

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Арина Александровна Жукова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Основная часть	6
2.2	Задания для самостоятельной работы	9
3	Вывод	12

Список иллюстраций

2.1	Обновление локального репозитория	6
2.2	Компиляция шаблона	6
2.3	report.pdf	7
2.4	report.docx	7
2.5	Удаление файлов	7
2.6	Открытие файла	8
2.7	Компиляция отчёта	8
2.8	Проверка корректности через консоль	8
2.9	Наличие файлов на Github	9
2.10	Наличие файлов по лабораторной работе №2	10
2.11	Отчёт лабораторной работы №2 в Markdown	10
2.12	Наличие файлов на GitHub	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Основная часть

Перейдём в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория (рис. 2.1).

```
aazhukova1@dk5n52 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc
aazhukova1@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (12/12), 1.57 МБ | 2.17 МБ/с, готово.
Из github.com:ZhukovaArina/study_2023-2024_arh-pc
e813c3b..a0dcfdd master -> origin/master
Обновление e813c3b..a0dcfdd
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Хукова_отчёт.pdf | Bin 0 -> 1011178 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Хукова_отчёт.pdf | Bin 0 -> 771781 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Хукова_отчёт.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Хукова_отчёт.pdf
aazhukova1@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $
```

Рис. 2.1: Обновление локального репозитория

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile в каталоге с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 (рис. 2.2).

```
aazhukova1@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
blenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
blenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
aazhukova1@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 2.2: Компиляция шаблона

Проверяем корректность созданных файлов (рис. 2.3-2.4)

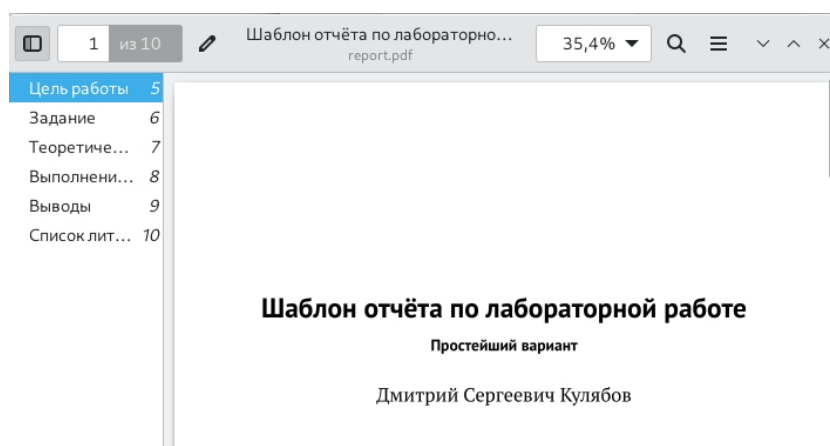


Рис. 2.3: report.pdf

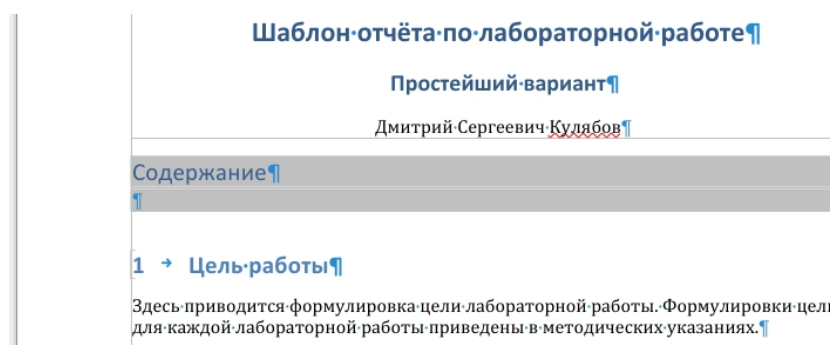


Рис. 2.4: report.docx

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile, проверяем, что файлы были удалены (рис. 2.5).

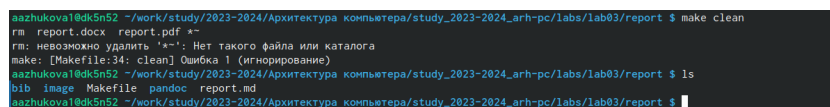


Рис. 2.5: Удаление файлов

Открываем файл report.md с помощью текстового редактора и изучаем структуру этого файла (рис. 2.6).

```

aazhukova1@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $ edit report.md
aazhukova1@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 2.6: Открытие файла

Заполняем и компилируем отчёт с использованием Markfile (рис. 2.7).

```

aazhukova1@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filt
er 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 --filt
er pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
aazhukova1@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $ ls

