

Отчет по лабораторной работе №4

дисциплина: Архитектура компьютера

Галацан Николай, НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выполнение заданий для самостоятельной работы	8
4	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Переход в репозиторий, обновление, компиляция шаблонов и удаление шаблонов	6
2.2	Заполнение отчета в gedit, компиляция	7
3.1	Заполнение отчета по ЛР №3 в gedit	8
3.2	Компиляция отчета по ЛР №3 и загрузка на github	9

1 Цель работы

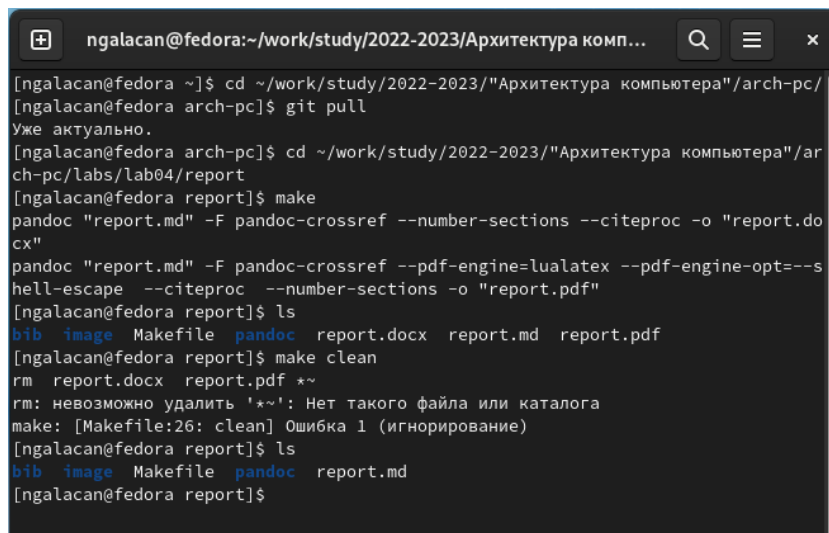
Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

В первую очередь, устанавливаю необходимое ПО, так как выполняю работу на своей технике. Согласно инструкции устанавливаю Pandoc, Pandoc-crossref, TeX Live.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса с помощью команды `cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/`. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4, введя команду `cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report`.

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду `make`. Проверяю, сгенерировались ли файлы `report.docx` и `report.pdf`. Ввожу команду `make clean` для удаления созданных файлов. С помощью команды `ls` проверяю, удалены ли ранее созданные шаблоны. Файлы удалены. (рис. 2.1)



```
ngalacan@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура комп...
[ngalacan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[ngalacan@fedora arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
[ngalacan@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
[ngalacan@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=--s-hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[ngalacan@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[ngalacan@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf **
rm: невозможно удалить '~~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[ngalacan@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[ngalacan@fedora report]$
```

Рис. 2.1: Переход в репозиторий, обновление, компиляция шаблонов и удаление шаблонов

Открываю файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit`, введя `gedit report.md`. Изучаю структуру этого файла и заполняю отчет. (рис. 2.2) Скриншоты размещаю в каталоге `image`. Скомпилирую готовый отчет с использованием `Makefile`, введя команду `make`, проверю корректность файлов.

