

Лабораторная работа №3

Рогозин Игорь Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Задание для самостоятельной работы	13
6	Выводы	15

Список иллюстраций

4.1	Рис.1 Терминал линукс	9
4.2	Рис.2 Переход в каталог	9
4.3	Рис.3 Выполнение команды git pull	9
4.4	Рис.3 Переход в каталог 2	10
4.5	Рис.4 Компиляция шаблона	10
4.6	Рис.5 Проверка выполнения	10
4.7	Рис.6 Переход в каталог 2	11
4.8	Рис.7 Проверка выполнения	11
4.9	Рис.8 Файл report	11
4.10	Рис.9 GEgit	12
4.11	Рис.10 Загрузка файлов	12
5.1	Рис.11 Отчёт	13
5.2	Рис.12 Файлы на github	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

В соответствующем каталоге (lab02) сделайте отчёт по лабораторной работе No 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например: (# This is heading 1) (## This is heading 2) (### This is heading 3) (#### This is heading 4) Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки: This text is (**bold**). Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки: This text is (*italic*). Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки: This is text is both (***bold and italic***). Блоки цитирования создаются с помощью символа >: > The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive. ☒☒☒☒☒ Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: Архитектура ЭВМ 1. First instruction 1. Sub-instruction 1. Sub-instruction 1. Second instruction Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: 1. First instruction 1. Second instruction 1. Third instruction Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире: * List item 1 * List item 2 * List item 3 Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: - List item 1 - List item A - List item B - List item 2 Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка: link text или link

text Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Общий формат огражденных блоков кода:

```
your code goes in here
```

Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать следующий Makefile

```
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md)) FILES +=  
$(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md)) LATEX_FORMAT = FILTER =  
-- filterpandoc -- crossref< "(FILTER) -- o"@ "%.pdf: %.md -pandoc "$<"  
$(LATEX_FORMAT) (FILTER) -- o"@ all: $(FILES) [echo?] $(FILES) clean: -rm  
$(FILES) ~
```


4 Выполнение лабораторной работы

1. Откройте терминал



Рис. 4.1: Рис.1 Терминал линукс

2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2

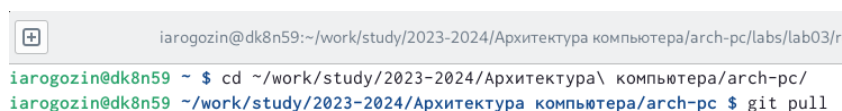


Рис. 4.2: Рис.2 Переход в каталог

Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды



Рис. 4.3: Рис.3 Выполнение команды git pull

3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3

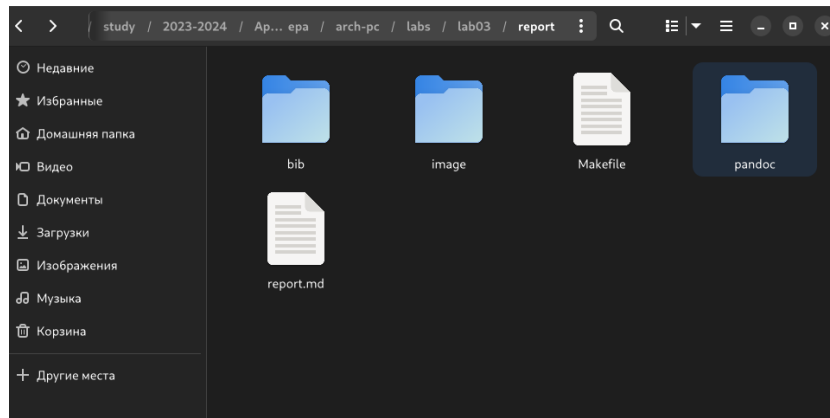


Рис. 4.4: Рис.3 Переход в каталог 2

4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду

```
iarogozin@dkn59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
port $ 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=lualatex --pdf-en
gine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 4.5: Рис.4 Компиляция шаблона

Проверяем выполнение команды

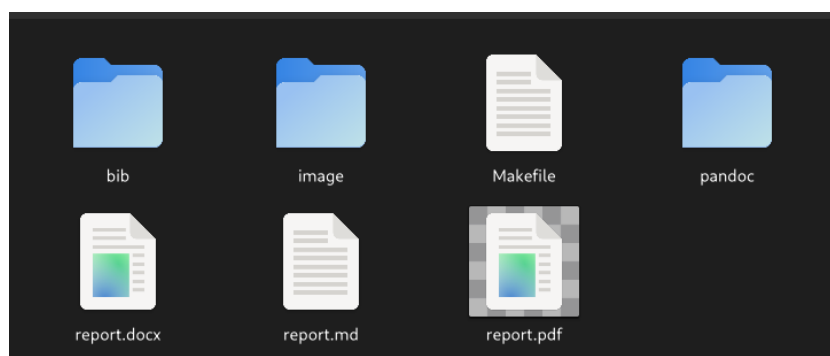


Рис. 4.6: Рис.5 Проверка выполнения

- Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду

