

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Абакумов Тимофей Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
3.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown	8
3.2	Задание для самостоятельной работы	10
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Перемещение между директориями	8
3.2	Обновление локального репозитория	8
3.3	Перемещение между директориями	8
3.4	Компиляция шаблона	9
3.5	Проверка правильности	9
3.6	Удаление файлов	9
3.7	Открытие файла gm	9
3.8	Заполнение отчета	10
3.9	Перемещение между директориями	10
3.10	Копирование файла	10
3.11	Работа над отчётом	10
3.12	Удаление предыдущих файлов	11
3.13	Компиляция файлов	11
3.14	Добавление файлов на GitHub	11
3.15	Отправка файлов	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Порядок выполнения лабораторной работы

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/`
- Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab03/report`
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду `make` При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.
5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean` Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.
6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` `gedit report.md` Внимательно изучите структуру этого файла.
7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге `image`)
8. Загрузите файлы на Github. `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc` `git add .` `git commit -am ‘feat(main): add files lab-3’` `git push`

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.
2. Загрузите фай-

лы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. 3.1).

```
taabakumov@dk3n56 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
```

Рис. 3.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 3.2).

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 с помощью `cd` (рис. 3.3).

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
```

Рис. 3.3: Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. 3.4).


```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --numbe
r-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
```

Рис. 3.4: Компиляция шаблона

Убедимся, что все правильно сгенерировалось (рис. ## Задание для самостоятельной работы- 3.5).

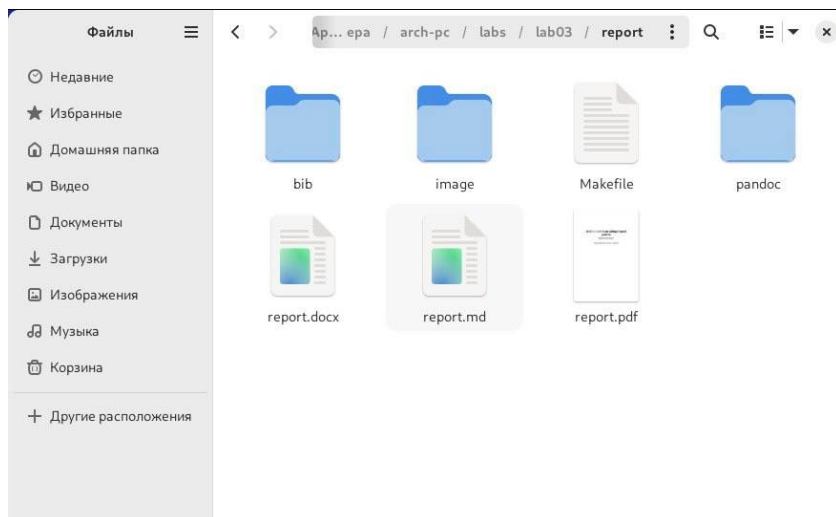


Рис. 3.5: Проверка правильности

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 3.6). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 3.6: Удаление файлов

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit gedit report.md(рис. 3.7).

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 3.7: Открытие файла rm

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 3.8).

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Абакумов Тимофей Александрович"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"

```

Рис. 3.8: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

3.2 Задание для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab03/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе(рис. 3.9).

```

taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ cd lab03
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03 $ cd report
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ 

```

Рис. 3.9: Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 3.10).

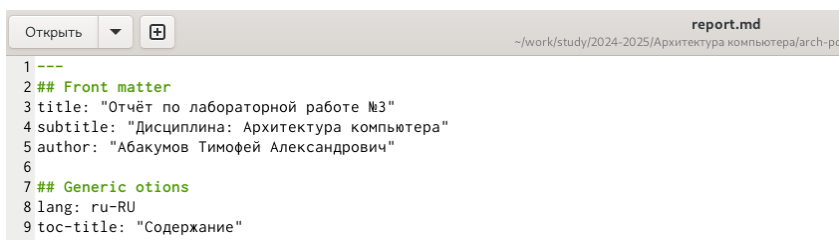
```

taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cp report.md l03_Абакумов_отчет.md
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
lib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf l03_Абакумов_отчет.md

```

Рис. 3.10: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчет (рис. 3.11).



```

report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Абакумов Тимофей Александрович"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"

```

Рис. 3.11: Работа над отчётом

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал (рис. 3.12).

```
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ rm report.docx report.pdf
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md lab3_Абакумов_отчёт.md
```

Рис. 3.12: Удаление предыдущих файлов

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 3.13).

```
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 3.13: Компиляция файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой git add и сохраняю изменения с помощью commit (3.14).

```
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
```

Рис. 3.14: Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на сервер с помощью команды git push (3.15).

```
taabakumov@dk8n59 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
```

Рис. 3.15: Отправка файлов

4 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.