

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

София Андреевна Кудякова

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выполнение заданий для лабораторной работы	10
6	Вывод	13
7	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Перемещение в каталог с шаблоном отчета	7
4.2	Перемещение в каталог с шаблоном отчета	8
4.3	Удаление файлов	8
4.4	Открытие файла	8
4.5	Копирование файла	9
4.6	Заполнение отчёта	9
5.1	Перемещение в директорию	10
5.2	Копирование файла	10
5.3	Заполнение отчёта	11
5.4	Компиляция файлов	11
5.5	Удаление файлов	11
5.6	Добавление файлов на GitHub	12
5.7	Отправка файлов	12

1 Цель работы

Цель данной работы - научиться оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Установка необходимого ПО.
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки.
3. Задания для самостоятельной работы.

3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. 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. 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.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Установка необходимого ПО

Установка TexLive. Сначала необходимо скачать TextLive с официального сайта и распаковать архив. Далее необходимо перейти в распакованную папку с помощью `cd`. Затем необходимо запустить скрипт `install-tl` с правами `root`, используя `sudo` в начале команды и добавить `/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux` в свой PATH для текущей и будущих сессий. Установка `pandoc` и `pandoc-crossref`. Нужно скачать архив `pandoc` и `pandoc-crossref` и распаковать скаченные архивы. Затем необходимо скопировать файл `pandoc` и `pandoc-crossref` в каталог `/usr/local/bin/` с правами пользователя `root`, используя `sudo`. Я выполняю лабораторную работу в дисплейном классе, где заранее все установлено, поэтому пропускаю вышеперечисленные действия.

2. Открыв терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы. Обновляю локальный репозиторий. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd`. (рис. 4.1).

```
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.1: Перемещение в каталог с шаблоном отчета

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды `make`. (рис. 4.2)

```
sakudyakova@dk2n22 ~/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"
```

Рис. 4.2: Перемещение в каталог с шаблоном отчета

Открываю сгенерированные файлы report.docx и report.pdf и проверяю корректность полученных файлов. Убеждаюсь, что все правильно сработало. Удаляю полученные файлы с использованием Makefile с помощью make clean. (рис. ??)

[Файлы report.docx и report.pdf и их удаление] (image/lab03_3.png){#fig:3 width=70%}

Проверяю корректность выполненных действий. (рис. 4.3).

```
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью gedit (рис. 4.4).

