

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ерёмин Даниил

Группа:

НММбд-01-22

МОСКВА 2022 г.

1. Цель работы:

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

2. Ход работы:

1) С помощью терминала перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы 3, после чего обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория

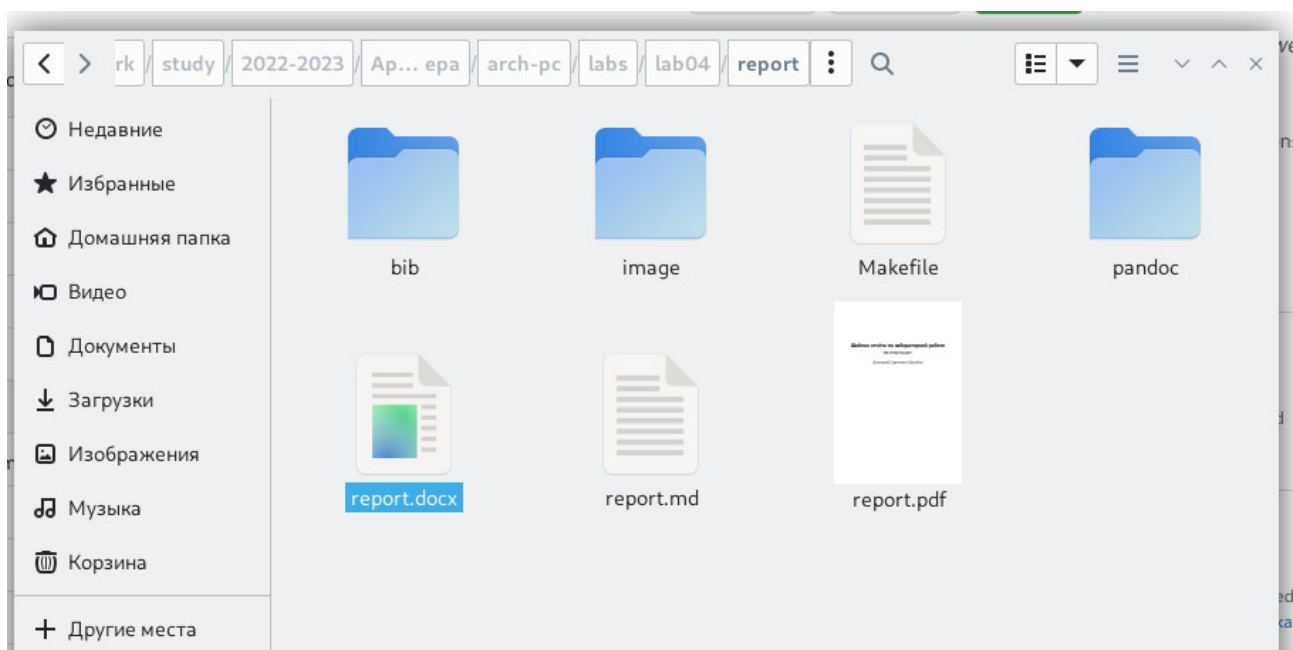
```
dseryomin@dk8n70 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
Распаковка объектов: 100% (4/4), 1.20 КиБ | 87.00 КиБ/с, готово.
remote: Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Из github.com:dseryomin/study_2022-2023_arh-pc
   eb60d91..467e993  master    -> origin/master
Обновление eb60d91..467e993
Fast-forward
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

2) Перехожу в каталог с отчетом по лабораторной работе 4 и

```
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/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"
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile

