

Лабораторная работа N3.

Язык разметки Markdown

Соловьев Богдан Михайлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Выполнение заданий лабораторной работы	8
4.2	Выполнение задач для самостоятельной работы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	8
4.2	Обновление локального репозитория	8
4.3	Перемещение в папку report	9
4.4	Компиляция шаблона	9
4.5	шаблон в doxs	9
4.6	Шаблон в pdf	10
4.7	Удаление файлов, созданных по шаблону	10
4.8	Файл markdown	11
4.9	Загрузка файлов на GitHub	11
4.10	Конвертация из pdf в md	12

Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	7
-----	---	---

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Выполнение заданий лабораторной работы
2. Выполнение заданий для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown (МФА: [ˈmɑːrkdaʊn], произносится маркдаун) — 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 (HTML, Rich Text и других).

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Выполнение заданий лабораторной работы

Предварительно установив недостающие пакеты, в терминале перехожу в каталог курса, созданный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. [4.1])

```
[bmsolovjev@fedora Загрузки]$ cd /home/bmsolovjev/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arch-pc
[bmsolovjev@fedora study_2023-2024_arch-pc]$
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий с помощью команды `git pull` (рис. [4.2])

```
[bmsolovjev@fedora study_2023-2024_arch-pc]$ git pull
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 12 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (12/12), 1.85 МБ | 489.00 КБ/с, готово.
Из github.com:bmsolovjev/study_2023-2024_arch-pc
dad8486..7107500 master -> origin/master
Обновление dad8486..7107500
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Соловьев_отчет.pdf | Bin 0 -> 1267567 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Соловьев_отчет.pdf | Bin 0 -> 957777 bytes
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Соловьев_отчет.pdf
[bmsolovjev@fedora study_2023-2024_arch-pc]$
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в папку `report` третьей лабораторной работы с помощью команды `cd` (рис. [4.3])


```
[bmsolovjev@fedora study_2023-2024_arch-pc]$ cd labs/lab03/report
[bmsolovjev@fedora report]$
```

Рис. 4.3: Перемещение в папку report

Компилирую шаблон с помощью команды make (рис. [4.4])

```
[bmsolovjev@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 --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt="--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[bmsolovjev@fedora report]$
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

Проверяю сгенерированный doxc файл (рис. [4.5])

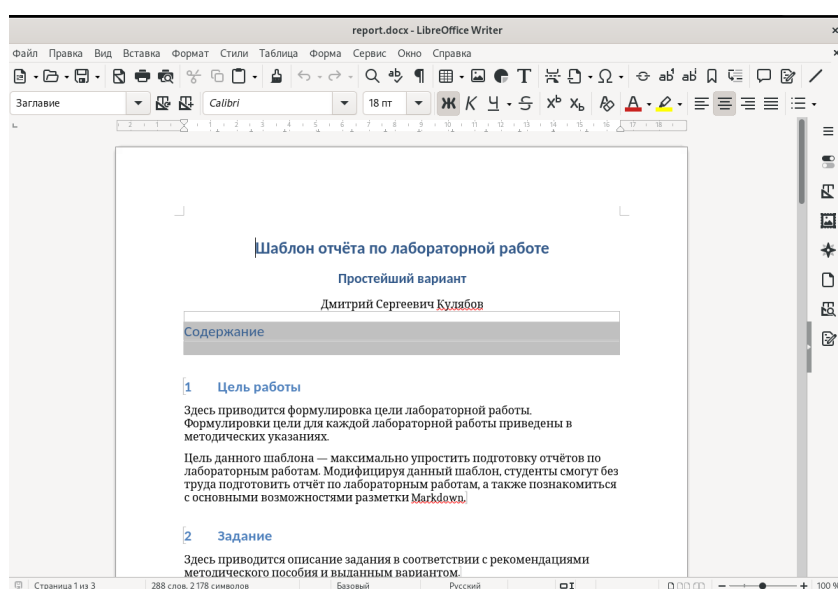


Рис. 4.5: шаблон в doxc

Проверяю сгенерированный pdf файл (рис. [4.6])

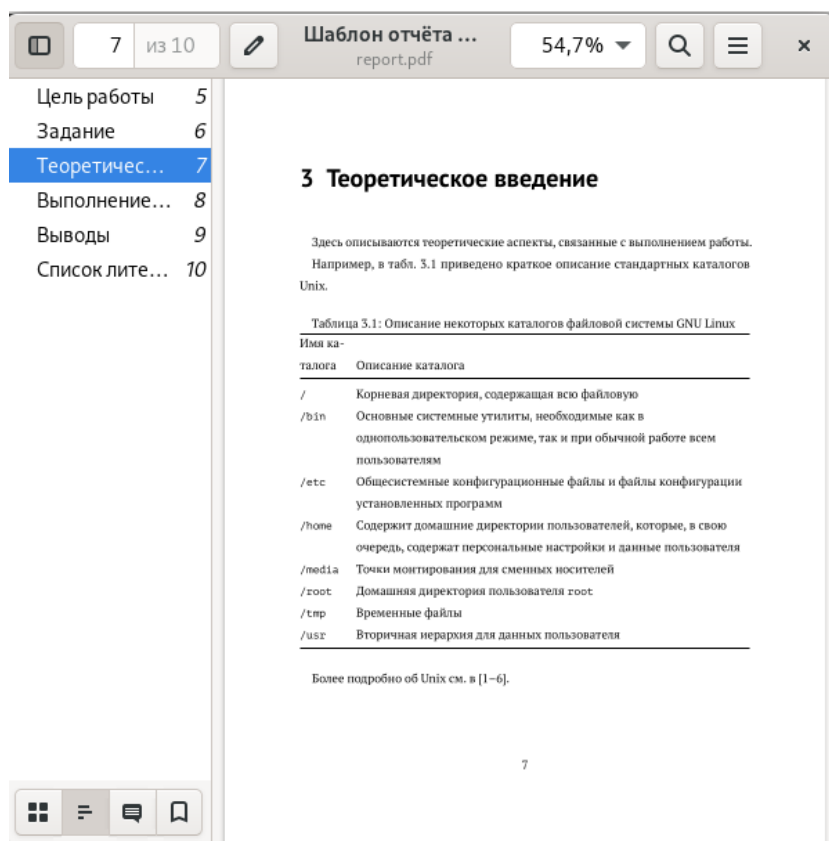


Рис. 4.6: Шаблон в pdf

Удаляю полученные файлы с помощью команды `make clean`, потом ввожу `ls`, чтобы проверить (рис. [4.7])

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

Рис. 4.7: Удаление файлов, созданных по шаблону

Открываю `report.md` и начинаю заполнять отчёт (рис. [4.8])

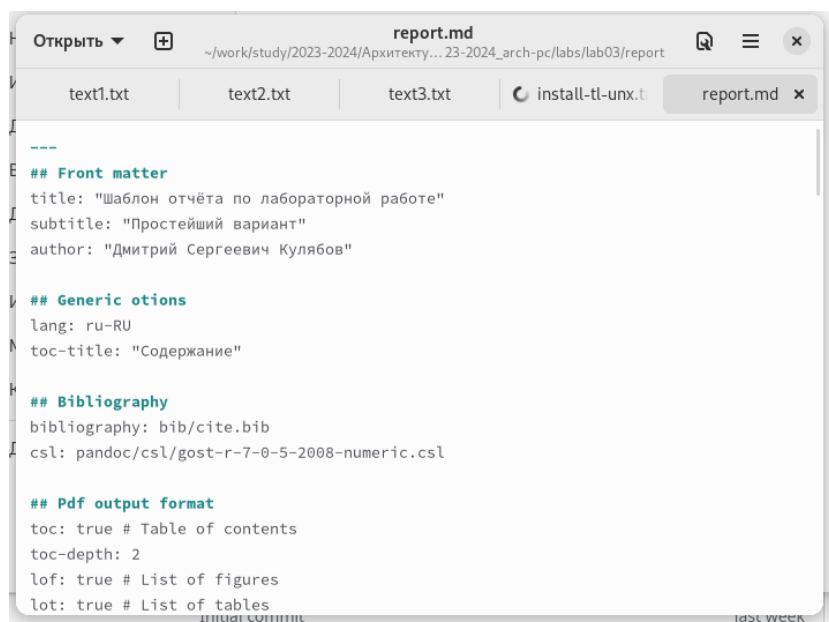


Рис. 4.8: Файл markdown

Загружаю файлы на GitHub (рис. [4.9])

