

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Уханаева Сансара Зоригтуевна

Студ. билет № 1132229047

Группа: НБИбд-03-22

**МОСКВА**

2022 г.

## Цель работы:

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

## Выполнение лабораторной работы:

1. Откроем терминал

2. Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:

```
szukhanaeva@dk3n59 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
szukhanaeva@dk3n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды

```
szukhanaeva@dk3n59 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
szukhanaeva@dk3n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
remote: Enumerating objects: 21, done.  
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.  
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.  
remote: Total 15 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Распаковка объектов: 100% (15/15), 1.99 МиБ | 2.36 МиБ/с, готово.  
Из github.com:SansaraUk/study_2022-2023_arh-pc  
fc522de..c3836c0 master -> origin/master  
Обновление fc522de..c3836c0  
Fast-forward  
 labs/lab01/report/Л01_Уханаева_отчет-1.pdf | Bin 0 -> 1106444 bytes  
 labs/lab02/report/Л02_Уханаева_отчет.pdf | Bin 0 -> 1170948 bytes  
 labs/lab03/report/Л02_Уханаева_отчет.pdf | Bin 0 -> 1170948 bytes  
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Уханаева_отчет-1.pdf  
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Уханаева_отчет.pdf  
create mode 100644 labs/lab03/report/Л02_Уханаева_отчет.pdf  
szukhanaeva@dk3n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

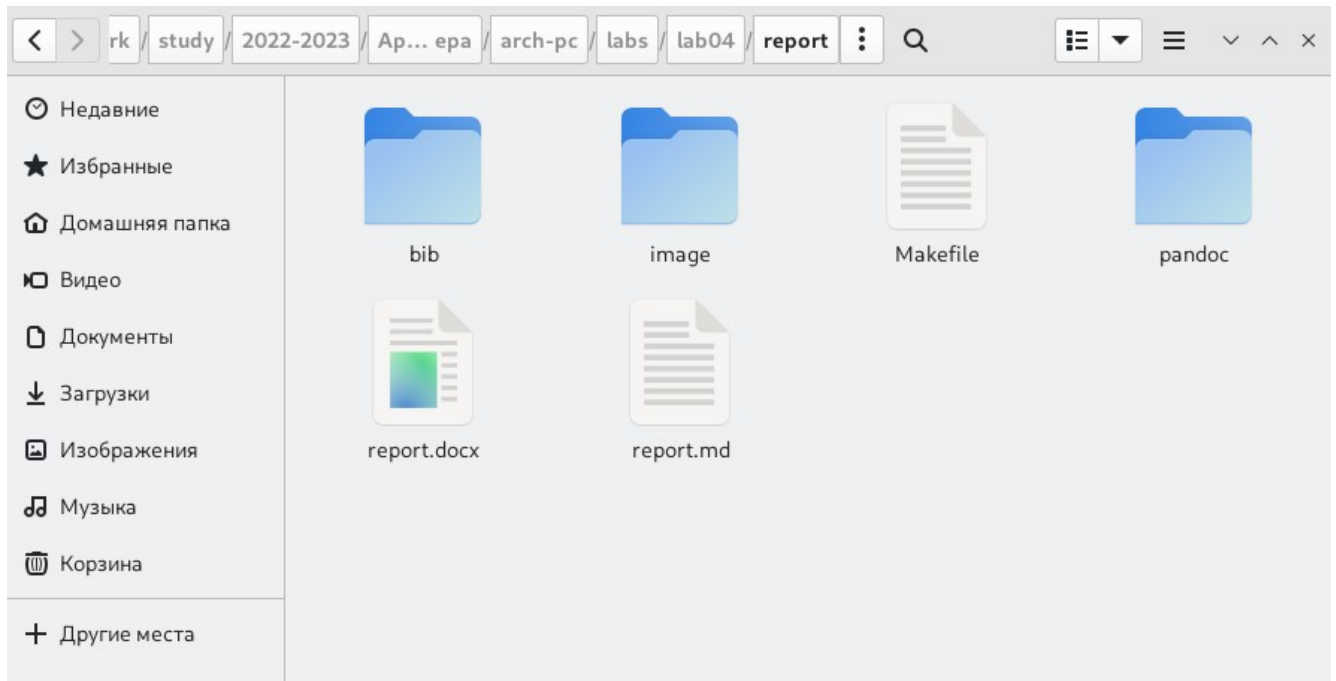
3. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4

```
szukhanaeva@dk3n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архите  
ктура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report  
szukhanaeva@dk3n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

4. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make