```
iarogozin@dk8n59 ~/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)
```

Рис. 4.7: Рис.6 Переход в каталог 2

Проверяем выполнение команды

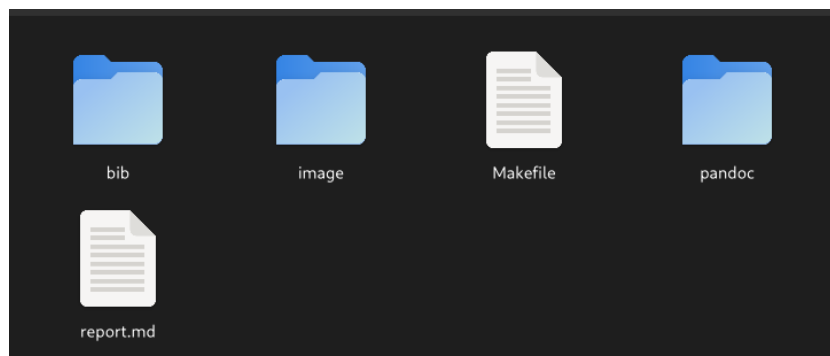


Рис. 4.8: Рис.7 Проверка выполнения

- Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit

```
iarogozin@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.9: Рис.8 Файл report

- Делаем отчет...

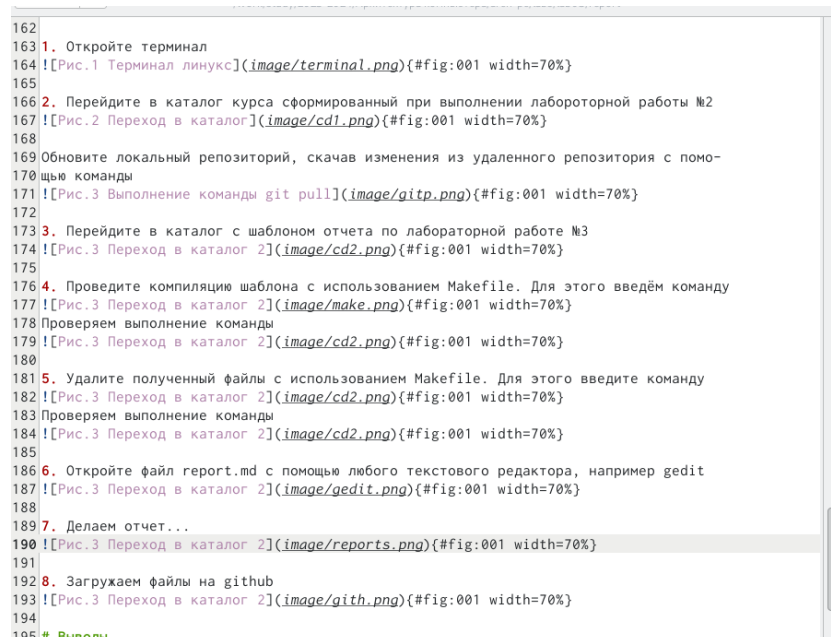


Рис. 4.10: Рис.9 GEgit

8. Загружаем файлы на github

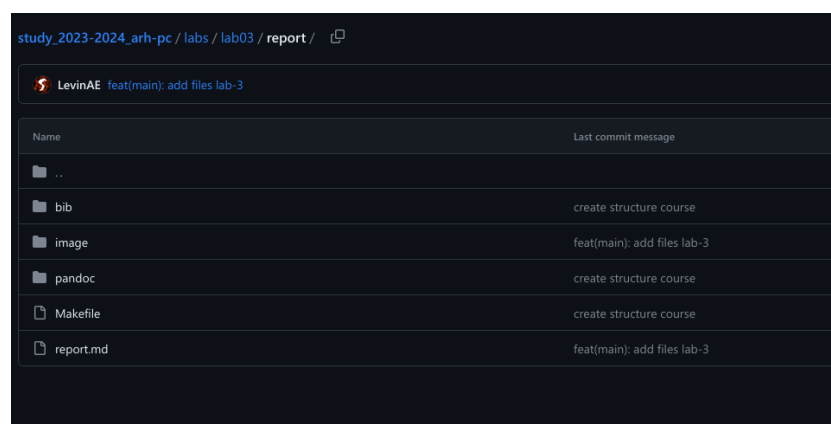
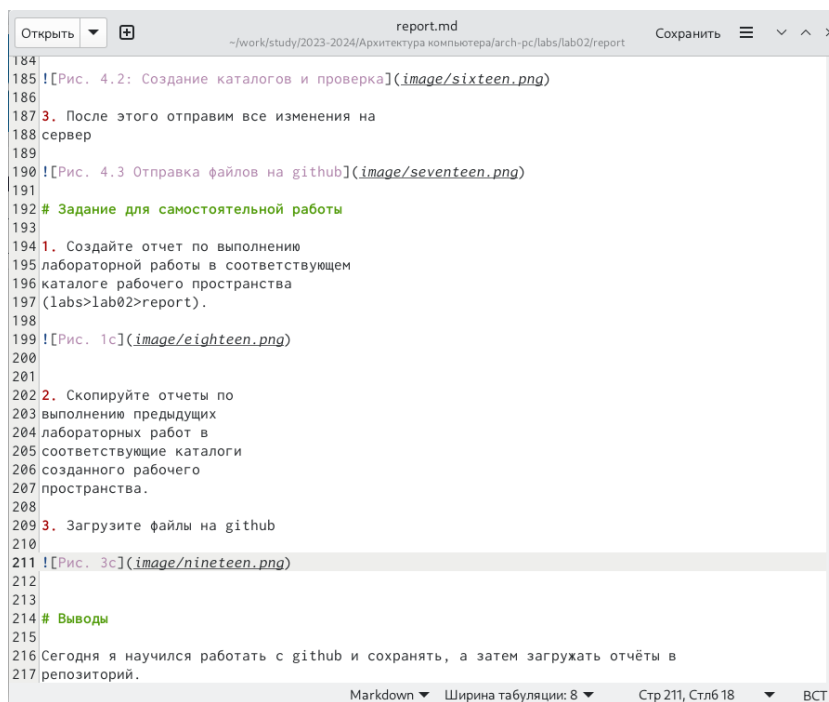


