

Лабораторная работа №3

Язык разметки markdown

Селиванов Вячеслав Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задания для самостоятельной работы	12
6	Выводы	13

Список иллюстраций

4.1	Перемещение по директориям	8
4.2	Обновление локального репозитория	8
4.3	Перемещение в папку report	8
4.4	файл doxs и pdf	9
4.5	шаблон в doxs и pdf	9
4.6	Удаление файлов	9
4.7	Проверка правильности действий	10
4.8	Файл markdown	10
4.9	Отправка отчёта на github	11
5.1	Создание отчёта 2 лабораторной работы	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 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.

4 Выполнение лабораторной работы

После установки необходимых пакетов перехожу в каталог курса, созданный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. 4.1).

```
[vaselivanov@fedora ~]$ cd study_2023-2024_arh-pc
```

Рис. 4.1: Перемещение по директориям

Обновляю локальный репозиторий, используя команду команду “git pull” (рис. 4.2).

```
[vaselivanov@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в папку report третьей лабораторной работы, используя утилиту “cd” (рис. 4.3).

```
[vaselivanov@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ cd labs/lab03/report
```

Рис. 4.3: Перемещение в папку report

Компилирую шаблон, с помощью утилиты “make” создаю документ doxs и pdf (рис. 4.4).


```
[vaselivanov@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=lua $\text{latex}$  --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[vaselivanov@fedora report]$
