

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Балаганова Алтана Владиславовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Make шаблона	6
2.2	Полученные файлы	7
2.3	Удалены docx и pdf	7
2.4	report.md	8
2.5	Заполним шаблон для отчета	9
2.6	Заполним шаблон для отчета	10

Список таблиц

1 Цель работы

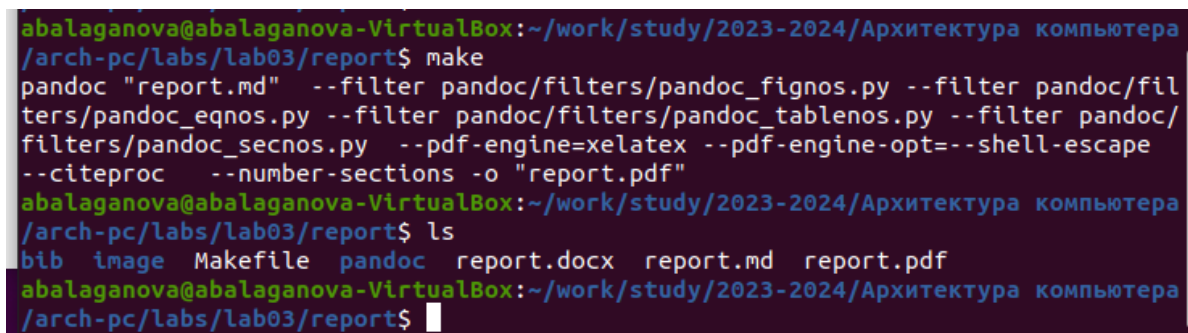
Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Я запустила терминал.
2. Затем я перешла в папку курса, которую создала во время выполнения второй лабораторной работы, и обновила локальный репозиторий, загрузив последние изменения из удаленного репозитория.
3. После этого я открыла папку с шаблоном отчёта для лабораторной работы № 3.
4. Я скомпилировала шаблон, используя Makefile. Для этого мне нужно было ввести команду make. Если всё прошло успешно, то должны были появиться файлы report.pdf и report.docx, которые я открыла, чтобы проверить, что всё правильно сформировалось.

docx создался сразу, для pdf потребовалось загрузить шрифты.



```
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/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 --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

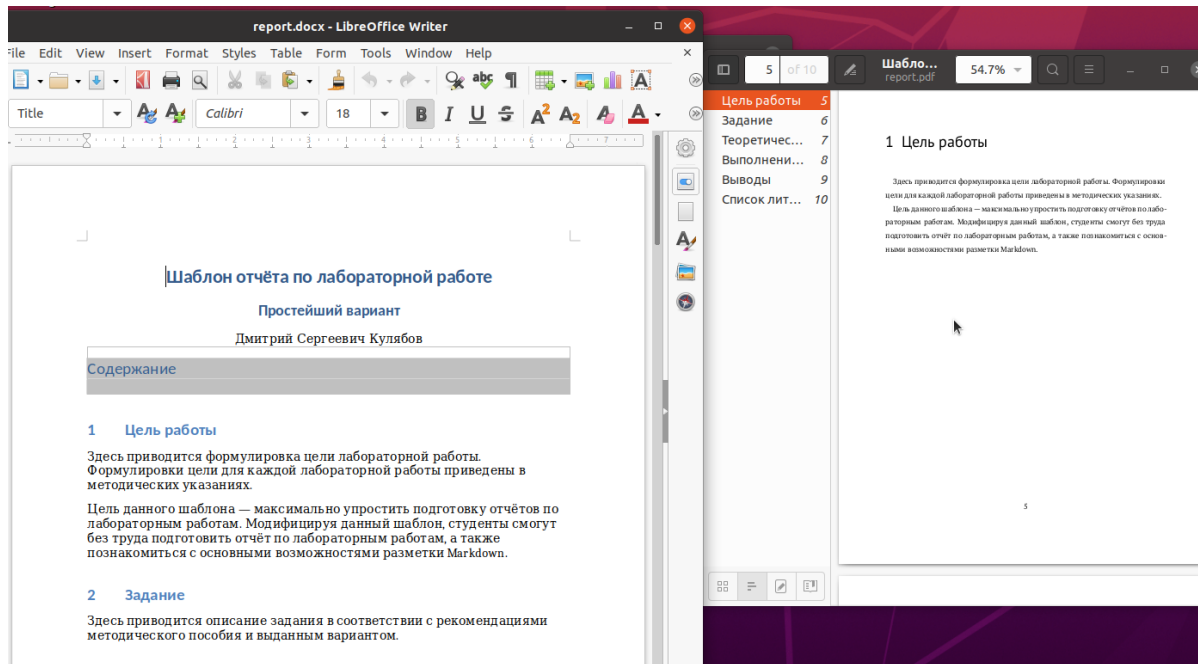


Рис. 2.2: Полученные файлы

5. Затем я удалила эти файлы, опять же используя Makefile, введя команду `make clean`. Я убедилась, что после этого действия файлы `report.pdf` и `report.docx` были действительно удалены.

