

Отчёт по лабораторной работе № 4

Дисциплина: Архитектура Компьютера

Гибшер Кирилл Владимирович, НКАбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Рис. 1	8
4.2	Рис. 2	8
4.3	Рис. 3	9
4.4	Рис. 4	9
4.5	Рис. 5	9
4.6	Рис. 6	9
4.7	Рис. 7	10
4.8	Рис. 8	10
4.9	Рис. 9	10

Список таблиц

3.1	Краткое описание стандартных команд markdown	7
-----	--	---

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Скачать и установить texlive.
2. Скачать и установить pandoc, pandoc-crossref.
3. Провести компиляцию шаблона с использованием Makefile.
4. Удалить полученные файлы с использованием Makefile.
5. Сделать отчёт по третьей лабораторной в формате markdown.
6. Загрузил файлы на github.

3 Теоретическое введение

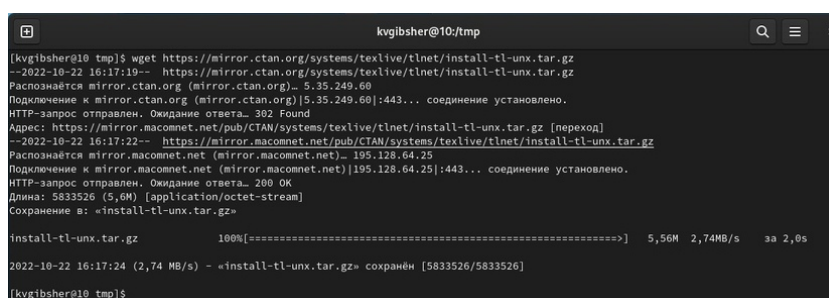
Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных команд markdown.

Таблица 3.1: Краткое описание стандартных команд markdown

Команда	Что выполняет
#Заголовок 1	#Заголовок 1
## Заголовок 2	## Заголовок 2
### Заголовок 3	### Заголовок 3
#### Заголовок 4	#### Заголовок 4
Текст курсивом	<i>Текст курсивом</i>
Жирный текст	Жирный текст
~~Зачеркнутый текст~~	Зачеркнутый текст
code	code
[Текст ссылки](URL_ссылки)	ТУИС

4 Выполнение лабораторной работы

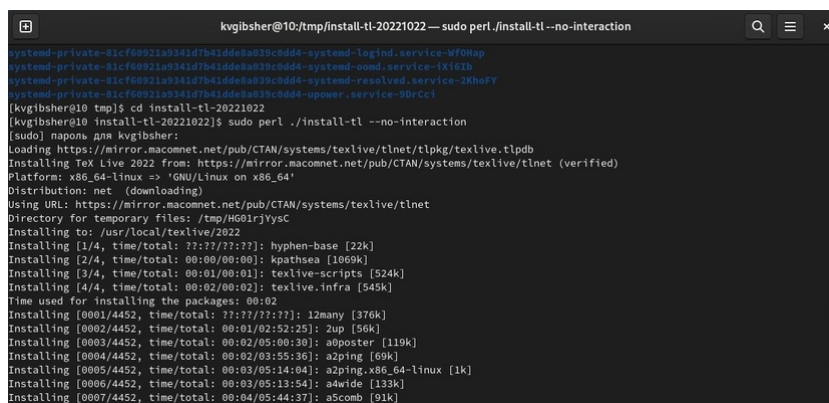
1. Скачал и установил texlive. (рис. 4.1, 4.2, 4.3).



```
kvgibsher@10:/tmp
[kvgibsher@10 tmp]$ wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
--2022-10-22 16:17:19-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org). 5.35.249.60
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)[5.35.249.60]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [переход]
--2022-10-22 16:17:22-- https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net). 195.128.64.25
Подключение к mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)[195.128.64.25]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5833526 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»

install-tl-unx.tar.gz 100%[=====] 5,56M 2,74MB/s за 2,0s
2022-10-22 16:17:24 (2,74 MB/s) - «install-tl-unx.tar.gz» сохранён [5833526/5833526]
[kvgibsher@10 tmp]$
```

4.1: Рис. 1



```
kvgibsher@10:/tmp/install-tl-20221022 — sudo perl ./install-tl --no-interaction
systemd-private-81cf60921a9341d7b41dde8a939c8dd4-systemd-logind.service-Wf0Hap
systemd-private-81cf60921a9341d7b41dde8a939c8dd4-systemd-sound.service-1x1G1b
systemd-private-81cf60921a9341d7b41dde8a939c8dd4-systemd-resolved.service-2KHoFY
systemd-private-81cf60921a9341d7b41dde8a939c8dd4-upower.service-9BrCci
[kvgibsher@10 tmp]$ cd install-tl-20221022
[kvgibsher@10 install-tl-20221022]$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] напосле дна kvgibsher:
Loading https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
Installing Tex Live 2022 from: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet (verified)
Platform: x86_64-linux => 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/HG01rYysC
Installing to: /usr/local/texlive/2022
Installing [1/4, time/total: ??:??/?:?]: hyphen-base [22k]
Installing [2/4, time/total: 00:00/00:00]: kpathsea [1069k]
Installing [3/4, time/total: 00:01/00:01]: texlive-scripts [524k]
Installing [4/4, time/total: 00:02/00:02]: texlive.infra [545k]
Time used for installing the packages: 00:02
Installing [0001/4452, time/total: ??:??/?:?]: 12many [376k]
Installing [0002/4452, time/total: 00:01/02:52:25]: zup [56k]
Installing [0003/4452, time/total: 00:02/03:00:30]: a0poster [119k]
Installing [0004/4452, time/total: 00:02/03:55:36]: a2ping [69k]
Installing [0005/4452, time/total: 00:03/05:14:04]: a2ping.x86_64-linux [1k]
Installing [0006/4452, time/total: 00:03/05:13:54]: a4wide [133k]
Installing [0007/4452, time/total: 00:04/05:44:37]: a5comb [91k]
```

