

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

дисциплина: Архитектура компьютера

Шурыгин Илья Максимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задание для самостоятельной работы:	10
5	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Установка Tex Live	7
3.2	Завершение установки	7
3.3	Файлы лежат в нужном каталоге	8
3.4	Генерируем файлы repotr.pdf и report.docx	8
3.5	Отчет в текстовом редакторе gedit	8
3.6	Загружаем файлы на Github	9

Список таблиц

1 Цель работы

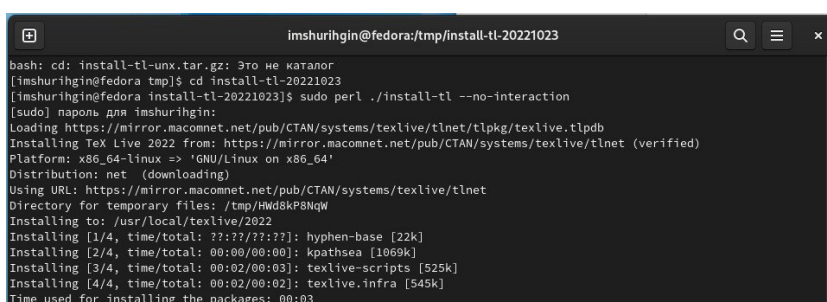
Научиться оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

Необходимо разобраться с синтаксисом языка Markdown и оформить отчеты 3-ей и 4-ой лабораторных работ с помощью него.

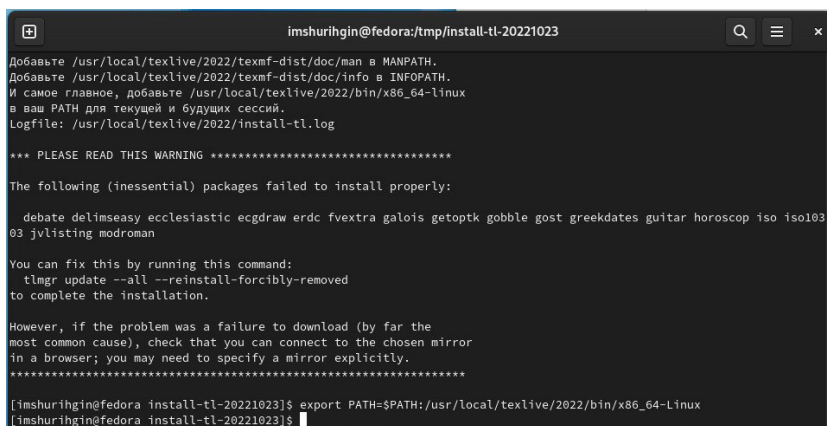
3 Выполнение лабораторной работы

1. Установим Tex Live. (рис. 3.1)(рис. 3.2)



```
imshurihgin@fedora:tmp/install-tl-20221023
bash: cd: install-tl-unx.tar.gz: Это не каталог
[imshurihgin@fedora tmp]$ cd install-tl-20221023
[imshurihgin@fedora install-tl-20221023]$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] пароль для imshurihgin:
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/HWd8kP8NqW
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: 00:02/00:03]: texlive-scripts [525k]
Installing [4/4, time/total: 00:02/00:02]: texlive.infra [545k]
Time used for installing the packages: 00:03
```

Рис. 3.1: Установка Tex Live



```
imshurihgin@fedora:tmp/install-tl-20221023
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/man в MANPATH.
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/info в INFOPATH.
И самое главное, добавьте /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
в ваш PATH для текущей и будущих сессий.
Logfile: /usr/local/texlive/2022/install-tl.log

*** PLEASE READ THIS WARNING *****
The following (inessential) packages failed to install properly:
  debate delmaseasy ecclesiastic ecgdraw erdc fvextra galois getoptk gobble gost greekdates guitar horoscop iso iso103
03 jvlisting modroman

You can fix this by running this command:
  tlmgr update --all --reinstall-forcibly-removed
to complete the installation.

However, if the problem was a failure to download (by far the
most common cause), check that you can connect to the chosen mirror
in a browser; you may need to specify a mirror explicitly.
*****
[imshurihgin@fedora install-tl-20221023]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-Linux
[imshurihgin@fedora install-tl-20221023]$
```

Рис. 3.2: Завершение установки

2. Установка Pandoc и pandoc-crossref.(установил версию 2.19)(рис. 3.3)

```
bash: pandoc: команда не найдена...
[imshurihgin@fedora tmp]$ sudo cp /tmp/pandoc-crossref /usr/local/bin/
[imshurihgin@fedora tmp]$ sudo cp /tmp/pandoc-2.19/bin/pandoc /usr/local/bin/
[imshurihgin@fedora tmp]$ cd
[imshurihgin@fedora ~]$ ls usr/local/bin
ls: невозможно получить доступ к 'usr/local/bin': Нет такого файла или каталога
[imshurihgin@fedora ~]$ ls /usr/local/bin
pandoc  pandoc-crossref
[imshurihgin@fedora ~]$
```

