

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная №3

Алёна Александровна Богаткина

Содержание

<i>1</i>	<i>Цель работы</i>	<i>4</i>
<i>2</i>	<i>Выполнение работы</i>	<i>5</i>
<i>3</i>	<i>Выполнение самостоятельной работы</i>	<i>9</i>
<i>4</i>	<i>Выводы</i>	<i>12</i>

Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог и обновление локального репозитория	5
2.2	Компиляция шаблона с помощью make в необходимом каталоге .	5
2.3	Проверка корректности полученных файлов	6
2.4	Удаление файлов и проверка	6
2.5	Открытие файла с помощью gedit	7
2.6	Компиляция итогового отчёта с помощью make	8
2.7	Загрузка файлов на гитхаб	8
3.1	Компиляция сделанного отчёта по лабораторной работе № 2 в формате Markdown	10
3.2	Загрузка файлов на гитхаб	11

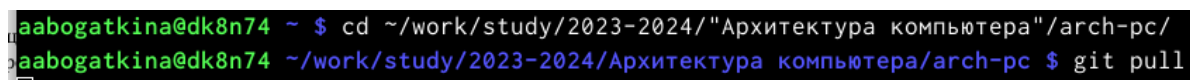
1 Цель работы

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

2 Выполнение работы

Задание №1. Открыть терминал. Перейти в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы. Обновить локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`.

Я открыла терминал и перешла в каталог `~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/` с помощью `cd`. И обновила локальный репозиторий с помощью `git pull` (рис. 2.1).

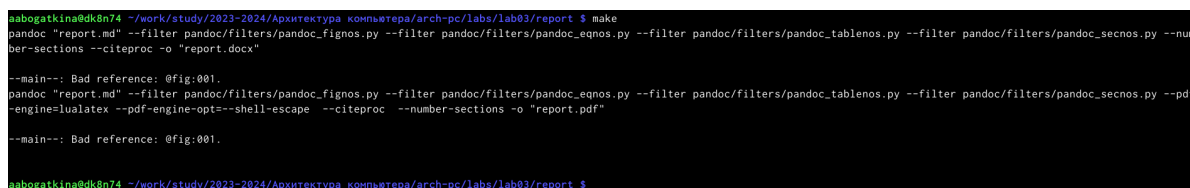


```
aabogatkina@dk8n74 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
aabogatkina@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
```

Рис. 2.1: Переход в каталог и обновление локального репозитория

Задание №2. Перейти в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Провести компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввести команду `make`. Открыть и проверить корректность полученных файлов.

Я перешла в каталог `~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab03/report` с помощью `cd` и провела компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду `make` (рис. 2.2).



```
aabogatkina@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-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 --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_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lua1atex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
aabogatkina@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 2.2: Компиляция шаблона с помощью make в необходимом каталоге

Я открыла и проверила корректность полученных файлов (рис. 2.3).

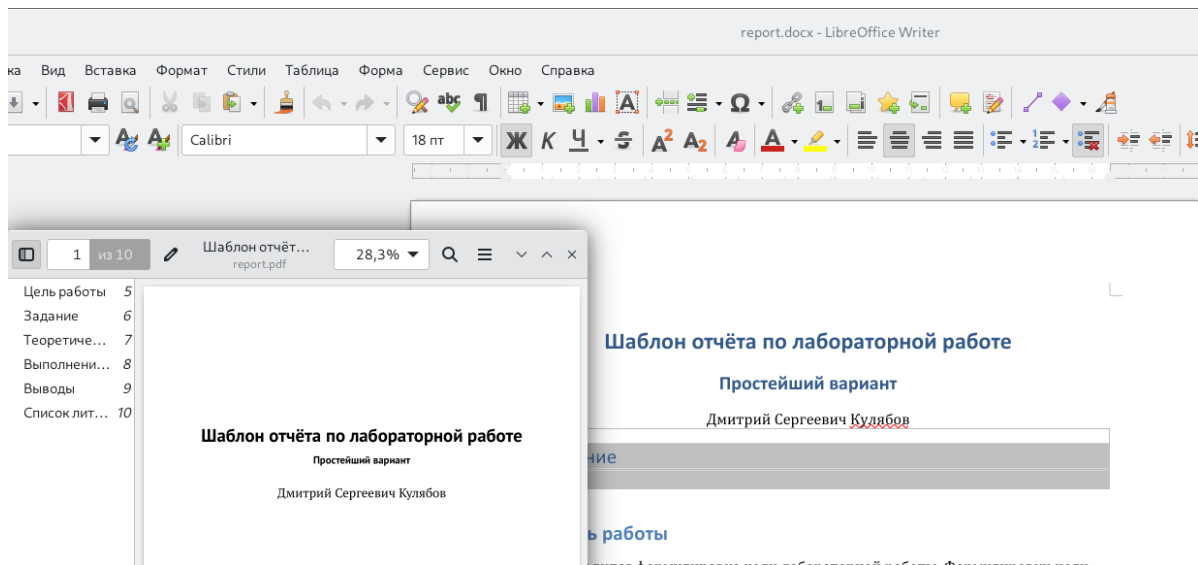


Рис. 2.3: Проверка корректности полученных файлов

Задание №4. Удалить полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввести команду `make clean`. Проверить, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

Я удалила полученные файлы с использованием Makefile, введя `make clean` и проверила, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены (рис. 2.4).