```

Рис. 2.7: Компиляция отчёта

Проверяем корректность полученных файлов (рис. 2.8).

```

aazhukova1@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
aazhukova1@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 2.8: Проверка корректности через консоль

Загружаем файлы на GitHub. Проверяем наличие файлов (рис. 2.9).

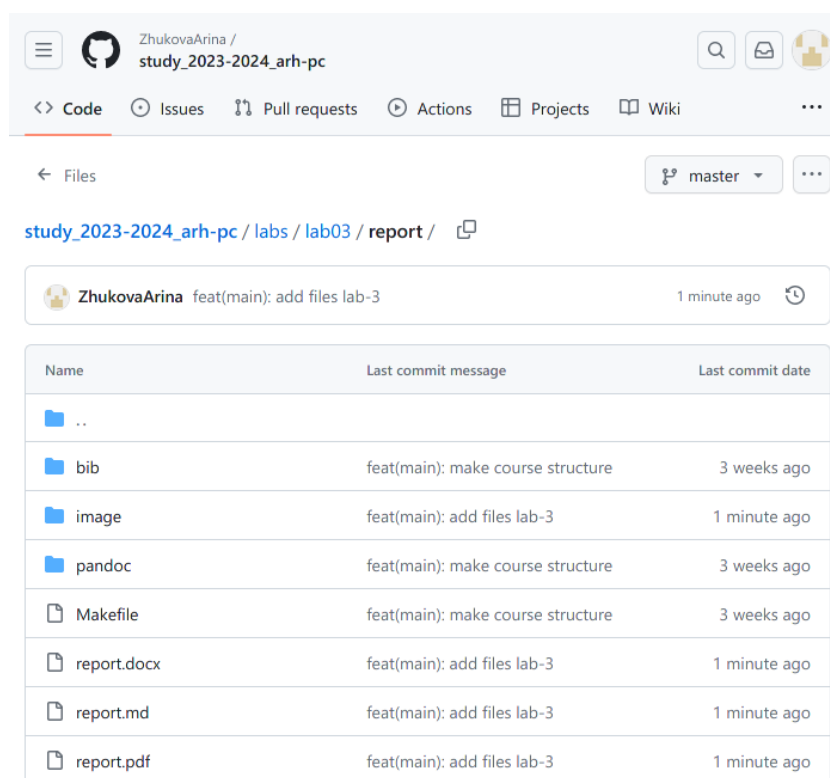


Рис. 2.9: Наличие файлов на Github

2.2 Задания для самостоятельной работы

Делаем отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown (рис. 2.10-2.11).

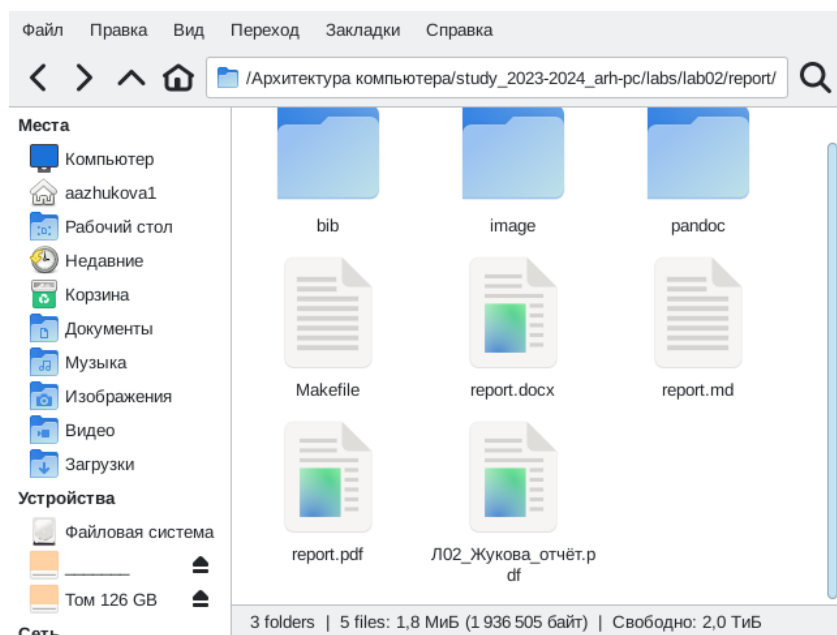


Рис. 2.10: Наличие файлов по лабораторной работе №2

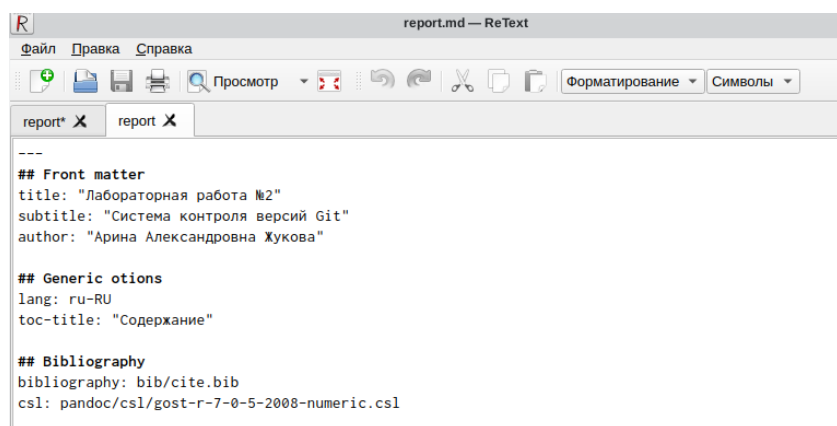


Рис. 2.11: Отчёт лабораторной работы №2 в Markdown

Загружаем файлы на GitHub. Проверяем наличие файлов (рис. 2.12).

ZhukovaArina / study_2023-2024_arh-pc

<>

Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

...

← Files

master

...

[study_2023-2024_arh-pc](#) / [labs](#) / [lab02](#) / [report](#) /

ZhukovaArina

feat(main): add files lab-2

23 minutes ago

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	3 weeks ago
image	feat(main): add files lab-2	23 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	3 weeks ago
Makefile	feat(main): make course structure	3 weeks ago
report.docx	feat(main): add files lab-2	23 minutes ago
report.md	feat(main): add files lab-2	23 minutes ago
report.pdf	feat(main): add files lab-2	23 minutes ago

Рис. 2.12: Наличие файлов на GitHub

3 Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы нами были освоены навыки работы с легковесным языком разметки Markdown с целью оформления отчётов.