Рис. 3.3: Файлы лежат в нужном каталоге

3. Обновим локальный репозиторий с помощью команды `git pull`, затем проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile при помощи команды `make`. Проверим сгенерированные файлы `report.pdf` и `report.docx`. (рис. 3.4)

```
[imshurihgin@fedora lab04]$ cd report
[imshurihgin@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
[imshurihgin@fedora report]$ ls
Makefile  pandoc  report.docx  report.md  report.pdf
[imshurihgin@fedora report]$
```

Рис. 3.4: Генерируем файлы `report.pdf` и `report.docx`

4. Откроем файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit`. (рис. 3.5)

```
[imshurihgin@fedora report]$ ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.docx  report.md  report.pdf
[imshurihgin@fedora report]$ gedit report.md
```

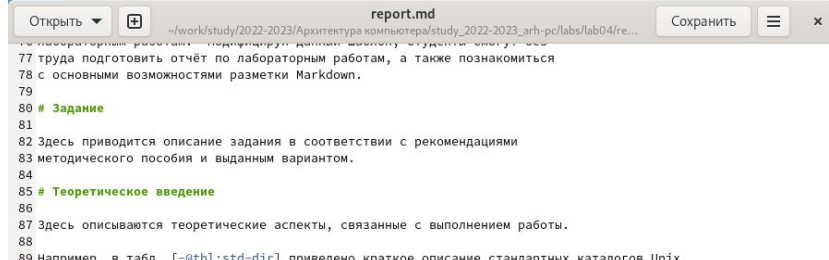


Рис. 3.5: Отчет в текстовом редакторе `gedit`

5. Загрузим файлы с отчетами в трех форматах на Github. (рис. 3.6)


```
imshurihgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ком
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master 6c83d81] feat(main): add files lab-4
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 581.23 КиБ | 3.03 МБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:IlyShash/study_2022-2023_arh-pc.git
 12f429a..6c83d81  master -> master
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

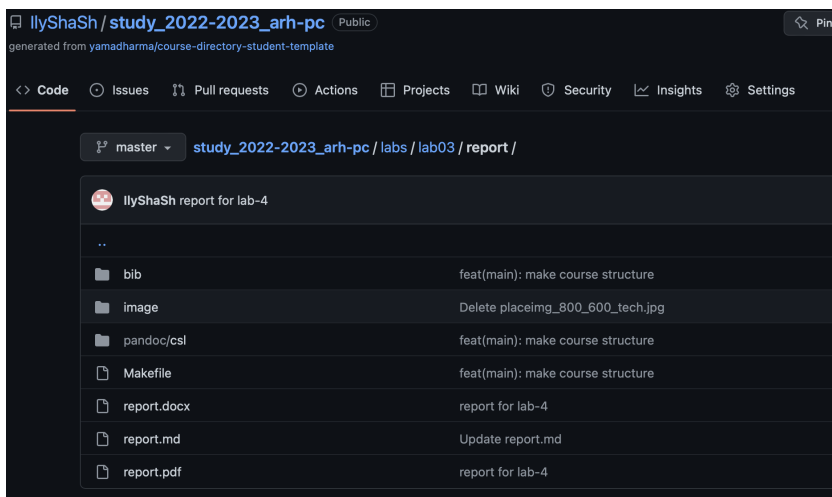
Рис. 3.6: Загружаем файлы на Github

4 Задание для самостоятельной работы:

1. Создадим отчеты для 3-ей лабораторной работы в форматах pdf и docx при помощи команды make уже в каталоге labs/lab03. Загрузим их на Github(рис. ??)

```
labs/lab03/report/report.md | 4 ...
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
[mshurthghn@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citetop -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
undefined cross-reference: fig:011
undefined cross-reference: fig:019
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citetop --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
[mshurthghn@fedora report]$ git add
[mshurthghn@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master e925a79] feat(main): add files lab-3
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[mshurthghn@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 1.12 MiB | 4.20 MiB/s, готово.
Всего 7 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:IlyShash/study_2022-2023_arh-pc.git
  87739ca..e925a79  master -> master
[mshurthghn@fedora report]$
```

2. Проверим, что все файлы лежат в нужном каталоге на сайте.(рис. ??)



5 Выводы

В данной лабораторной работе я научился оформлять отчеты с помощью языка разметки Markdown. Теперь все отчеты будут храниться сразу в 3-х форматах(md, pdf, docx).