```
aabogatkina@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
aabogatkina@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
aabogatkina@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 2.4: Удаление файлов и проверка

Задание №5. Открыть файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`. Внимательно изучить структуру этого файла.

Я открыла файл `report.md` с помощью `gedit report.md` (рис. 2.5).

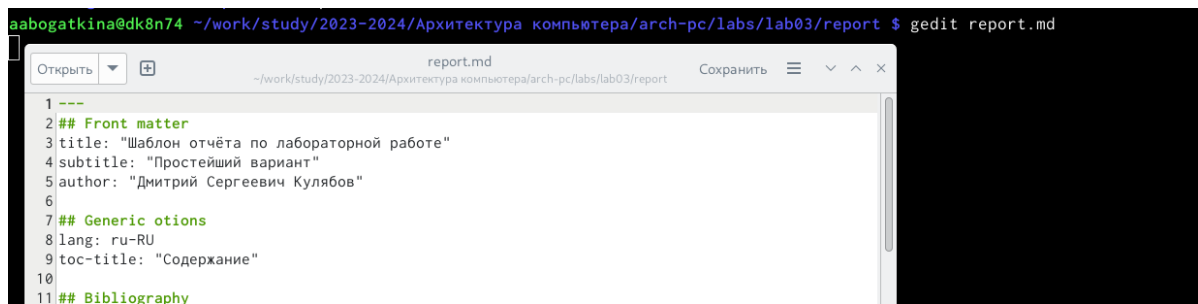


Рис. 2.5: Открытие файла с помощью gedit

Я внимательно изучила структуру этого файла.

Задание №6. Заполнить отчет и скомпилировать отчет с использованием Makefile. Проверить корректность полученных файлов.

Я заполнила отчёт и скомпилировала отчет с использованием Makefile. После ввода команды make создаются необходимые файлы, я проверила корректность полученных файлов (рис. 2.6).

```
aabogatkina@dk8n74: ~/work/study/2023-2024/Архитектура...
aabogatkina@dk8n74:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-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 --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.

--main--: Bad reference: @fig:002.

--main--: Bad reference: @fig:003.

--main--: Bad reference: @fig:004.

--main--: Bad reference: @fig:005.
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"

--main--: Bad reference: @fig:001.

--main--: Bad reference: @fig:002.
```

Рис. 2.6: Компиляция итогового отчёта с помощью make

Задание №7. Загрузить файлы на Github.

Я загрузила файлы на Github с помощью приведённых команд (рис. 2.7).

