

Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Машковцева Ксения Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Скачанные каталоги, обновление репозитория и ошибка 47 . . .	6
2.2	Команда make	7
2.3	Проверка созданных файлов	7
2.4	report.docx	8
2.5	report.pdf	8
2.6	Удаление файлов	9
2.7	Удаление файлов	9
2.8	Удаление файлов	10
2.9	Оформление отчета	10
2.10	Проверка репозитория	11

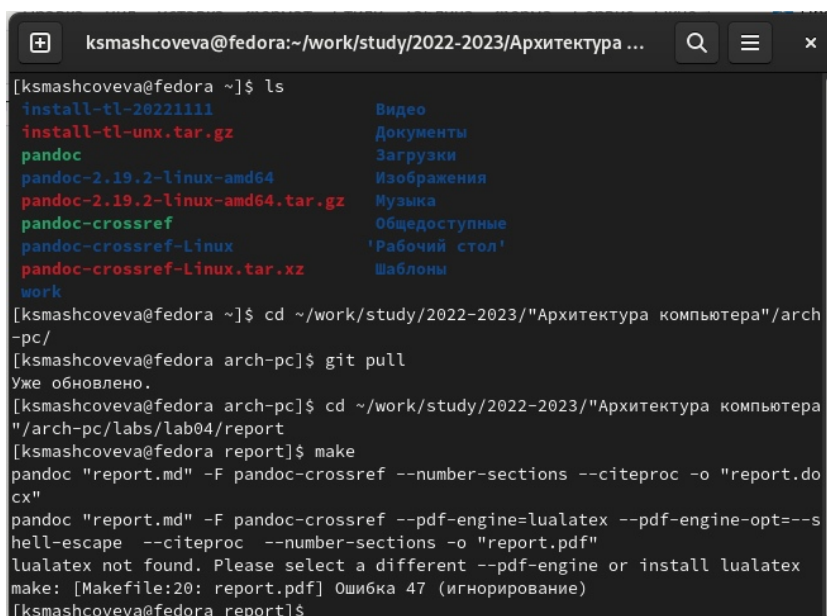
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

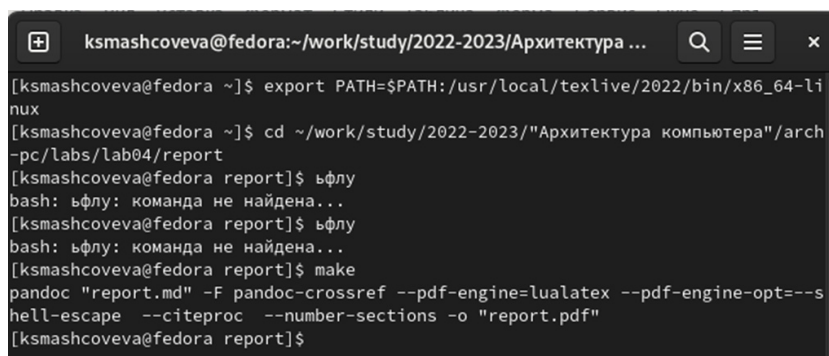
Для начала я попыталась скачать TexLive. Я скачала каталог с сайта и мне пришлось раскрывать его через файловую систему, поскольку имена в лабораторной работе и в каталоге отличались. Далее я запустила загрузку и дождалась скачивания, после чего самостоятельно скачала pandoc и pandoc-crossref и распаковала их через файловую систему. Далее я перешла в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3 и обновила локальный репозиторий, используя команду `git pull`. Далее я перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 и ввела команду `make`. Файл `report.docx` успешно скомпилировался, а вот с `report.pdf` возникли проблемы (рис. 2.1).



```
kasmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
[kasmashcoveva@fedora ~]$ ls
install-tl-20221111          Видео
install-tl-unx.tar.gz       Документы
pandoc                      Загрузки
pandoc-2.19.2-linux-amd64   Изображения
pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz Музыка
pandoc-crossref             Общедоступные
pandoc-crossref-Linux       'Рабочий стол'
pandoc-crossref-Linux.tar.xz Шаблоны
work
[kasmashcoveva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[kasmashcoveva@fedora arch-pc]$ git pull
Уже обновлено.
[kasmashcoveva@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
[kasmashcoveva@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
lualatex not found. Please select a different --pdf-engine or install lualatex
make: [Makefile:20: report.pdf] Ошибка 47 (игнорирование)
[kasmashcoveva@fedora report]$
```