```
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
/arch-pc/labs/lab03/report$
```

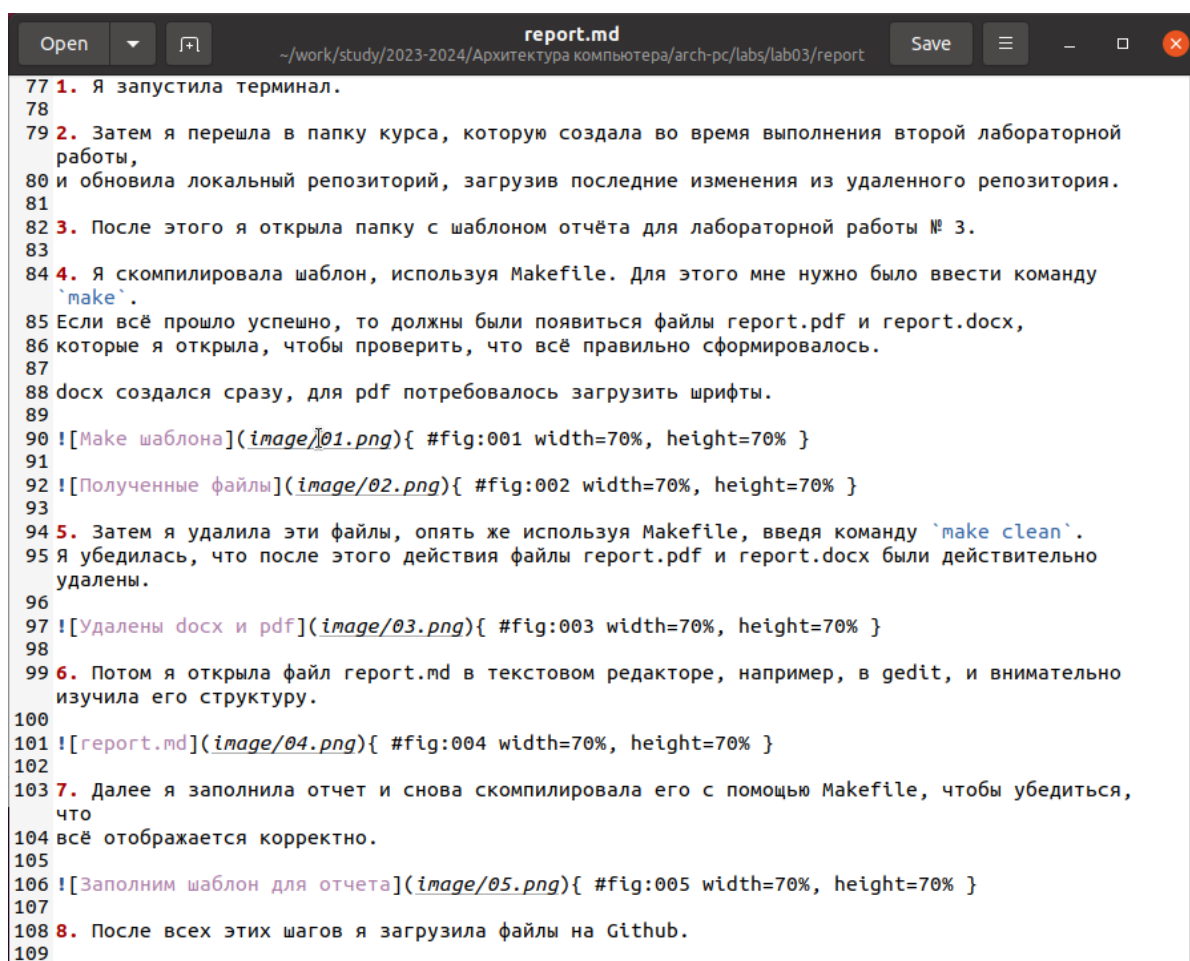
Рис. 2.3: Удалены docx и pdf

6. Потом я открыла файл `report.md` в текстовом редакторе, например, в `gedit`, и внимательно изучила его структуру.

