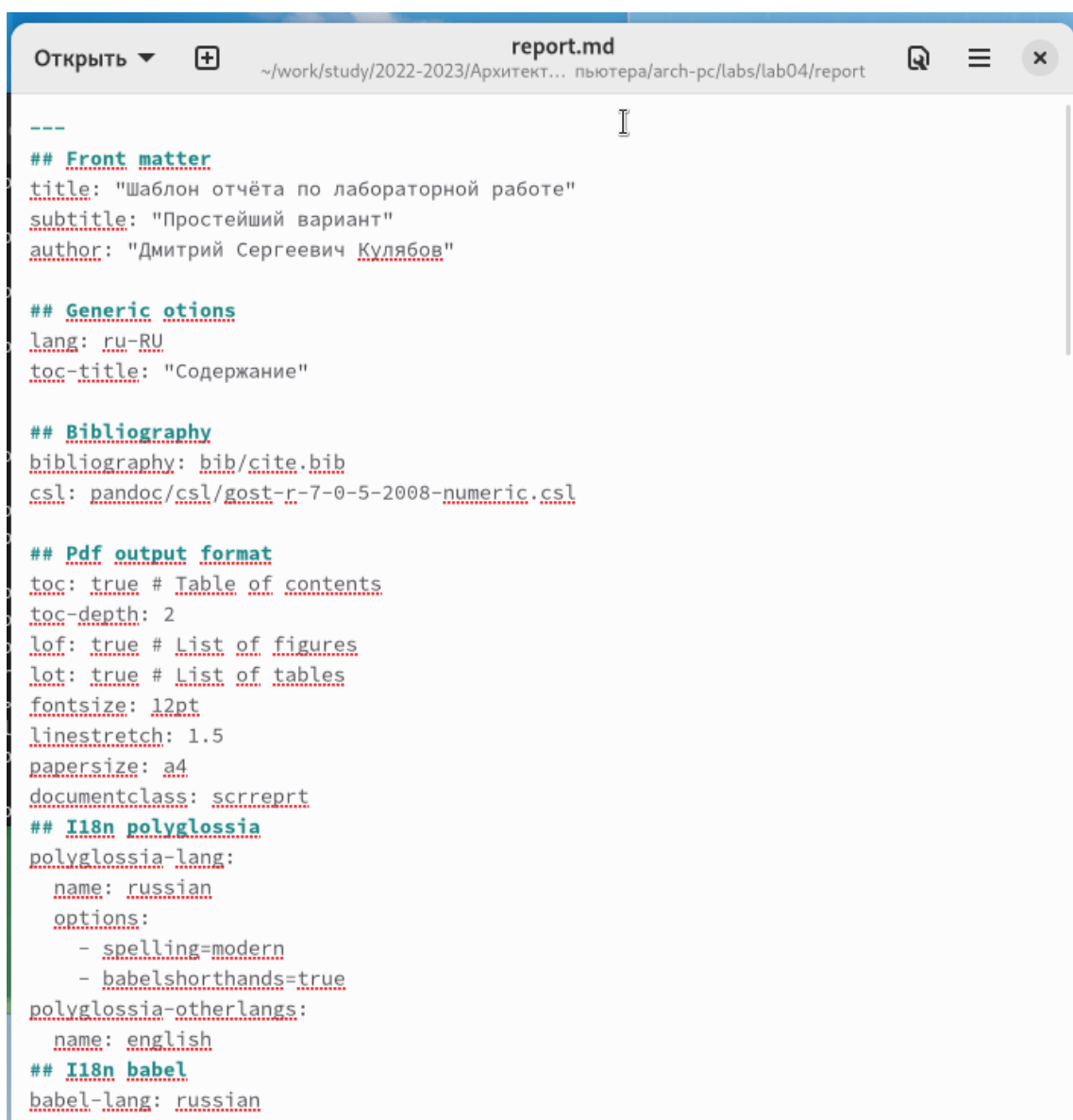


Рис. 4.5: Структура шаблона

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 4.6) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



```
---
## Front matter
title: "Отчёта по лабораторной работе 4"
subtitle: "Язык разметки Markdown"
author: "Дудырев Г. А. НПИбд-01-22"

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

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

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt

## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english

## I18n babel
babel-lang: russian
```

Рис. 4.6: Заполняем шаблон

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

Изучили как работать с языком Markdown и как создавать отчет из шаблона.

Список литературы

1. Что такое Markdown и как им пользоваться