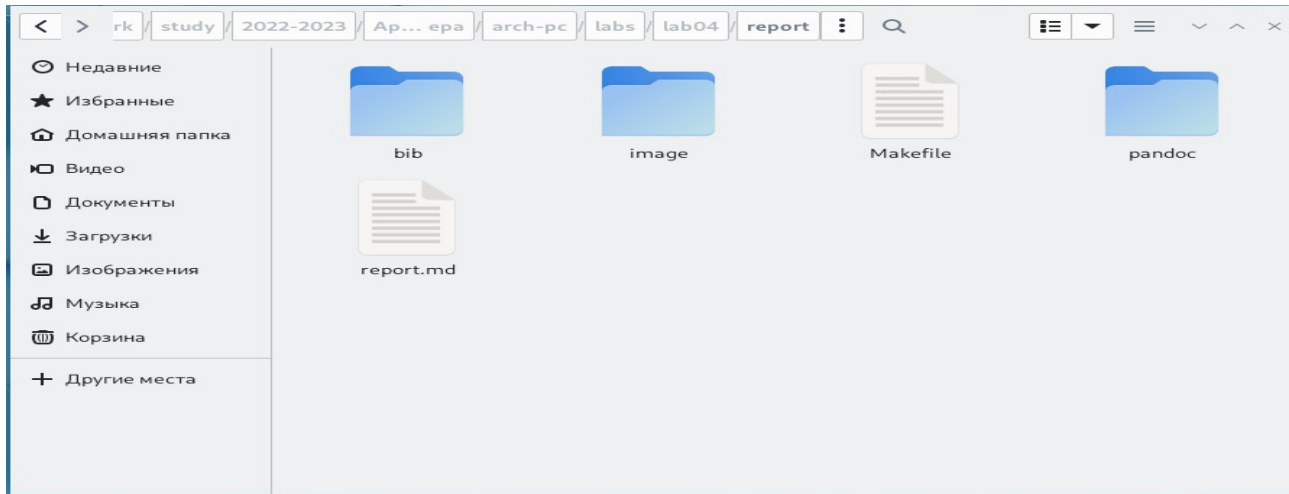
3) Проверяю корректность полученных файлов



4) Удаляю полученные файлы с помощью Makefile

```
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
```

5) Проверяю, что файлы были удалены, после чего приступаю к оформлению отчета в gedit



6) Заполняю отчет и компилирую отчет с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов, после чего загружаю их на Github

```
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master 9788744] feat(main): add files lab-4
 8 files changed, 221 insertions(+), 119 deletions(-)
 create mode 100644 "labs/lab04/presentation/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\3
"
 create mode 100644 "labs/lab04/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202
 create mode 100644 "labs/lab04/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202
 create mode 100644 "labs/lab04/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202
 create mode 100644 "labs/lab04/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202
 create mode 100644 "labs/lab04/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202
 rewrite labs/lab04/report/report.md (67%)
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 24, готово.
Подсчет объектов: 100% (24/24), готово.
При схятии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (16/16), 278.65 КиБ | 1.96 МиБ/с, готово.
Всего 16 (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:dseryomin/study_2022-2023_arh-pc.git
 467e993..9788744 master -> master
dseryomin@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

7) Проверяю корректность отчета в формате Markdown в локальном репозитории на Github

```
221 lines (203 sloc) | 10.4 KB
<>  Raw  Blame  Edit  Copy

(wiath=90%) ссылка на изображение (рис. 4.1) может быть оформлена следующим образом (рис. [-@fig:fig 1]) 4.2.4. Обработка файлов в формате Markdown Преобразовать файл README.md можно следующим образом: pandoc README.md -o README.pdf или так pandoc README.md -o README.docx Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использо- вать следующий Makefile FILES = (patsubst(wildcard *.md)) FILES += (patsubst(wildcard *.md)) LATEX_FORMAT = FILTER = --filter pandoc-crossref %.docx: %.md -pandoc "$<" (FILTER) -- o#@" %.pdf: %.md -pandoc "$<" (LATEX_FORMAT)(FILTER) -o "$@" all: $(FILES) @echo $(FILES) clean: -rm $(FILES) *~ 4.3. Техническое обеспечение При выполнении лабораторной работы на своей технике необходимо устано- вить следующее ПО: • TeX Live (https://www.tug.org/texlive/) последней версии. • Pandoc (https://pandoc.org/) версии v2.18 • Pandoc-crossref (https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases) версии v0.3.13.0 На компьютерах в дисплейных классах факультета физико-математических и естественных наук РУДН все необходимое ПО установлено.

Выполнение лабораторной работы

1. С помощью терминала перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы 3, после чего обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dseryomin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-27 11-12-53.png)

2. Перехожу в каталог с отчетом по лабораторной работе и 4 и провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dseryomin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-27 11-26-28.png)

3. Проверяю корректность полученных файлов (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dseryomin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-27 11-29-17.png)

4. Удаляю полученные файлы с помощью Makefile (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dseryomin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-27 11-32-16.png)

5)Проверяю, что файлы были удалены, после чего приступаю к оформлению отчета в gedit (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dseryomin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-27 11-31-33.png)

Выводы

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

- spelling=modern
- babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
```

3. Вывод:

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