Отчет по Лаборатоорной работе №3

Архитектура компьютеров и операционные системы

Бекауов Артур Тимурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход лабораторной работы	6
3	Ход самостоятельной работы	9
4	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Обновление локального репозитория	6
2.2	Создание файлов с помощью Makefile	6
2.3	Удаление файлов с помощью Makefile	7
2.4	Файл report.md в текстовом редакторе gedit	7
2.5	Оформление отчёта в формате Markdown	8
2.6	Создание отчётов и загрузка файлов на github	8
3.1	Оформление отчёта по ЛО2 в формате Markdown	9
3.2	Создание отчетов с помощью Makefile	9
3.3	Загрузка файлов на github	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Ход лабораторной работы

Сначала открываю терминал и перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Затем ввожу команду git pull, чтобы обновить локальный репохиторий, скачав изменения из удаленного репозитория. На моём устройстве уже установлена актуальная версия репозитория, потому получаю соответствующий вывод (Рис. 2.1).

```
[atbekauov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh-pc/
[atbekauov@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ git pull
Уже актуально.
[atbekauov@fedora study_2023-2024_arh-pc]$
```

Рис. 2.1: Обновление локального репозитория

Далее перехожу в каталог с шаблоном отчета по Лабораторной работе №3 и провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. После проверки выяснилось, что были сгенерированы файлы report.pdf и report.dox (Рис. 2.2).

```
[atbekauov@fedora study_2023-2024_arh-pc]$ cd labs/lab03/report
[atbekauov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
er-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[atbekauov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[atbekauov@fedora report]$
```

Рис. 2.2: Создание файлов с помощью Makefile

Затем удаляю созданные раннее файлы всё так же с использованием Makefile. Проверю, что удаление прошло успешно (Рис. 2.3).

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

Рис. 2.3: Удаление файлов с помощью Makefile

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (Рис. 2.4).

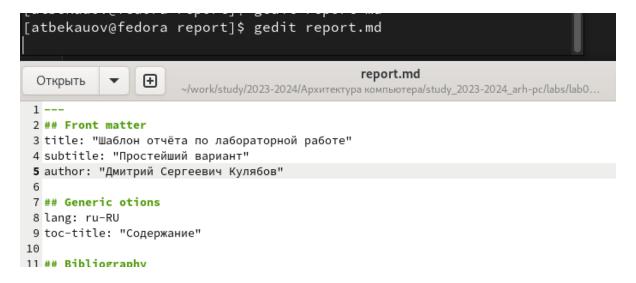


Рис. 2.4: Файл report.md в текстовом редакторе gedit

Используя открытый файл как шаблон, создам отчёт по 3-ей лабораторной работе в формате Markdown (Рис. 2.5).

```
Открыть ▼ 

## Front matter

3 title: "Отчет по Лаборатоорной работе №3"

4 subtitle: "Архитектура компьютеров и операционные системы"

5 author: "Бекауов Артур Тимурович"

6

7 ## Generic otions

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
```

Рис. 2.5: Оформление отчёта в формате Markdown

С помощью команды make создам отчёты в формате pdf и docx, и загружу все файлы на github (Puc. 2.6).

```
[atbekauov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filt
er-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filt
engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[atbekauov@fedora report]$ git add .
[atbekauov@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab3'
[master dcc2b60] feat(main): add files lab3
8 files changed, 22 insertions(+), 42 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Puc_1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис_2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис_3.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис_4.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис_5.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[atbekauov@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (14/14), 411.78 КиБ | 1.77 МиБ/с, готово.
Всего 14 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:atbekauov/study_2023-2024_arh-pc.git
   73d5113..dcc2b60 master -> master
[atbekauov@fedora report]$
```

Рис. 2.6: Создание отчётов и загрузка файлов на github

3 Ход самостоятельной работы

Открываю каталог для отчета по Лабораторной работе №2, через текстовый редактор gedit открываю файл report.md. Оформляю отчёт по ЛО2 в формате Markdown (рис. 3.1).

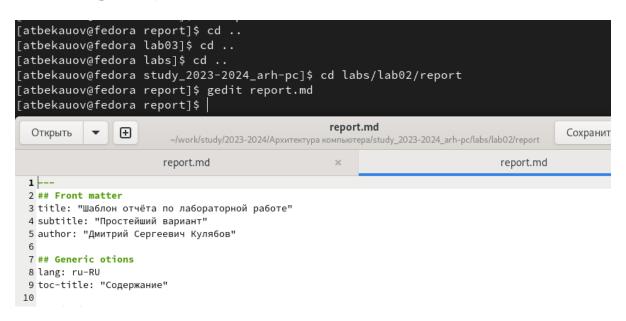


Рис. 3.1: Оформление отчёта по ЛО2 в формате Markdown

С помощью команды make создаю отчеты в формате pdf и docx (Рис. 3.2)

```
[atbekauov@fedora report]$ cd ..
[atbekauov@fedora lab03]$ cd ..
[atbekauov@fedora lab03]$ cd lab02/report
[atbekauov@fedora report]$ make
pandoc "Л02_Бекауов_οτчет(MD).md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc_eqnos.py --filter pandoc_eqnos
```

Рис. 3.2: Создание отчетов с помощью Makefile

Затем загружаю все сделанные изменения на github (Рис. 3.3)

```
| TabbalouvoFedora report|$ git add. | TabbalouvoFedora report|$ git commit -am 'added lab02 markdown report | TabbalouvoFedora report|$ git commit -am 'added lab02 markdown report | TabbalouvoFedora report|$ git commit -am 'added lab02 markdown report | TabbalouvoFedora repor
```

Рис. 3.3: Загрузка файлов на github

4 Выводы

В ходе лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.