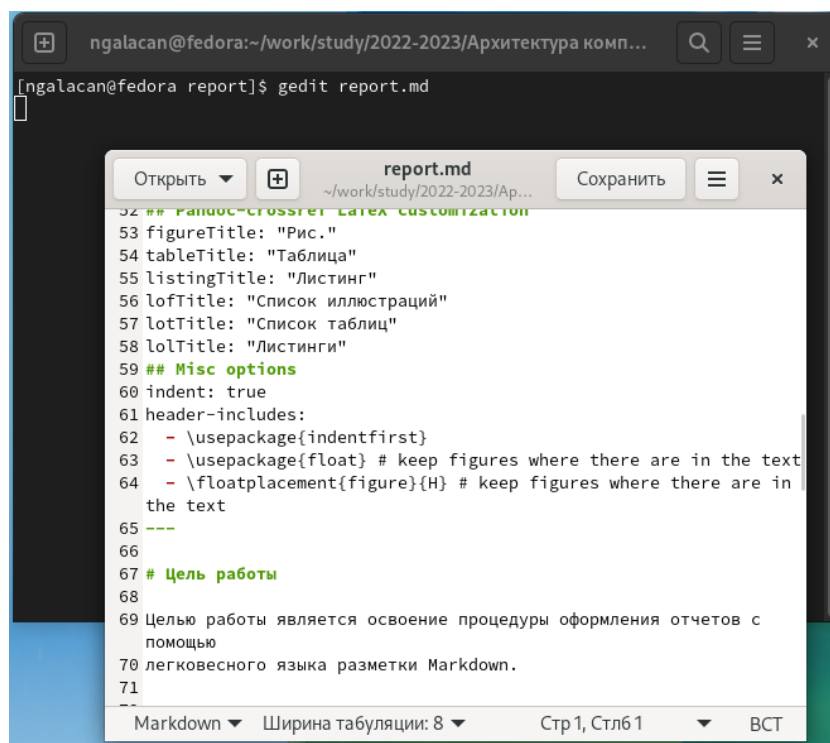


Рис. 2.2: Заполнение отчета в gedit, компиляция

Компилирую готовый отчет с использованием Makefile, введя команду make, проверяю корректность файлов. Загружаю файлы данного отчета на Github, введя следующую последовательность команд:

```

cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
git add .
git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
git push

```

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. Перехожу в каталог отчета по лабораторной работе №3, введя команду `cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report`. Ввожу `gedit report.md` и заполняю отчет в формате Markdown согласно уже сданному отчету (рис. 3.1). Размещаю все изображения в каталоге `image`. Удаляю из файла `report.md` строки, отвечающие за создание списка таблиц и списка литературы, так как эти страницы пусты.

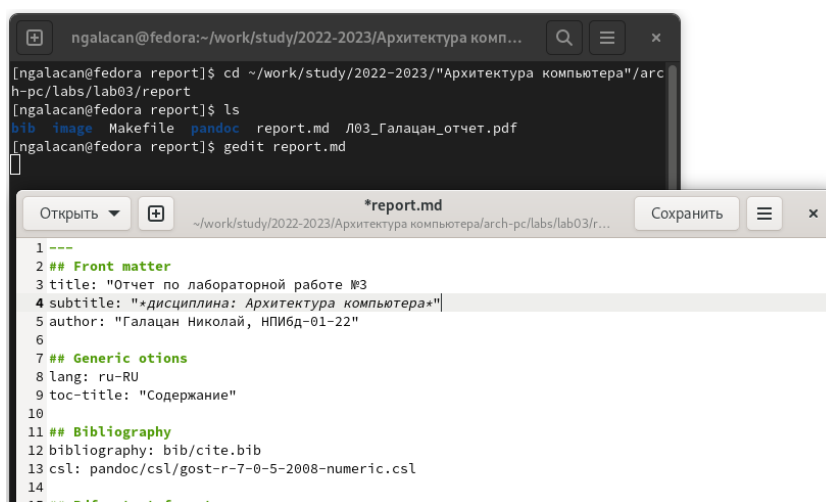


Рис. 3.1: Заполнение отчета по ЛР №3 в gedit

2. Провожу компиляцию, проверяю корректность файлов, загружаю на github (рис. 3.2).


```
ngalacan@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-...
[ngalacan@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"
[ngalacan@fedora report]$ ls
bib Makefile report.docx report.pdf
image pandoc report.md Л03_Галацан_отчет.pdf
[ngalacan@fedora report]$ git add .
[ngalacan@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add lab03 (markdown)'
[master 6a005df] feat(main): add lab03 (markdown)
17 files changed, 105 insertions(+), 79 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[ngalacan@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 33, готово.
Подсчет объектов: 100% (33/33), готово.
Сжатие объектов: 100% (25/25), готово.
Запись объектов: 100% (25/25), 2.60 МиБ | 2.18 МиБ/с, готово.
Всего 25 (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:ngalacan/study_2022-2023_arh-pc.git
elf454b..6a005df master -> master
[ngalacan@fedora report]$
```

Рис. 3.2: Компиляция отчета по ЛР №3 и загрузка на github

Ссылка на репозиторий: https://github.com/ngalacan/study_2022-2023_arh-pc.git

4 Выводы

В данной лабораторной работе были освоены процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown. Были изучены команды для форматирования текста, оформления формул, размещения изображений и другие.