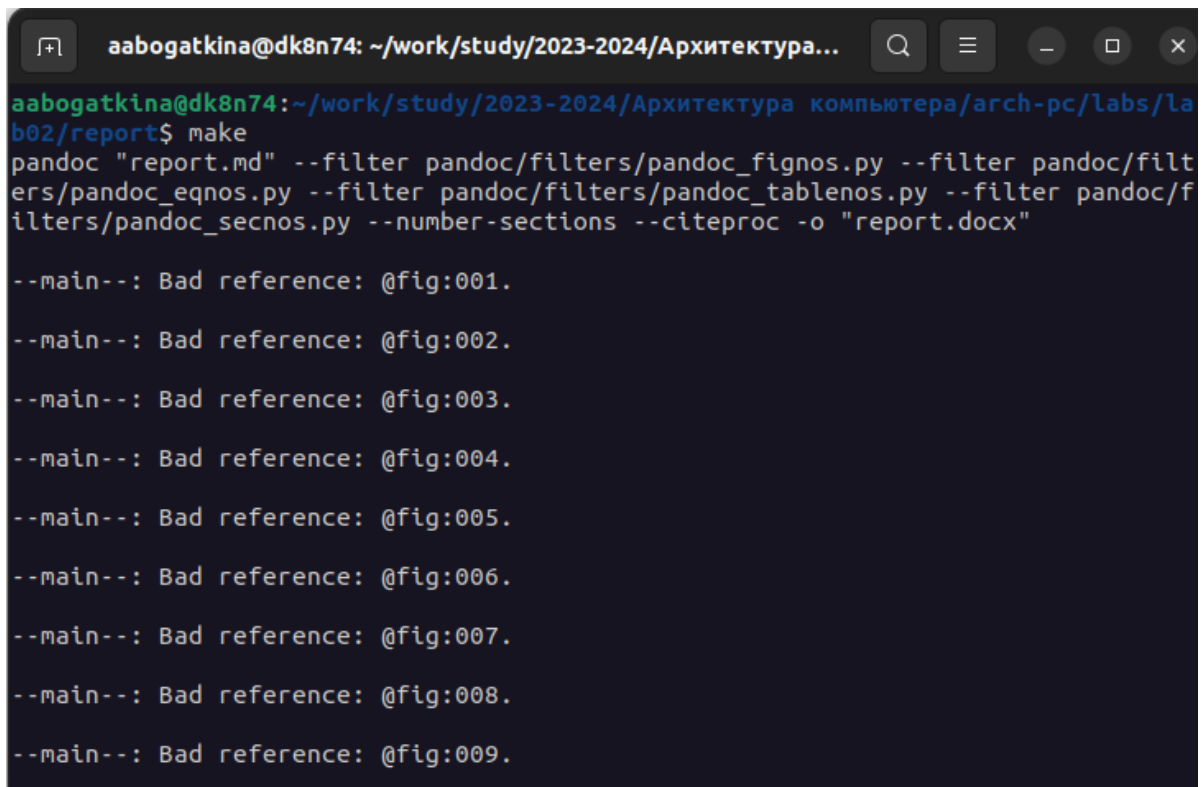
```
aabogatkina@dk8n74:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (31/31), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), 1.19 МиБ | 7.68 МиБ/с, готово.
Всего 31 (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:aabogatkina/study_2023-2024_arc-pc.git
   b4ffd15..41a50e5  master -> master
aabogatkina@dk8n74:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.7: Загрузка файлов на гитхаб

3 Выполнение самостоятельной работы

Задание №1. В соответствующем каталоге сделать отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.

В каталоге `~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-rc/labs/lab02/report` я сделала отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. И с помощью Makefile скомпилировала отчёт в форматах pdf и docx (рис. 3.1).



```
aabogatkina@dk8n74: ~/work/study/2023-2024/Архитектура...
aabogatkina@dk8n74:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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"

--main--: Bad reference: @fig:001.
--main--: Bad reference: @fig:002.
--main--: Bad reference: @fig:003.
--main--: Bad reference: @fig:004.
--main--: Bad reference: @fig:005.
--main--: Bad reference: @fig:006.
--main--: Bad reference: @fig:007.
--main--: Bad reference: @fig:008.
--main--: Bad reference: @fig:009.
```

Рис. 3.1: Компиляция сделанного отчёта по лабораторной работе № 2 в формате Markdown

Задание №2. Загрузить файлы на Github.

Я загрузила файлы на Github с помощью приведённых команд (рис. 3.2).

```
aabogatkina@dk8n74: ~/work/study/2023-2024/Архитектура...
create mode 100644 labs/lab02/report/image/fig015.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/fig016.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/fig017.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/fig018.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/fig019.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/fig020.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (76%)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
aabogatkina@dk8n74:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 35, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (29/29), 5.22 МиБ | 1.22 МиБ/с, готово.
Всего 29 (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:aabogatkina/study_2023-2024_arc-pc.git
   41a50e5..67a9f38  master -> master
aabogatkina@dk8n74:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.2: Загрузка файлов на гитхаб

4 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.