```
szukhanaeva@dk3n59 ~/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"
```

Сгенерировались файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.

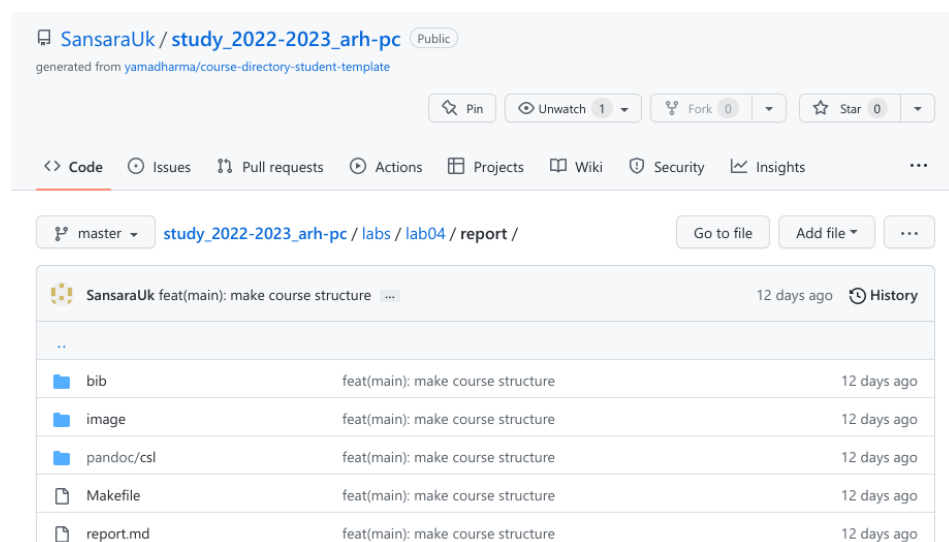


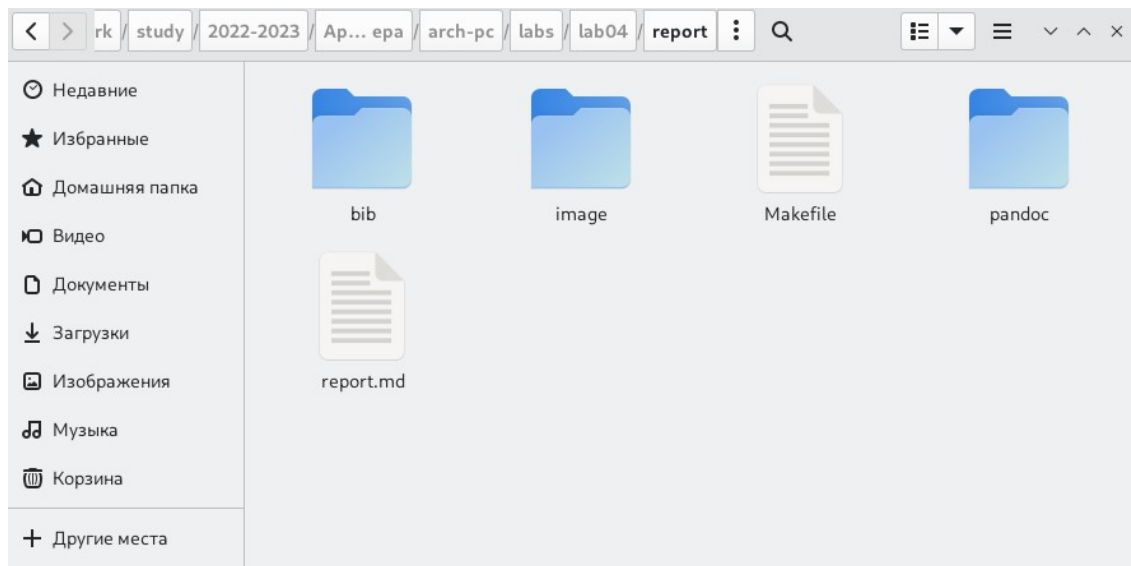
5. Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду make clean

```
szukhanaeva@dk3n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

6.





Откроем файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit` и внимательно изучим структуру этого файла.


```
szukhanaeva@dk3n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ gedit report.md
```

```
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
```





## 7. Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile и проверим корректность полученных файлов.

```
Открыть + report.md
~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
239 clean:
240 -rm $(FILES) *~
241 3.3. Техническое обеспечение
242 При выполнении лабораторной работы на своей технике необходимо устано-
243 вить следующее ПО:
244 • TeX Live (https://www.tug.org/texlive/) последней версии.
245 • Pandoc (https://pandoc.org/) версии v2.18
246 • Pandoc-crossref (https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases)
247 версии v0.3.13.0
248 На компьютерах в дисплейных классах факультета физико-математических
249 и естественных наук РУДН все необходимое ПО установлено
250
251 # Выполнение лабораторной работы
252
253 1. Откроем терминал
254 2. Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
255 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-09-58.png)
256 Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull
257 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-16-21.png)
258
259 3. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4
260 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-17-33.png)
261
262 4. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make
263 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-18-09.png)
264 Сгенерировались файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов.
265 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-23-04.png)
266
267 5. Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду make clean
268 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-30-35.png)
269 Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
270 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-30-49.png)
271 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-34-55.png)
272
273 6. Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit и внимательно изучим структуру этого файла.
274 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-31-44.png)
275 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-32-17.png)
276
277 7. Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile и проверим корректность полученных файлов. (Для ко
278 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 15-57-43.png)
279
280 8. Загрузим файлы на Github.
281 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 16-07-35.png)
282 (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/z/szukhanaeva/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана от 2022-10-26 16-08-55.png)
283
284 # Выводы
285 Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown
```


## 8. Загрузим файлы на Github.


 SansaraUk / study\_2022-2023\_arh-pc Public






generated from yamadharma/course-directory-student-template

 Pin  Unwatch 1  Fork 0  Star 0

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) ...

 master [study\\_2022-2023\\_arh-pc / labs / lab04 / report /](#) [Go to file](#) [Add file](#) ...

 SansaraUk feat(main): add files lab-4 2 minutes ago [History](#)

..		
 bib	feat(main): make course structure	12 days ago
 image	feat(main): make course structure	12 days ago
 pandoc/csl	feat(main): make course structure	12 days ago
 Makefile	feat(main): make course structure	12 days ago
 report.md	feat(main): add files lab-4	2 minutes ago

### **Задание для самостоятельной работы**

1. В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта предоставим отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.

2. Загрузим файлы на github

**Вывод:** Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.