```
81
82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным вариантом.
84
85 # Теоретическое введение
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
92
93 | Имя каталога | Описание
94 |-----|-----
95 | '/' | Корневая директория, содержащая всю
96 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме,
97 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
98 | '/home' | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
99 | '/media' | Точки монтирования для сменных
100 | '/root' | Домашняя директория пользователя
101 | '/tmp' | Временные
102 | '/usr' | Вторичная иерархия для данных
103
104 Более подробно об Unix см. в [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbins:-
105 2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].
```

Рис. 2.4: report.md

7. Далее я заполнила отчет и снова скомпилировала его с помощью Makefile, чтобы убедиться, что всё отображается корректно.

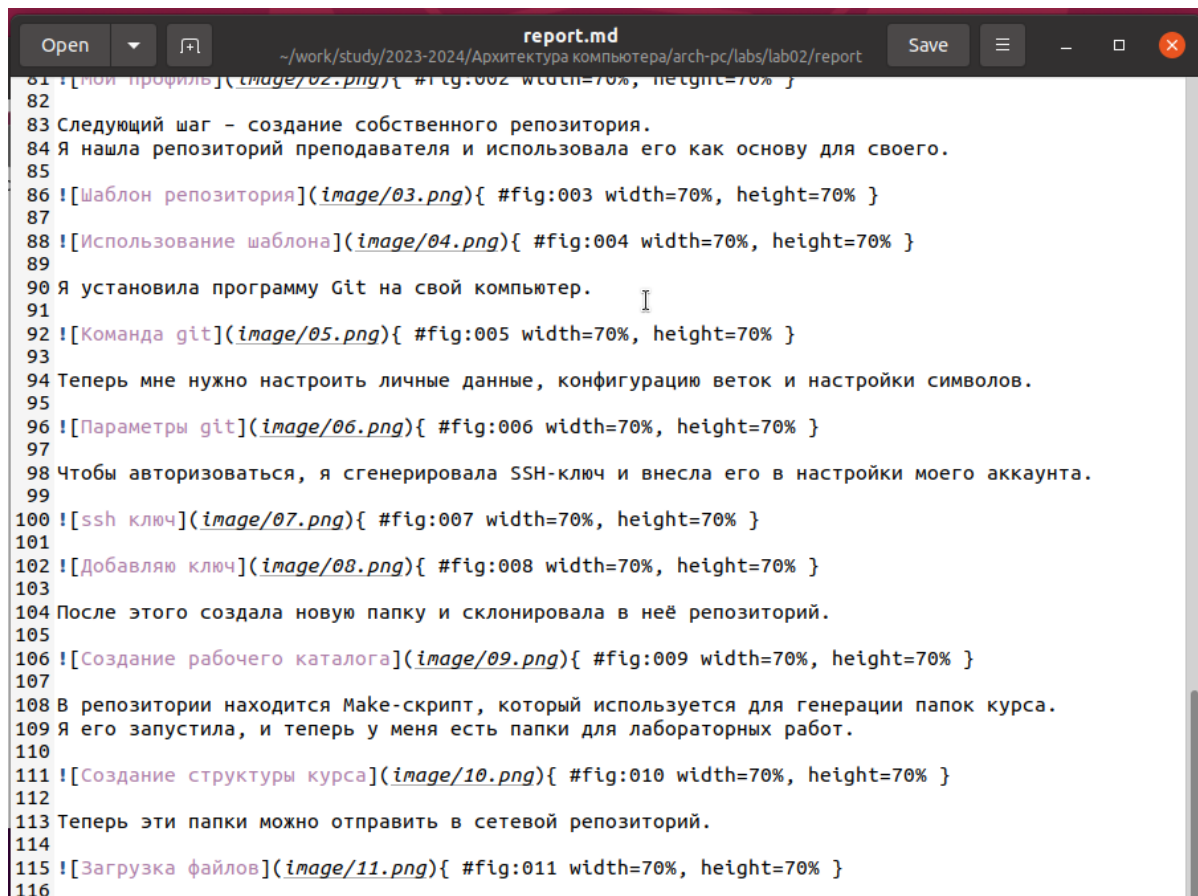