```

[бmsolovjev@fedora report]$ git add .
[бmsolovjev@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-03'
[master 6e5bb34] feat(main): add files lab-03
 9 files changed, 9 insertions(+), 15 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
[бmsolovjev@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 21, готово.
Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (15/15), готово.
Запись объектов: 100% (15/15), 339.03 КиБ | 2.49 МиБ/с, готово.
Всего 15 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:бmsolovjev/study_2023-2024_arch-pc.git
 341a8b8..6e5bb34 master -> master

```

Рис. 4.9: Загрузка файлов на GitHub

4.2 Выполнение задач для самостоятельной работы

Чтобы не заполнять отчёт к второй лабораторной работе заново, я воспользуюсь сторонним сайтом, где сконвертирую pdf в markdown. Потом в полученный файл скопирую недостающие элементы из шаблона и исправлю детали, где это нужно. (рис. [4.10])

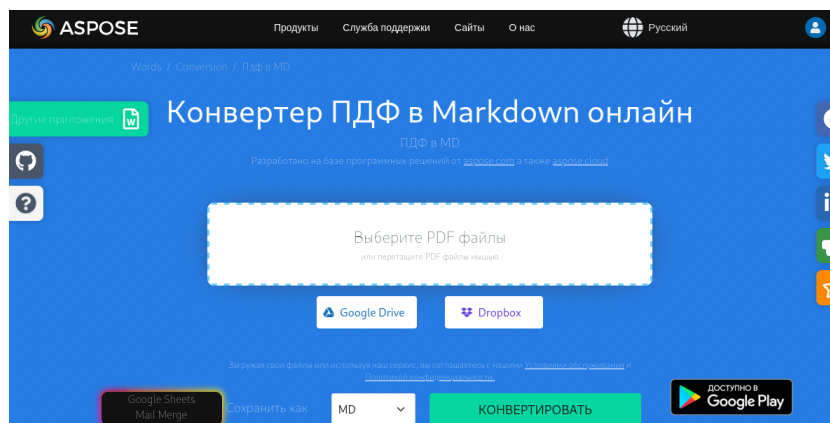


Рис. 4.10: Конвертация из pdf в md

Потом загружаю файлы на GitHub # Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.