Рис. 2.1: Скачанные каталоги, обновление репозитория и ошибка 47

Я снова ввела команду `export PATH` и снова команду `make`, после чего мне удалось создать оба файла, что я проверила через файловую систему (рис. 2.2), (рис. 2.2).



```
kasmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...  
[kasmashcoveva@fedora ~]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-li  
nux  
[kasmashcoveva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch  
-pc/labs/lab04/report  
[kasmashcoveva@fedora report]$ ъфлу  
bash: ъфлу: команда не найдена...  
[kasmashcoveva@fedora report]$ ъфлу  
bash: ъфлу: команда не найдена...  
[kasmashcoveva@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s  
hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[kasmashcoveva@fedora report]$
```

Рис. 2.2: Команда `make`

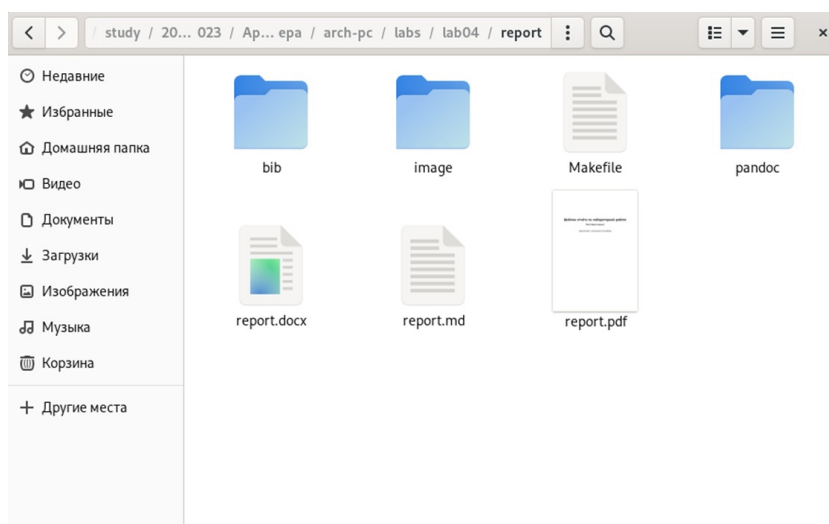


Рис. 2.3: Проверка созданных файлов

Далее я проверила содержание самих файлов (рис. 2.4), (рис. 2.5).

