

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Дондоков Анжил Зорикович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Знакомство с Markdown	7
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	9
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов	7
3.2	Удаление файлов docx и pdf	8
3.3	Заполняю свой отчет	9
3.4	Заполняю отчет по лабораторной №2	10
3.5	Компилирую отчет по лабораторной №2	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

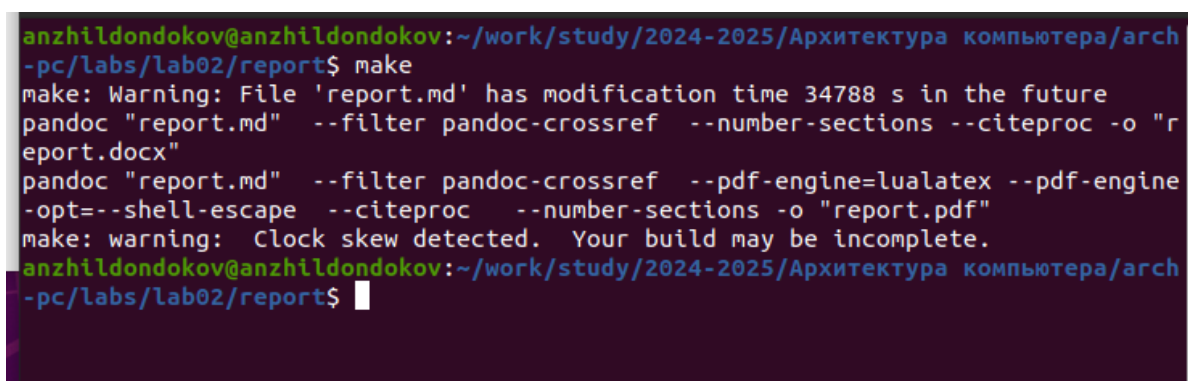
3.1 Знакомство с Markdown

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: **pandoc** и **TexLive**.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью **Makefile**. Ввожу команду `make`, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы `report.pdf` и `report.docx`. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. 3.1)



```
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-  
-pc/labs/lab02/report$ make  
make: Warning: File 'report.md' has modification time 34788 s in the future  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "r  
eport.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine  
-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
make: warning: Clock skew detected. Your build may be incomplete.  
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-  
-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.1: Компиляция файлов

Удаляю сгенерированные файлы с помощью **Makefile** командой `make clean`.

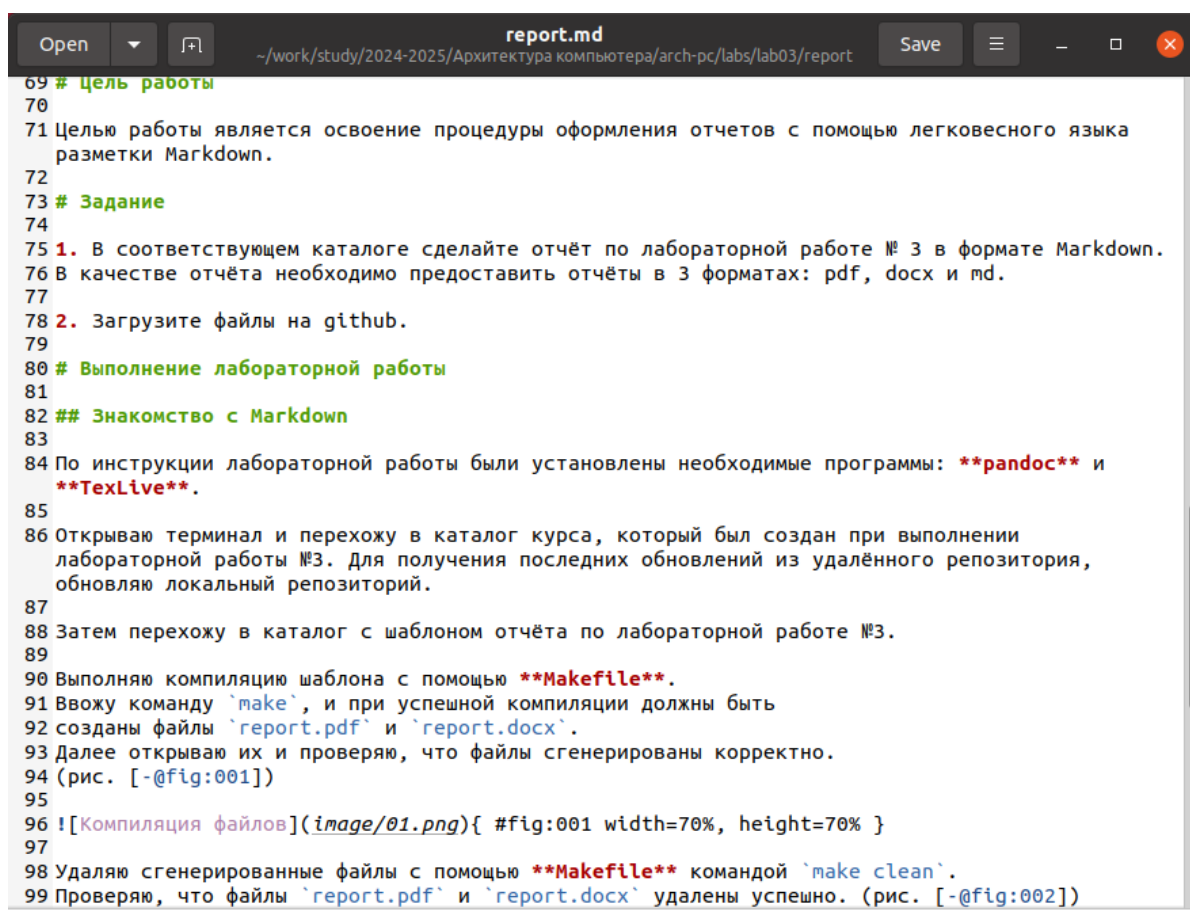
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 3.2)