```
report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

77 1. Я запустила терминал.
78
79 2. Затем я перешла в папку курса, которую создала во время выполнения второй лабораторной
80 работы,
81 и обновила локальный репозиторий, загрузив последние изменения из удаленного репозитория.
82
83 3. После этого я открыла папку с шаблоном отчёта для лабораторной работы № 3.
84
85 4. Я скомпилировала шаблон, используя Makefile. Для этого мне нужно было ввести команду
86 `make`.
87
88 Если всё прошло успешно, то должны были появиться файлы report.pdf и report.docx,
89 которые я открыла, чтобы проверить, что всё правильно сформировалось.
90
91 docx создавался сразу, для pdf потребовалось загрузить шрифты.
92
93 5. Затем я удалила эти файлы, опять же используя Makefile, введя команду `make clean`.
94
95 Я убедилась, что после этого действия файлы report.pdf и report.docx были действительно
96 удалены.
97
98 6. Потом я открыла файл report.md в текстовом редакторе, например, в gedit, и внимательно
99 изучила его структуру.
100
101 7. Далее я заполнила отчет и снова скомпилировала его с помощью Makefile, чтобы убедиться,
102 что
103 всё отображается корректно.
104
105 8. После всех этих шагов я загрузила файлы на Github.
106
107
108
109
```

Рис. 2.5: Заполним шаблон для отчета

8. После всех этих шагов я загрузила файлы на Github.
9. В качестве дополнительного задания я создала отчет в формате md для второй лабораторной работы.



```
81 ![мой профиль](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
82
83 Следующий шаг – создание собственного репозитория.
84 Я нашла репозиторий преподавателя и использовала его как основу для своего.
85
86 ![Шаблон репозитория](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
87
88 ![Использование шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
89
90 Я установила программу Git на свой компьютер.
91
92 ![Команда git](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
93
94 Теперь мне нужно настроить личные данные, конфигурацию веток и настройки символов.
95
96 ![Параметры git](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
97
98 Чтобы авторизоваться, я сгенерировала SSH-ключ и внесла его в настройки моего аккаунта.
99
100 ![ssh ключ](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
101
102 ![Добавляю ключ](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
103
104 После этого создала новую папку и клонировала в неё репозиторий.
105
106 ![Создание рабочего каталога](image/09.png){ #fig:009 width=70%, height=70% }
107
108 В репозитории находится Make-скрипт, который используется для генерации папок курса.
109 Я его запустила, и теперь у меня есть папки для лабораторных работ.
110
111 ![Создание структуры курса](image/10.png){ #fig:010 width=70%, height=70% }
112
113 Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.
114
115 ![Загрузка файлов](image/11.png){ #fig:011 width=70%, height=70% }
116
```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

3 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.