```

Рис. 4.4: файл doxc и pdf

Проверяю сгенерированный doxc и pdf файлы (рис. -4.5).

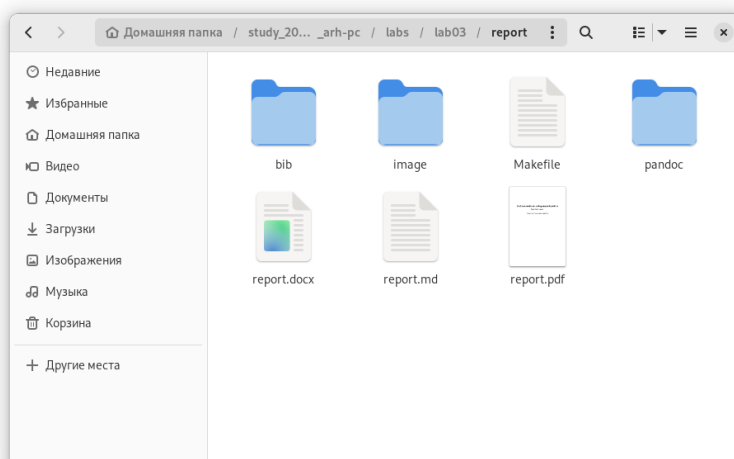


Рис. 4.5: шаблон в doxc и pdf

Удаляю полученные файлы с помощью команды “make clean” (рис. 4.6).

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

Рис. 4.6: Удаление файлов

Проверяю правильность удаления(рис. 4.7).

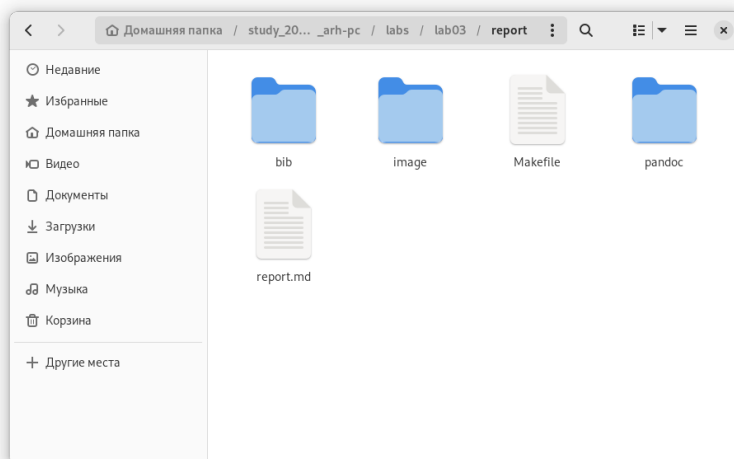


Рис. 4.7: Проверка правильности действий

Перемещаюсь в report.md и начинаю заполнять отчет(рис. 4.8).

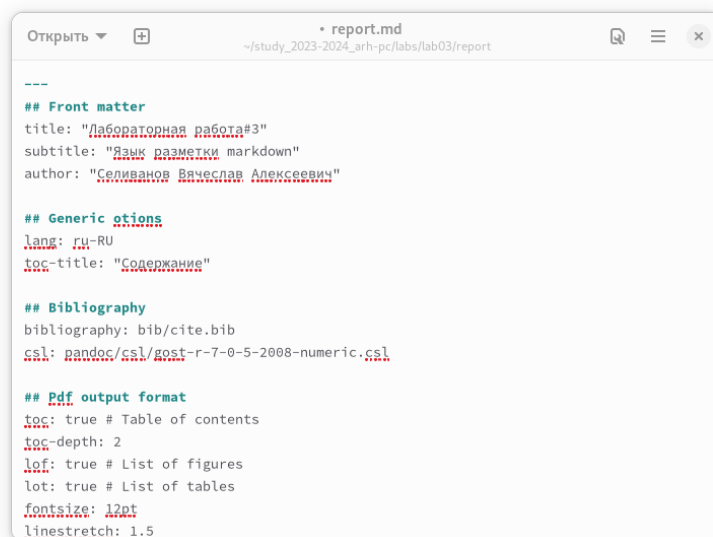


Рис. 4.8: Файл markdown

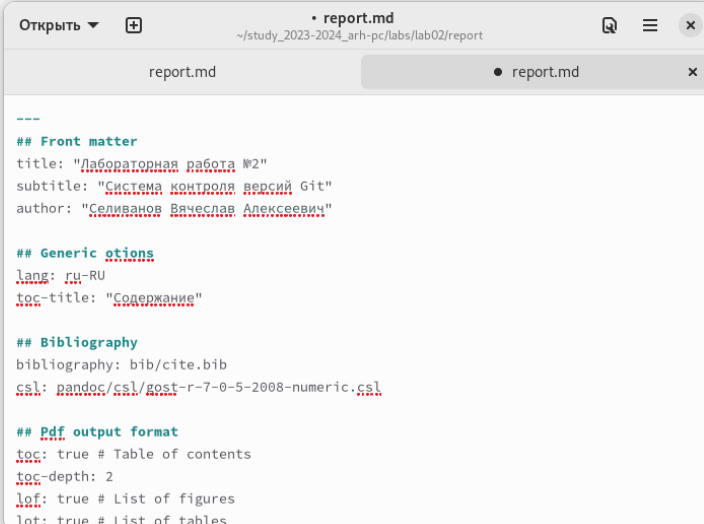
Сохраняю изменения и отправляю в github (рис. 4.9).

```
[vaselivanov@fedora lab03]$ git add .
[vaselivanov@fedora lab03]$ git commit -am 'feat(main): add files lab03'
[master 85c0f55] feat(main): add files lab03
10 files changed, 45 insertions(+), 34 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
[vaselivanov@fedora lab03]$ git push
```

Рис. 4.9: Отправка отчёта на github

5 Задания для самостоятельной работы

Создаю отчёт второй лабораторной работы в markdown (рис. 5.1).



```
---  
## Front matter  
title: "Лабораторная работа №2"  
subtitle: "Система контроля версий Git"  
author: "Селиванов Вячеслав Алексеевич"  
  
## 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
```

Рис. 5.1: Создание отчёта 2 лабораторной работы

6 Выводы

В данной лабораторной работе я научился пользоваться языком разметки markdown и создавать отчёты в нескольких видах.