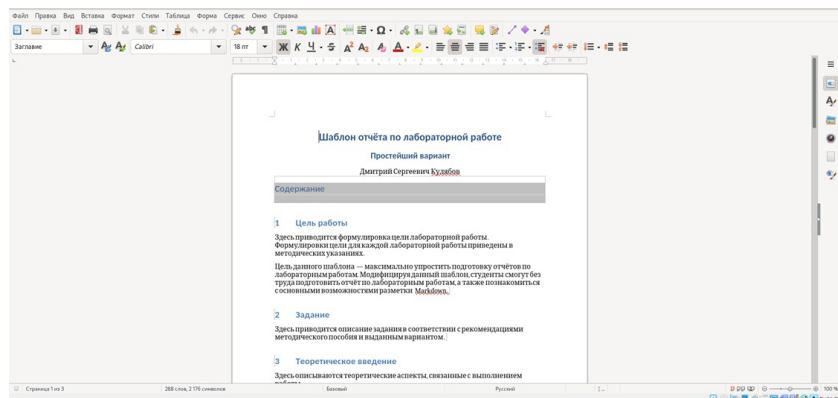


Рис. 2.4: report.docx

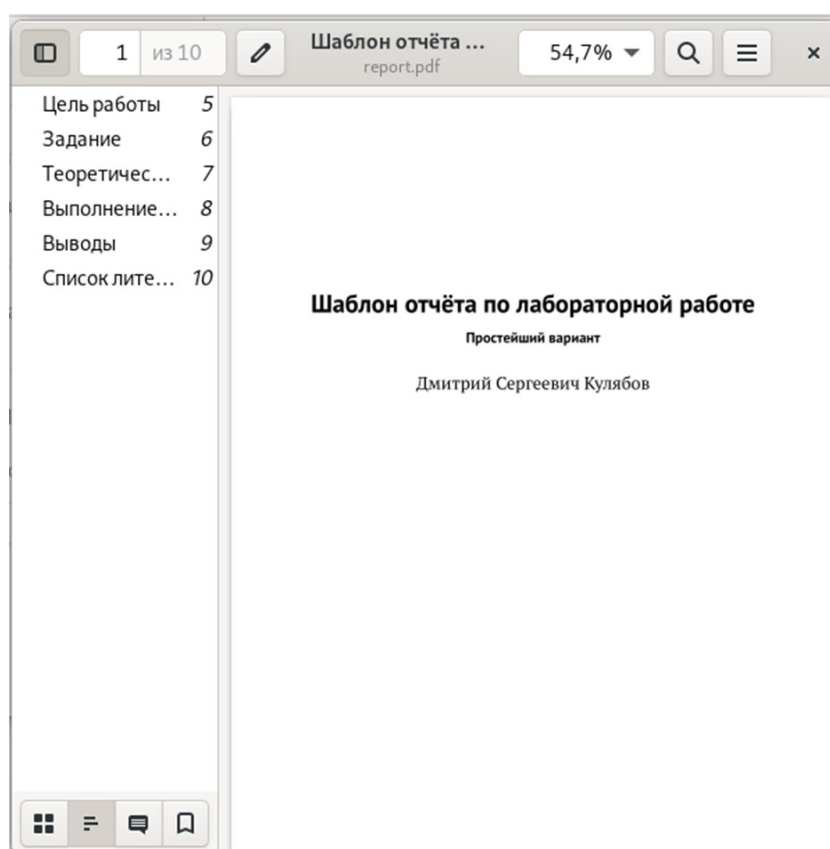


Рис. 2.5: report.pdf

Далее я удаляю скомпилированные файлы с помощью команды `make clean` и проверяю их отсутствие (рис. 2.6), (рис. 2.7).


```
kasmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...  
[kasmashcoveva@fedora ~]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-li  
nux  
[kasmashcoveva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch  
-pc/labs/lab04/report  
[kasmashcoveva@fedora report]$ ъфлу  
bash: ъфлу: команда не найдена...  
[kasmashcoveva@fedora report]$ ъфлу  
bash: ъфлу: команда не найдена...  
[kasmashcoveva@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s  
hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[kasmashcoveva@fedora report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[kasmashcoveva@fedora report]$
```

Рис. 2.6: Удаление файлов

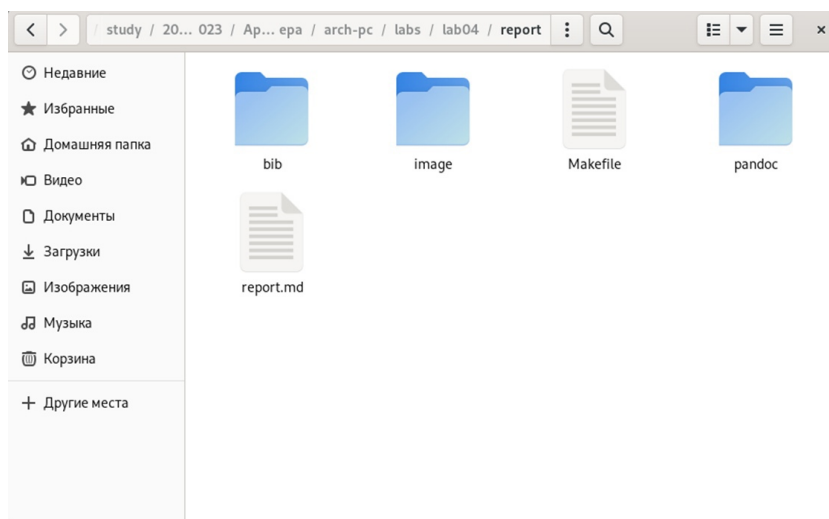


Рис. 2.7: Удаление файлов

Затем я открываю файл report.md с помощью текстового редактора и изучаю его структуру (рис. 2.8).

