Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Луцкая Алиса Витальевна

Содержание

1	Цель работы Задание		5 6
2			
3	Теор	етическое введение	7
4	Вып	олнение лабораторной работы	8
	4.1	Установление необходимого ПО	8
		4.1.1 Установка TexLive	8
		4.1.2 Установка pandoc и pandoc-crossref	8
	4.2	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с по-	
		мощью языка разметки Markdown	9
	4.3	Задание для самостоятельной работы	12
5	Выв	оды	14
Сг	Список литературы		

Список иллюстраций

4.1	Распаковка архива техніче	8
4.2	Запуск скрипта	8
4.3	Скачивание pandoc	9
4.4	Скачивание pandoc-crossref	9
	Открытие файла docx	10
	Открытие файла pdf	10
4.7	Удаление файлов	11
4.8	Открытие файла	11
4.9	Копирование файла	11
4.10	Заполнение отчета	11
4.11	Перемещение между директориями	12
4.12	Создание файла	12
4.13	Работа над отчетом	12
4.14	Удаление предыдущих файлов	12
4.15	Компиляция и удаление лишних файлов	13
4.16	Добавление файлов на GitHub	13
4.17	Отправка файлов	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Магкdown - 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. Маrkdown 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

4.1 Установление необходимого ПО

4.1.1 Установка TexLive

Скачала TexLive с официального сайта. Распаковываю архив (рис. 4.1)

```
avluckaya@vbox:~$ cd Загрузки/
avluckaya@vbox:~/Загрузки$ ls
install-tl-unx.tar.gz
avluckaya@vbox:~/Загрузки$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
```

Рис. 4.1: Распаковка архива TexLive

Перехожу в распакованную папку с помощью cd. Запускаю скрипт install-tl-* с правами root, используя sudo в начале команды (рис. 4.2)

```
avluckaya@vbox:-/Загрузки$ cd install-tl-20241016
avluckaya@vbox:-/Загрузки/install-tl-20241016$ sudo perl ./install-tl --no-interaction

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

№1) Уважайте частную жизнь других.
№2) Думайте, прежде чем что-то вводить.
№3) С большой властью приходит большая ответственность.

По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.

[sudo] пароль для avluckaya:
Loading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
```

Рис. 4.2: Запуск скрипта

4.1.2 Установка pandoc и pandoc-crossref

Перехожу в папку Загрузки, скачиваю архив pandoc версии 2.18. (рис. 4.3).



Рис. 4.3: Скачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref 0.3.13.0 (рис. 4.4).



Рис. 4.4: Скачивание pandoc-crossref

Распаковываю скачанные архивы (рис. ??).

Распаковка архивов

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root с помощью sudo (рис. ??).

Копирование каталогов в другую директорию

Проверяю корректность выполненных действий (рис. ??).

Проверка правильности выполнения команды

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

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. ??).

Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd, компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. ??).

Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice (рис. 4.5).

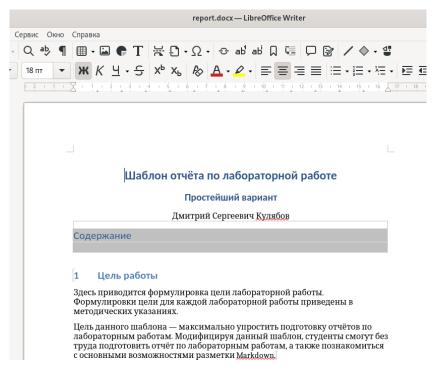


Рис. 4.5: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.6). Убедилась, что все правильно сгенерировалось.

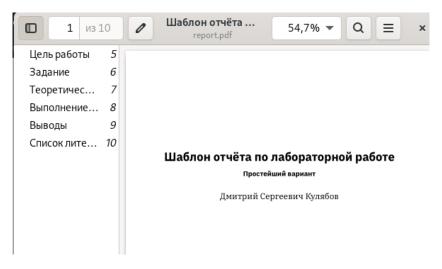


Рис. 4.6: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 4.7). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
"report.pdf"
avluckaya@vbox:-/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 (игноримрование)
avluckaya@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
avluckaya@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.7: Удаление файлов

Открываю файл report.md и внимательно его изучаю (рис. 4.8)

Рис. 4.8: Открытие файла

Копируй файл report.md и называю его Л03_Луцкая_отчет.md (рис. 4.9)

```
report$ cp report.md Л03_Луцкая_отчет.md
avluckaya@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Луцкая_отчет.md
```

Рис. 4.9: Копирование файла

Открываю файл в gedit и заполняю отчет по 3 лабораторной работе (рис. 4.10)

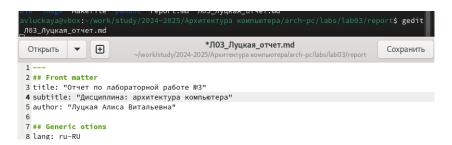


Рис. 4.10: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

4.3 Задание для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab03/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. 4.11).



Рис. 4.11: Перемещение между директориями

Копирую файл report.md и называю Л03_Луцкая_отчет.md и проверяю коректность (рис. 4.12)



Рис. 4.12: Создание файла

Открываю файл с помощью текстового редактора и начинаю заполнять отчет (рис. 4.13)



Рис. 4.13: Работа над отчетом

Удаляю старый файл для коректной компиляции, проверяю, что все удалилось (рис. 4.14)

```
avluckaya@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm л02_Луцкая_отчет.pdf
avluckaya@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.and л02_Луцкая_отчет.and
avluckaya@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.14: Удаление предыдущих файлов

С помощью make компилирую файл в форматы pdf и docx, удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf,проверяю коректность выполнения команд (рис. 4.15)

```
avlucka/medvox:-/mork/study/2024-2025/Apxarextypa kommunerepa/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.nd" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[JAWARING) could not fetch resource image/placeing_800_00_tech.jpg: replacing_image with description
Undefined cross-reference: fig:001
pandoc "NO2/Jyukaa_orter.nd" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "N02_Jyukaa_orter.docx"
pandoc "Ro2_Thyukaa_orter.nd" --filter pandoc-crossref --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report"
[MARRING] Could not fetch resource image/placeing_800_600_tech.jpg: replacing_image with description
pandoc "N02_Jyukaa_orter.nd" --filter pandoc-crossref --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections
o "N02_Jyukaa_orter.nd" --filter pandoc-crossref --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections
o "N02_J
```

Рис. 4.15: Компиляция и удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit (4.16).

```
Pavluckaya@ubox:-/work/study/2024-2025/Apxwtextypa xownwerepa/arch-pc/labs/lab02/report$ git add . avluckaya@ubox:-/work/study/2024-2025/Apxwtextypa xownwerepa/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m 'add files'
[master foguls41] add files
14 files changed, 285 insertions(*)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l.png
```

Рис. 4.16: Добавление файлов на GitHub

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git push (4.17).



Рис. 4.17: Отправка файлов

5 Выводы

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

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