4.2: Рис. 2



```

[kvgibsher@10 ~]$ wget https://github.com/fm/pandoc/releases/download/2.19.2/pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
--2022-10-23 14:53:50-- https://github.com/fm/pandoc/releases/download/2.19.2/pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
Распознаётся ctrip.
Подключение к github.com [github.com]. 140.82.121.4
Подключение к github.com [github.com] 140.82.121.4:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/571770/a94fd1b1-45fc-4790-97e8-f2d5df5c43ad?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CVSEHS3AN2F20221023%2Fus-east-1%2Ffs3%2Faws4-requests&X-Amz-Date=20221023T115352Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=7d21d6405b0fcf624c1ee4e48493632c0238627fcd4dc8c3474be640e4c349&X-Amz-SignedHeaders=host&actor=10&key_id_id=0&key_id=0&repo_id=571770&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3Dpandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [nexusul]
--2022-10-23 14:53:52-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/571770/a94fd1b1-45fc-4790-97e8-f2d5df5c43ad?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CVSEHS3AN2F20221023%2Fus-east-1%2Ffs3%2Faws4-requests&X-Amz-Date=20221023T115352Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=7d21d6405b0fcf624c1ee4e48493632c0238627fcd4dc8c3474be640e4c349&X-Amz-SignedHeaders=host&actor=10&key_id_id=0&key_id=0&repo_id=571770&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3Dpandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com [objects.githubusercontent.com]. 185.199.111.133, 185.199.108.133, 185.199.109.133, ...
Подключение к objects.githubusercontent.com [objects.githubusercontent.com] 185.199.111.133:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Скачивание: 17174200 (16M) [application/octet-stream]
Скачивание в: 'pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz'

pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz 100%[=====] 16,38M 5,62MB/s за 2,9с

--2022-10-23 14:53:57 (5,62 MB/s) -- pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz -- сохранен [17174200/17174200]

[kvgibsher@10 ~]$

```

4.4: Рис. 4



```
kvgibsher@10:~  
kvgibsher@10:~  
[kvgibsher@10 ~]$ sudo cp /home/kvgibsher/pandoc-2.19.2/bin/pandoc usr/local/bin/  
[sudo] пароль для kvgibsher:  
cp: невозможно создать обычный файл 'usr/local/bin/': Нет такого файла или каталога  
[kvgibsher@10 ~]$ sudo cp /home/kvgibsher/pandoc-2.19.2/bin/pandoc /usr/local/bin/  
[kvgibsher@10 ~]$ sudo cp /home/kvgibsher/pandoc-crossref /usr/local/bin/  
[kvgibsher@10 ~]$ ls /usr/local/bin/  
pandoc pandoc-crossref  
[kvgibsher@10 ~]$
```

4.7: Рис. 7

3. Обновить локальный репозиторий и провести компиляцию шаблона с использованием Makefile. (рис. 4.8, 4.9).

```
kvgibsher@10:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc  
[kvgibsher@10 ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/  
[kvgibsher@10 arch-pc]$ git pull  
remote: Enumerating objects: 40, done.  
remote: Counting objects: 100% (36/36), done.  
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.  
remote: Total 32 (delta 15), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Распаковка объектов: 100% (32/32), 4.41 МБ | 2.21 МБ/с, готово.  
From github.com:kvgibsher/study_2022-2023_arch-pc  
   fee0106..c780a6d master -> origin/master  
Обновление fee0106..c780a6d  
fast-forward  
   labs/lab01/report/001_Гибшер_отчет.pdf | Bin 0 -> 2001911 bytes  
   labs/lab02/report/002_Гибшер_отчет.pdf | Bin 0 -> 1597887 bytes  
   labs/lab03/report/003_Гибшер_отчет (2).pdf | Bin 0 -> 1708026 bytes  
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/report/001_Гибшер_отчет.pdf  
create mode 100644 labs/lab02/report/002_Гибшер_отчет.pdf  
create mode 100644 labs/lab03/report/003_Гибшер_отчет (2).pdf  
[kvgibsher@10 arch-pc]$
```

4.8: Рис. 8

```
[kvgibsher@10 x86_64-linux]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report  
[kvgibsher@10 report]$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citerefproc --number-sections -o "report.pdf"  
[kvgibsher@10 report]$ ls  
001_Гибшер_отчет.docx  report.docx  report.md  report.pdf  
[kvgibsher@10 report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf  
rm: невозможно удалить '++': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:20: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[kvgibsher@10 report]$ ls  
001_Гибшер_отчет.docx  report.docx  report.md  
[kvgibsher@10 report]$
```

4.9: Рис. 9

4. Создадим отчет по 3 лаб.работе в MarkDown и выгрузим файлы в гитхаб.

5 Выводы

В ходе данной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Текстовый файл «Лабораторная работа №4. Язык разметки Markdown