```
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-  
-pc/labs/lab02/report$ make  
make: Warning: File 'report.md' has modification time 34788 s in the future  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "r  
eport.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine  
-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
make: warning: Clock skew detected. Your build may be incomplete.  
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-  
-pc/labs/lab02/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)  
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-  
-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.2: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл `report.md` в текстовом редакторе, например, **gedit**. Внима-
тельно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо
изменить или дополнить.

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью **Makefile**. Про ве-
ряю корректность созданных файлов. (рис. 3.3)



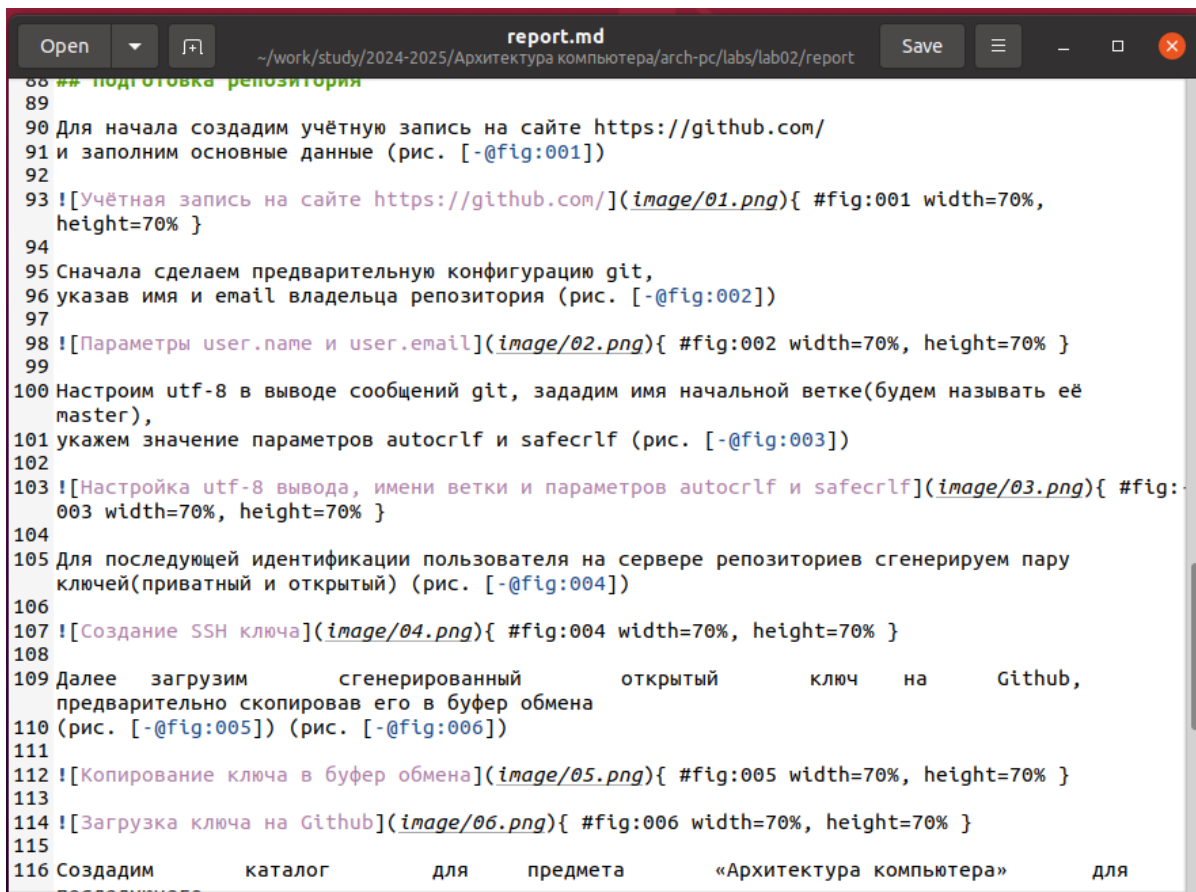
```
69 # цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка
72 разметки Markdown.
73 # Задание
74
75 1. В соответствующем каталоге сделайте отчет по лабораторной работе № 3 в формате Markdown.
76 В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
77
78 2. Загрузите файлы на github.
79
80 # Выполнение лабораторной работы
81
82 ## Знакомство с Markdown
83
84 По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: **pandoc** и
85 **TexLive**.
86
87 Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении
88 лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория,
89 обновляю локальный репозиторий.
90
91 Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.
92
93 Выполняю компиляцию шаблона с помощью **Makefile**.
94 Ввожу команду `make`, и при успешной компиляции должны быть
95 созданы файлы `report.pdf` и `report.docx`.
96 Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно.
97 (рис. [-@fig:001])
98
99 ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
100
101 Удаляю сгенерированные файлы с помощью **Makefile** командой `make clean`.
102 Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. [-@fig:002])
```

