

Отчет по лабораторной работе № 3

Дисциплина: архитектура компьютеров

Казазаев Даниил Михайлович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Задание самостоятельной работы	6
4	Выполнение лабораторной работы.	7
4.1	Установка необходимого ПО.	7
4.1.1	Установка TexLive.	7
4.1.2	Установка Pandoc.	7
4.2	Выполнение заданий лабораторной работы.	8
5	Вывод	11

Список иллюстраций

4.1	Установка TexLive	7
4.2	Установка Pandoc	7
4.3	Обновление локального репозитория	8
4.4	Компиляция шаблона с помощью Makefile	8
4.5	Удаление файлов	8
4.6	Установка gedit	9
4.7	Открытый шаблон	9
4.8	Копирование шаблона	9
4.9	Открытый файл для лабораторной работы	9
4.10	Преобразование файла	10

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. Выполнение заданий лабораторной работы.

3 Задание самостоятельной работы

1. Заполнение отчетов прошлых лабораторных работ с помощью языка разметки Markdown.

4 Выполнение лабораторной работы.

4.1 Установка необходимого ПО.

4.1.1 Установка TexLive.

Скачал и распаковал архив с официального сайта TexLive, после чего устанавливаю его с помощью команды `install-tl-*` с правами администратора.(рис. [4.1])

```
[dmkazazaev@fedora tmp]$ mkdir TexLive
[dmkazazaev@fedora tmp]$ cd TexLive/
[dmkazazaev@fedora TexLive]$ zcat < install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
```

Рис. 4.1: Установка TexLive

4.1.2 Установка Pandoc.

Устанавливаю Pandoc с помощью команды `yum`.(рис. [4.2])

```
[root@fedora dmkazazaev]# yum install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:59:54 назад, Вт 03 окт 2023 14:17:24.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура      Версия            Репозиторий       Размер
=====
Установка:
pandoc                x86_64           2.19.2-21.fc38    fedora             24 М
Установка зависимостей:
pandoc-common         noarch           2.19.2-21.fc38    fedora             509 к
=====
Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета
=====
Объем загрузки: 24 М
Объем изменений: 176 М
Продолжить? [д/н]:
```

Рис. 4.2: Установка Pandoc

4.2 Выполнение заданий лабораторной работы.

Открываю терминал и перехожу в необходимый каталог, после чего обновляю локальный репозиторий с помощью команды `git pull`.(рис. [4.3])

```
[dmkazazaev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc /
[dmkazazaev@fedora arch-pc]$ git pull
уже актуально.
```

Рис. 4.3: Обновление локального репозитория

Перехожу в слудующий каталог и компилирую шаблон с использованием Makefile с помощью команды `make`, после чего проверяю выполнение команды.(рис. [4.4])

```
[dmkazazaev@fedora arch-pc]$ cd labs/lab03/report/
[dmkazazaev@fedora 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"
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-engine-opt=--shell-escape -citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[dmkazazaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона с помощью Makefile

После проверки удаляю созданные файлы `report.docx` и `report.pdf` комадой `make clean`.(рис. [4.5])

```
[dmkazazaev@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[dmkazazaev@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.5: Удаление файлов

Устанавливаю `gedit` для открытия markdown файлов.(рис. [4.6])


```
[dmkazazaev@fedora report]$ gedit report.md
bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов...
Следующие пакеты должны быть установлены:
amtk-5.6.1-2.fc38.x86_64      Actions, Menus and Toolbars Kit for GTK+ applications
gedit-2:44.2-1.fc38.x86_64   Text editor for the GNOME desktop
tepl-6.4.0-1.fc38.x86_64     Text editor product line library
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y
```

Рис. 4.6: Установка gedit

Открываю шаблон отчета в gedit.(рис. [4.7])



Рис. 4.7: Открытый шаблон

Копирую шаблон, чтобы сохранить его на будущее, скопированный файл сохраняю под другим названием.(рис. [4.8])

```
[dmkazazaev@fedora report]$ cp report.md L03_Kazazaev_Otchet
```

Рис. 4.8: Копирование шаблона

Открываю скопированный под другим названием файл и начинаю работу.(рис. [4.9])

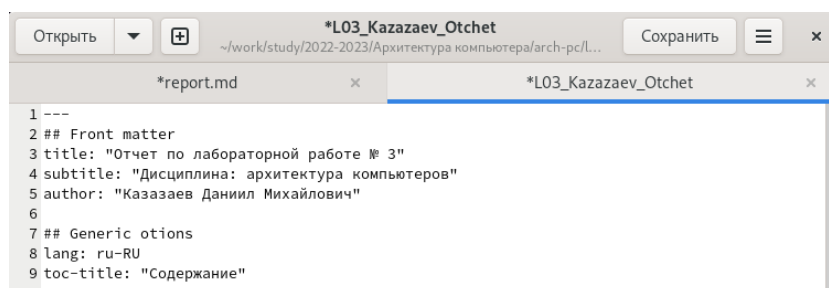
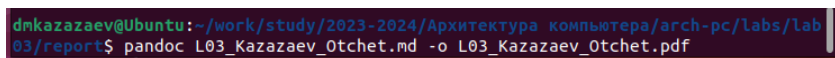


Рис. 4.9: Открытый файл для лабораторной работы

Преобразую файл отчета из .md в .pdf

A terminal window with a dark background. The prompt is 'dmkazazaev@Ubuntu: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report\$'. The command entered is 'pandoc L03_Kazazaev_Otchet.md -o L03_Kazazaev_Otchet.pdf'.

```
dmkazazaev@Ubuntu: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ pandoc L03_Kazazaev_Otchet.md -o L03_Kazazaev_Otchet.pdf
```

Рис. 4.10: Преобразование файла

5 Вывод

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