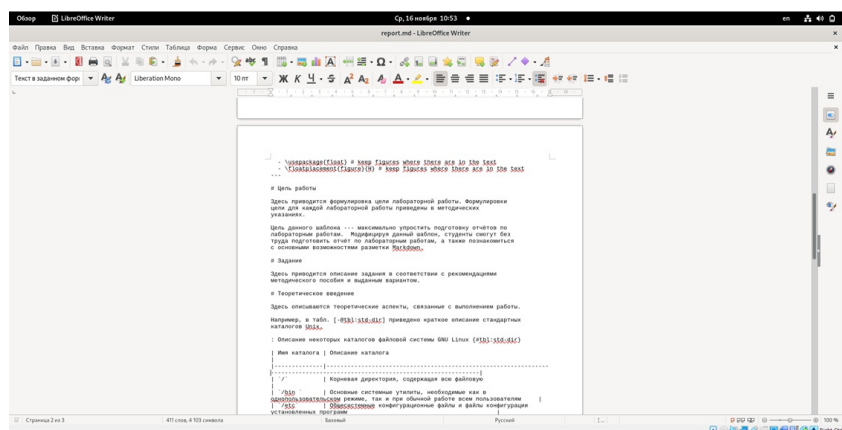


Рис. 2.8: Удаление файлов

Далее я внимательно изучаю необходимое содержимое отчета и заполняю его с использованием стиля оформления Markdown. Далее я загружу файлы на github и туис.

Задания для самостоятельной работы

Далее я заново оформляю отчет по лабораторной работе №3 (рис. 2.9).

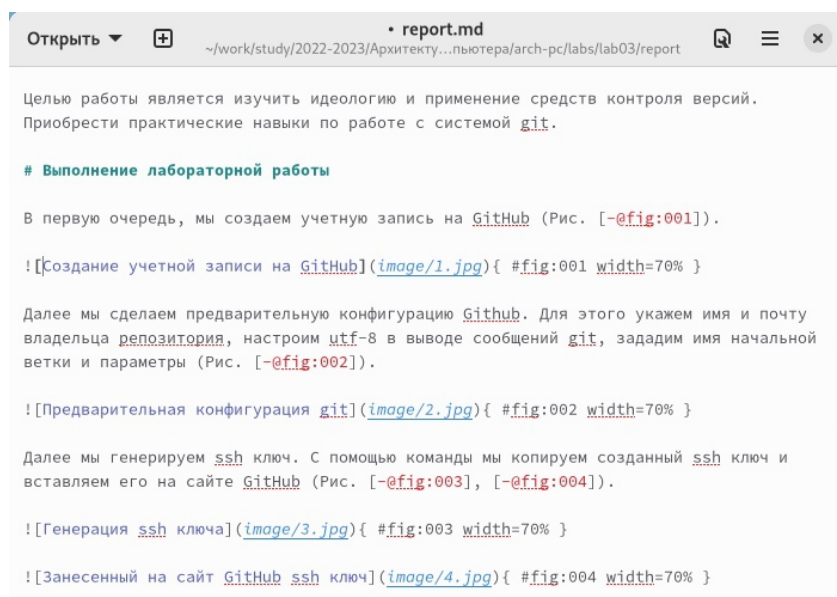


Рис. 2.9: Оформление отчета

Далее я переношу файлы в репозиторий на github (рис. ??).

```
kasmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
create mode 100644 labs/lab03/report/image/15.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/16.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
rewrite labs/lab03/report/report.md (71%)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[kasmashcoveva@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 31, готово.
Подсчет объектов: 100% (31/31), готово.
Сжатие объектов: 100% (25/25), готово.
Запись объектов: 100% (25/25), 4.98 МИБ | 966.00 КиБ/с, готово.
Всего 25 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Coconutoo/study_2022-2023_arh-pc.git
 4ca9678..4d399b2 master -> master
[kasmashcoveva@fedora arch-pc]$
```

После проверки (рис. 2.10) я загружу отчет по лабораторной работе №4 на github.

master study_2022-2023_arh-pc / labs / lab03 / report /		Go to file	Add file	...
Coconutoo feat(main): add files lab-3 4d399b2 1 minute ago History				
..				
bib	feat(main): make course structure	last month		
image	feat(main): add files lab-3	1 minute ago		
pandoc/csl	feat(main): make course structure	last month		
Makefile	feat(main): make course structure	last month		
report.docx	feat(main): add files lab-3	1 minute ago		
report.md	feat(main): add files lab-3	1 minute ago		
report.pdf	feat(main): add files lab-3	1 minute ago		

Рис. 2.10: Проверка репозитория

3 Выводы

Итак, я загрузила TexLive и pandoc, научилась работать с markdown и создавать необходимые для отчета файлы, а также заполнять предоставленный шаблон.