Рис. 3.3: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на **Github**.

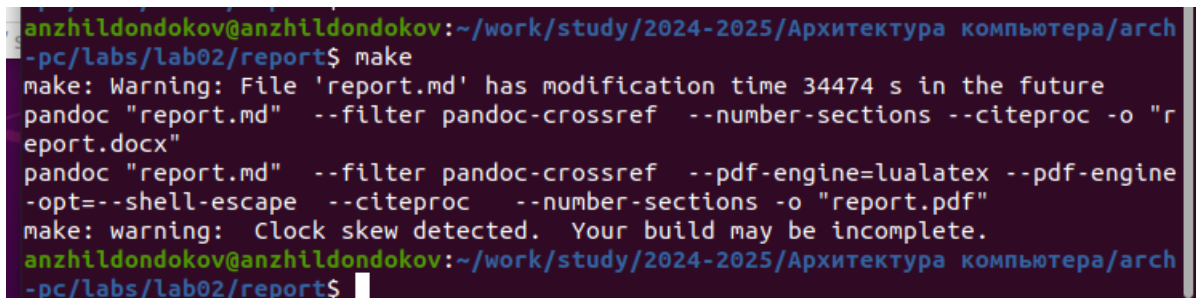
3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовил отчет по лабораторной работе №2 и добавил его в репозиторий. (рис. 3.4, 3.5)



```
88 ## подготовка репозитория
89
90 Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/
91 и заполним основные данные (рис. [-@fig:001])
92
93 ![Учётная запись на сайте https://github.com/](image/01.png){ #fig:001 width=70%,
height=70% }
94
95 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git,
96 указав имя и email владельца репозитория (рис. [-@fig:002])
97
98 ![Параметры user.name и user.email](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
99
100 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её
master),
101 укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig:003])
102
103 ![Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf](image/03.png){ #fig:
003 width=70%, height=70% }
104
105 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару
ключей(приватный и открытый) (рис. [-@fig:004])
106
107 ![Создание SSH ключа](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
108
109 Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github,
предварительно скопировав его в буфер обмена
110 (рис. [-@fig:005]) (рис. [-@fig:006])
111
112 ![Копирование ключа в буфер обмена](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
113
114 ![Загрузка ключа на Github](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
115
116 Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для
```

Рис. 3.4: Заполняю отчет по лабораторной №2



```
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch
-pc/labs/lab02/report$ make
make: Warning: File 'report.md' has modification time 34474 s in the future
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "r
eport.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine
-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
make: warning: Clock skew detected. Your build may be incomplete.
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch
-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.5: Компилирую отчет по лабораторной №2

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки **Markdown**, а также процесс создания отчета с использованием **Makefile**. Сгенерировал отчеты в форматах **PDF** и **DOCX**, проверил их корректность и научилась эффективно использовать инструменты автоматизации для создания отчетности.