

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Богату Ирина Владимировна

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выполнение задания для самостоятельной работы	13
Выводы	15

Список таблиц

Список иллюстраций

1	Перемещение в рабочий каталог	6
2	Использование git pull	6
3	Перемещение в каталог 3 лабораторной работы	6
4	Использование команды make	7
5	Проверка создания файлов	7
6	Проверка dosx файла	8
7	Проверка pdf файла	9
8	Использование команды make clean	9
9	Проверка удалённых файлов	10
10	Открытие файла отчёта с помощью gedit	10
11	Структура файла отчёта	11

Цель работы

Целью работы является получение практических и теоретических навыков работы с языком разметки Markdown на примере оформления отчёта лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Для начала выполнения лабораторной работы нам необходимо открыть терминал и переместиться в рабочий каталог (Рис. 2.1):

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1: Перемещение в рабочий каталог

После этого нужно обновить локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Так мы синхронизируем файлы на компьютере с файлами на Github'е (Рис. 2.2):

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Already up to date.  
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2: Использование `git pull`

Перейдём в каталог лабораторной работы номер 3 (Рис. 2.3):

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

Рис. 3: Перемещение в каталог 3 лабораторной работы

Теперь проведём компиляцию шаблона отчёта с помощью команды make (Рис. 2.4)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re  
port$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
Error running filter pandoc-crossref:  
Could not find executable pandoc-crossref  
make: [Makefile:26: report.docx] Error 83 (ignored)  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
Error running filter pandoc-crossref:  
Could not find executable pandoc-crossref  
make: [Makefile:29: report.pdf] Error 83 (ignored)  
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
```

Рис. 4: Использование команды make

Теперь проверим, создались ли файлы .docx и .pdf (Рис. 2.5 - 2.7)



Рис. 5: Проверка создания файлов

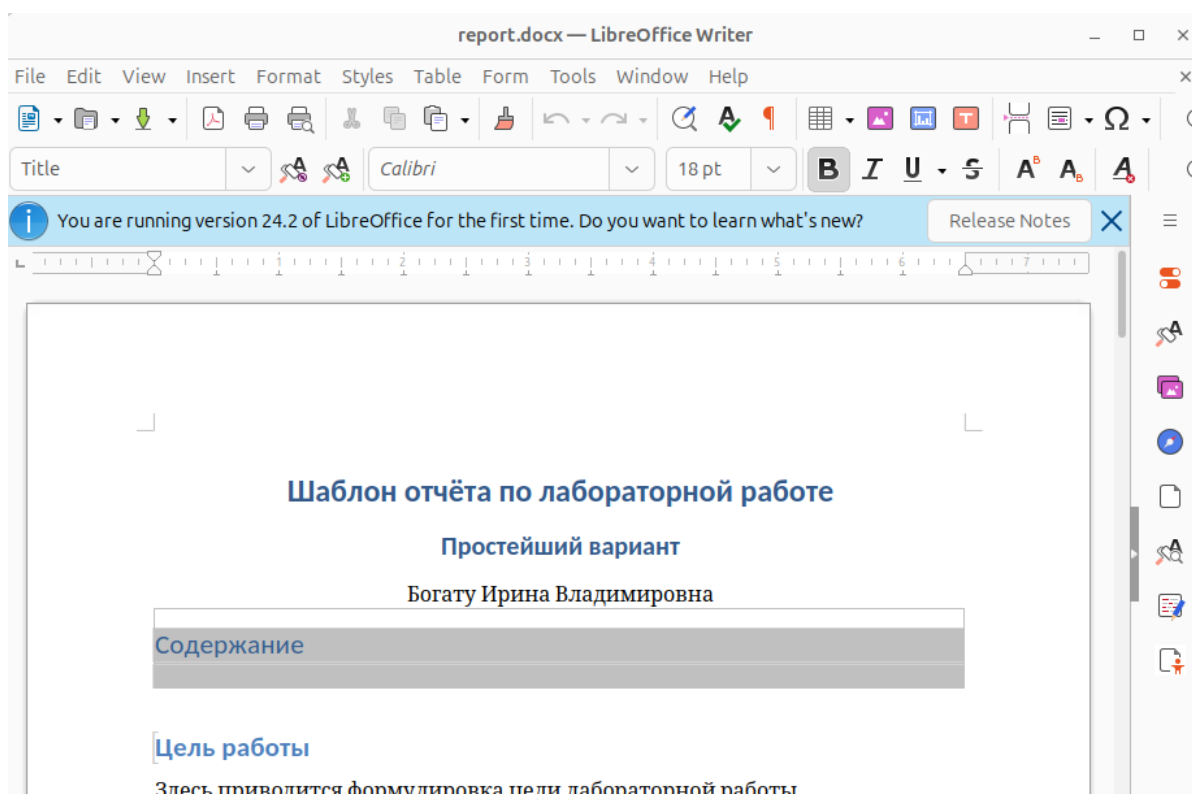


Рис. 6: Проверка docx файла

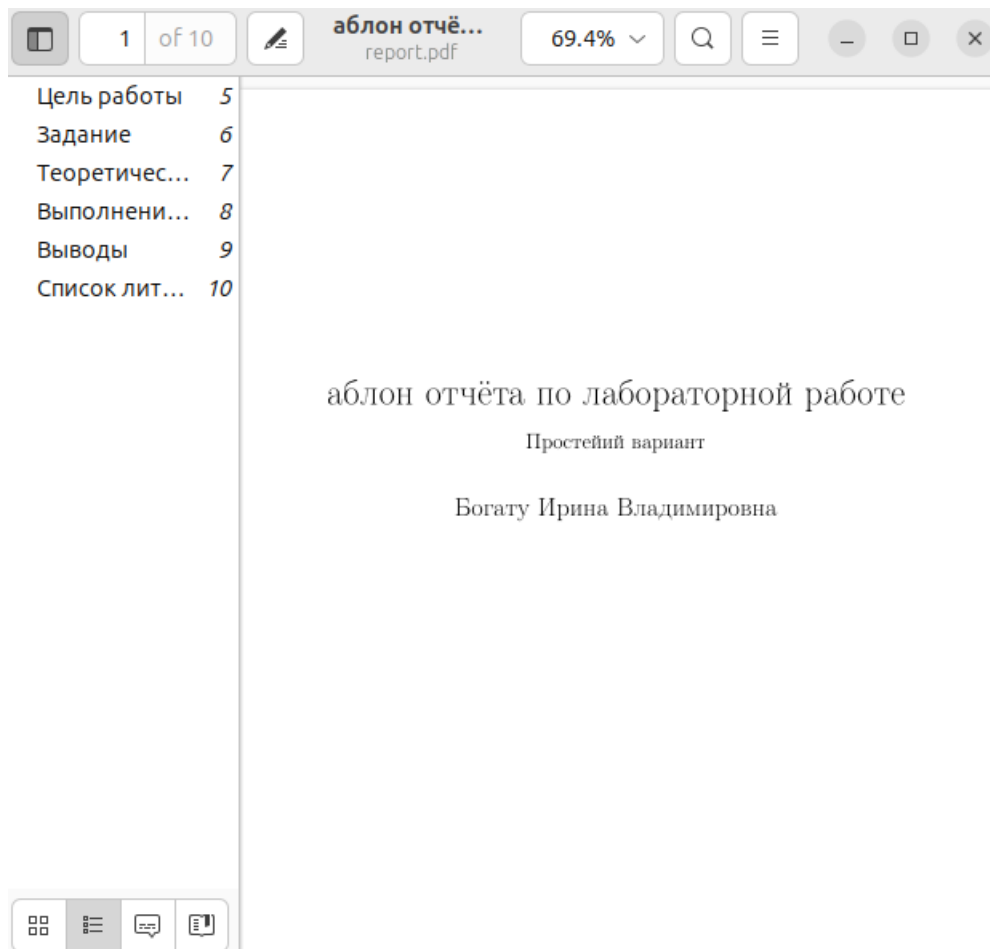


Рис. 7: Проверка pdf файла

Теперь попробуем удалить эти файлы. Для этого воспользуемся командой `make clean` (Рис. 2.8)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 8: Использование команды `make clean`

А теперь проверим, удалились ли файлы отчёта (Рис. 2.9)



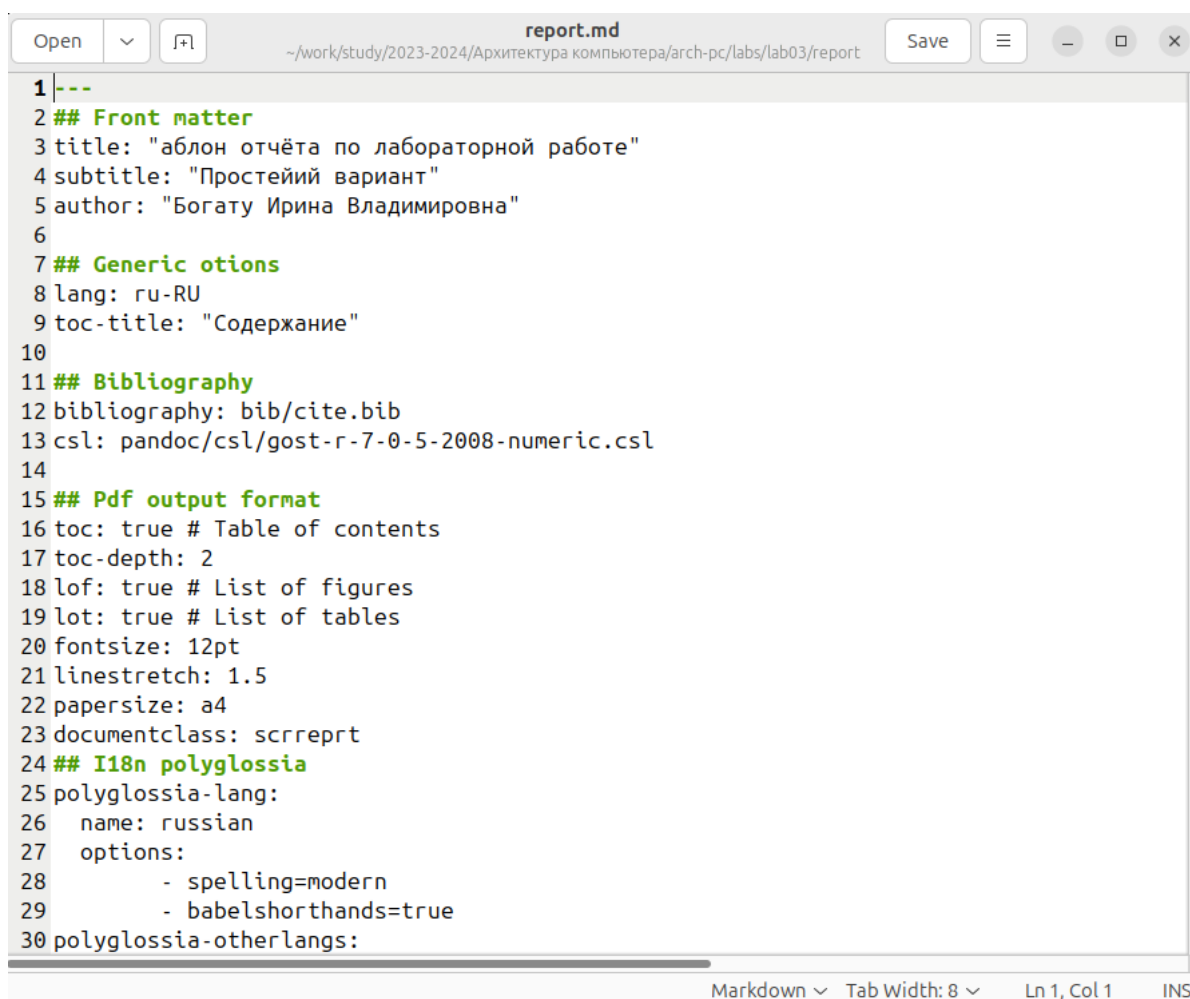
Рис. 9: Проверка удалённых файлов

Теперь откроем файл отчёта report.md с помощью редактора gedit (Рис. 2.10)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-  
pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Рис. 10: Открытие файла отчёта с помощью gedit

Теперь посмотрим, что из себя представляет файл report.md (Рис. 2.11)