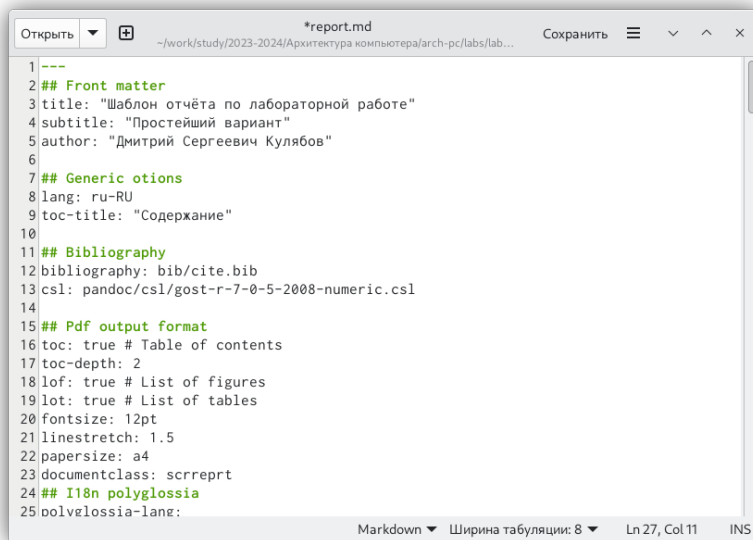


Рис. 4.4: Открытие файла

Копирую файл с новым названием с помощью ср (рис. 4.5).

```
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cp report.md л03_Кудякова_отчет.md
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md л03_Кудякова_отчет.md
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.5: Копирование файла

Открываю файл, начинаю заполнять отчёт(рис. 4.6).

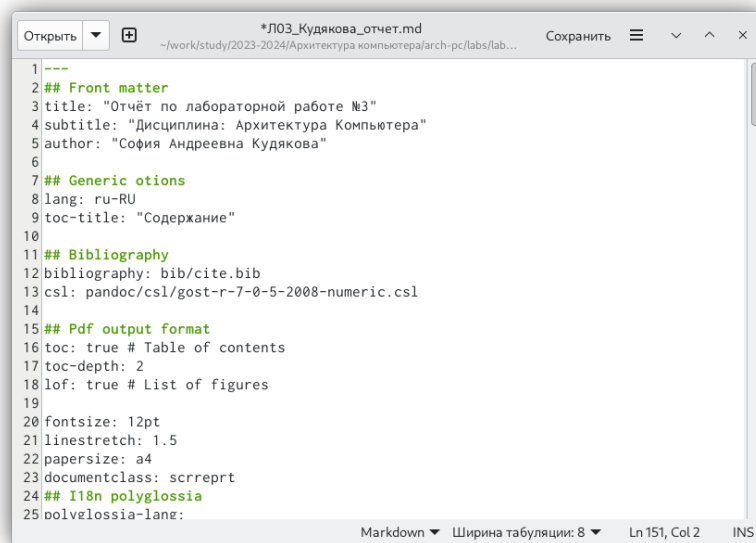


Рис. 4.6: Заполнение отчёта

5 Выполнение заданий для лабораторной работы

1. Перехожу в lab02/report с помощью cd, чтобы заполнять отчет по второй лабораторной работе. (рис. 5.1).

```
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 5.1: Перемещение в директорию

Копирую и переименовываю файл report.md для заполнения отчета по второй лабораторной работе. (рис. 5.2).

```
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md l02_Кудякова_отчет.md
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md l02_Кудякова_отчет.md l02_Кудякова_отчет.pdf
sakudyakova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 5.2: Копирование файла

Открываю файл с помощью gedit и начинаю заполнять отчет.(рис. 5.3)

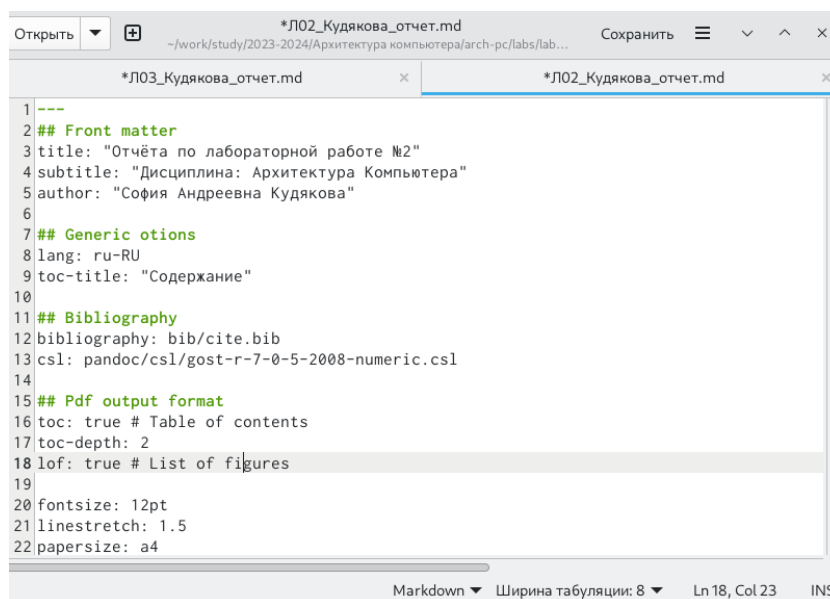


Рис. 5.3: Заполнение отчёта

2. Компилирую файлы с отчетом (рис. 5.4).

```

sakudyakova@dk3n35 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "Л02_Кудякова_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "Л02_Кудякова_отчет.docx"
  
```

Рис. 5.4: Компиляция файлов

3. Проверяю содержимое каталога и удаляю ненужные файлы report.docx, report.pdf (рис. 5.5).

```

sakudyakova@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib      Makefile  report.docx  report.pdf      Л02_Кудякова_отчет.md
image    pandoc    report.md    Л02_Кудякова_отчет.docx  Л02_Кудякова_отчет.pdf
sakudyakova@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ rm report.docx report.pdf
sakudyakova@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
  
```

Рис. 5.5: Удаление файлов

4. Добавляю все на GitHub с помощью git add и сохраняю изменения с помощью git commit. (рис. 5.6).

```
sakudyakova@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
sakudyakova@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -m "Add files"
[master bbc351f] Add files
30 files changed, 219 insertions(+)
```

Рис. 5.6: Добавление файлов на GitHub

5. Отправляю файлы на сервер с помощью команды `git push`(рис. 5.7).

```
sakudyakova@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 42, готово.
Подсчет объектов: 100% (42/42), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (36/36), готово.
Запись объектов: 100% (36/36), 3.82 МиБ | 3.22 МиБ/с, готово.
Всего 36 (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:sakudyakova/study_2023-2024_arh-pc.git
  690182a..bbc351f  master -> master
```

Рис. 5.7: Отправка файлов

6 Вывод

В ходе данной лабораторной работы я научилась оформлять отчеты с помощью легковес

7 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