Рис. 4.11: Рис.10 Загрузка файлов

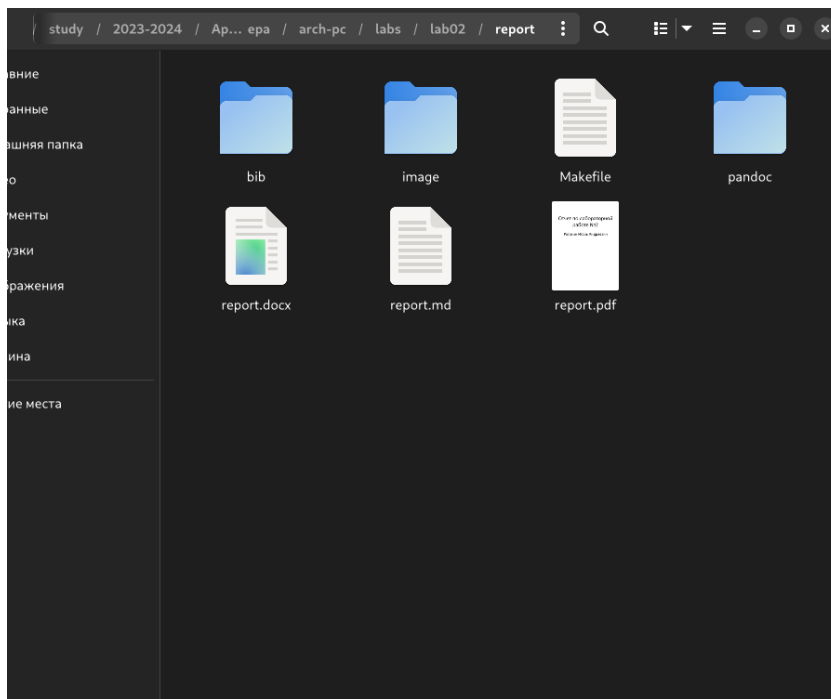
5 Задание для самостоятельной работы

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



```
184
185 ![Рис. 4.2: Создание каталогов и проверка](image/sixteen.png)
186
187 3. После этого отправим все изменения на
188 сервер
189
190 ![Рис. 4.3 Отправка файлов на github](image/seventeen.png)
191
192 # Задание для самостоятельной работы
193
194 1. Создайте отчет по выполнению
195 лабораторной работы в соответствующем
196 каталоге рабочего пространства
197 (labs>lab02>report).
198
199 ![Рис. 1с](image/eighteen.png)
200
201
202 2. Скопируйте отчеты по
203 выполнению предыдущих
204 лабораторных работ в
205 соответствующие каталоги
206 созданного рабочего
207 пространства.
208
209 3. Загрузите файлы на github
210
211 ![Рис. 3с](image/nineteen.png)
212
213
214 # Выводы
215
216 Сегодня я научился работать с github и сохранять, а затем загружать отчёты в
217 репозиторий.
```

Рис. 5.1: Рис.11 Отчёт



2. Загрузите файлы на github.

study_2023-2024_arh-pc / labs / lab03 / report /	
LevinAE feat(main): add files lab-3	
Name	Last commit message
..	
bib	create structure course
image	feat(main): add files lab-3
pandoc	create structure course
Makefile	create structure course
report.md	feat(main): add files lab-3

Рис. 5.2: Рис.12 Файлы на github

6 Выводы

Я научился делать отчёт лабораторной работы среде Markdown и загружать его на github.