```
1 | ---
2 | ## Front matter
3 | title: "аблон отчёта по лабораторной работе"
4 | subtitle: "Простейий вариант"
5 | author: "Богату Ирина Владимировна"
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 | lof: true # List of figures
19 | lot: true # List of tables
20 | fontsize: 12pt
21 | linestretch: 1.5
22 | papersize: a4
23 | documentclass: scrreprt
24 | ## I18n polyglossia
25 | polyglossia-lang:
26 |   name: russian
27 |   options:
28 |     - spelling=modern
29 |     - babelshorthands=true
30 | polyglossia-otherlangs:
```

Рис. 11: Структура файла отчёта

После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилировать готовый отчёт (Рис. 2.12)

Сборка готового отчёта с помощью make

Теперь перейдём в рабочий каталог (Рис. 2.13)

Перемещение в рабочий каталог

Теперь с помощью git отправим файлы лабораторной работы на Github. В качестве комментария укажем, что мы добавляем файлы для третьей лабораторной работы (Рис. 2.14)

Отправка файлов на Github с помощью git

Выполнение задания для самостоятельной работы

Теперь нам нужно переделать вторую лабораторную работу в формат Markdown. Для этого необходимо для начала перейти в каталог второй лабораторной работы (Рис. 3.1)

Перемещение в каталог второй лабораторной работы

Откроем файл лабораторной работы с помощью gedit (Рис. 3.2)

Открытие файла с помощью gedit

Заполним титульную страницу (Рис. 3.3)

Титульная страница

Заполним цель работы и пункт выполнения лабораторной работы (Рис. 3.4)

Заполнение цели работы и выполнения лабораторной работы

Напишем в отчёте задание для самостоятельной работы (Рис. 3.5)

Заполнение задания для самостоятельной работы

И заполним выводы (Рис. 3.6)

Заполнение выводов

Также, поместим скриншоты в отдельную папку image (Рис. 3.7)

Папка image

Теперь соберём отчёт с помощью команды make (Рис. 3.8)

Использование команды make

Теперь осталось отправить файлы на Github. Для этого сначала перейдём в рабочий каталог (Рис. 3.9)

Перемещение в рабочий каталог

И после этого используем Git Для отправки. В комментарии укажем, что добавляем файлы для лабораторной работы номер 2 (Рис. 3.10-3.11)

Использование `git add` и `git`

Использовани `git push`

Выводы