

Лабораторная работа №3

Архитектура вычислительных систем

Аделина Руслановна Галиева

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Самостоятельная работа	11
5	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Открытие терминала	7
3.2	Переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2	7
3.3	Обновление локального репозитория	8
3.4	Переход в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3	8
3.5	Компляция шаблона	8
3.6	Открытие и проверка корректность полученных файлов	9
3.7	Удалить полученные файлы	9
3.8	Проверка, что после этой команды файлы были удалены	10
3.9	Открытие файлов	10
4.1	Сделаем отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown .	11
4.2	Загрузим файлы на github	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.1)

1. Откройте терминал



Рис. 3.1: Открытие терминала

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

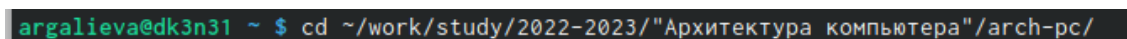


Рис. 3.2: Переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2

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

```

argalievadk4n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 25, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (19/19), done.
remote: Total 19 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (19/19), 1.62 МиБ | 1.74 МиБ/с, готово.
Из github.com:GalievaAdelina/study_2022-2023_arh-pc
 9cfa497..dbe6b75 master -> origin/master
Обновление 9cfa497..dbe6b75
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Галиева_отчет.pdf | Bin 0 -> 895559 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Галиева_отчет.pdf | Bin 0 -> 973246 bytes
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Галиева_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Галиева_отчет.pdf

```

Рис. 3.3: Обновление локального репозитория

3. Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3

```

argalievadk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура
а компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report

```

Рис. 3.4: Переход в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3

4. Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду make

```

argalievadk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/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 --num
ber-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 3.5: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.

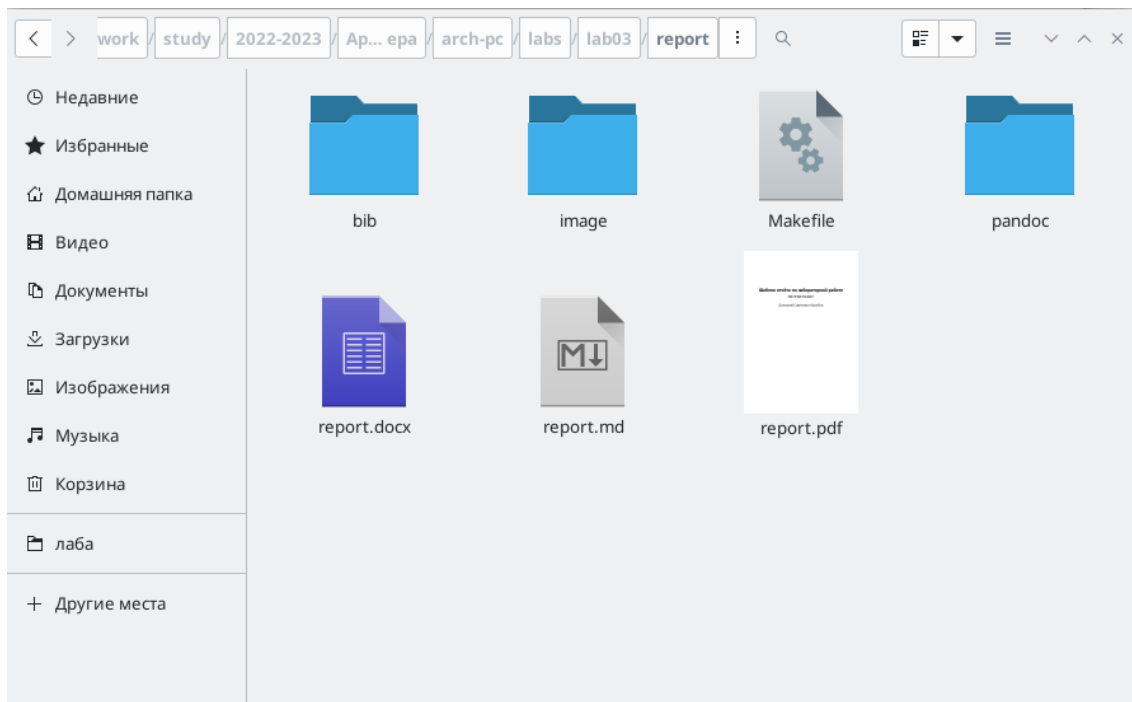


Рис. 3.6: Открытие и проверка корректность полученных файлов

5. Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введём команду `make clean`

```
argalievadk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 3.7: Удалить полученные файлы

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

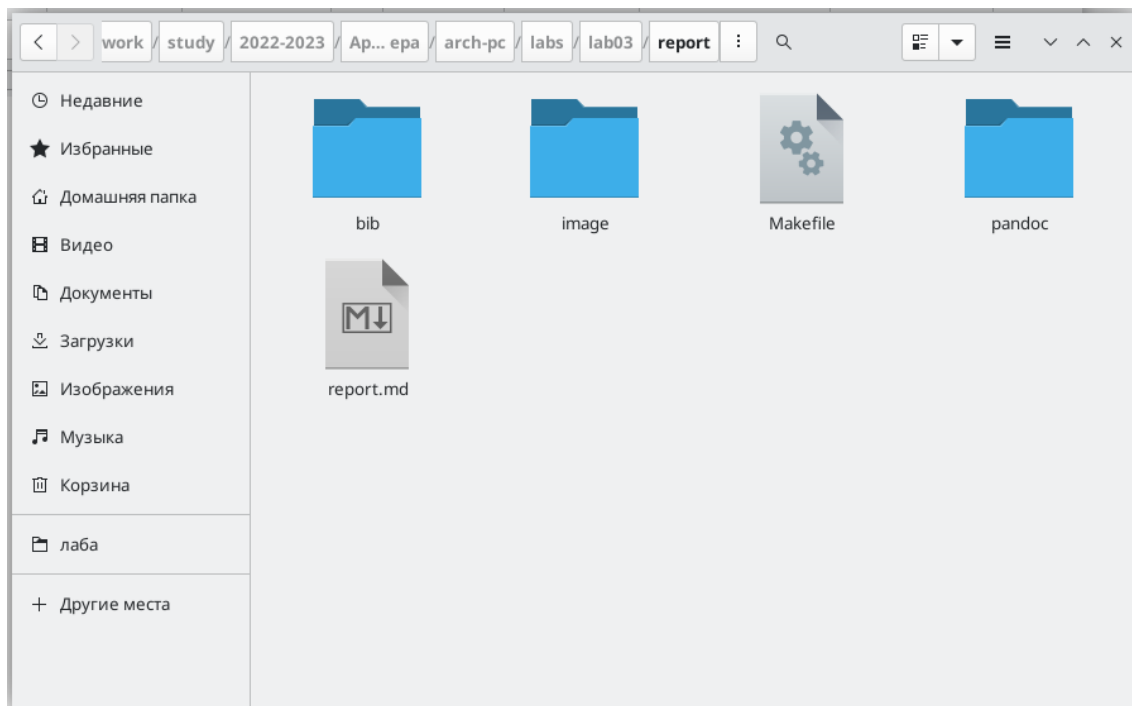


Рис. 3.8: Проверка, что после этой команды файлы были удалены

6. Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора

```
argalievadk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 3.9: Открытие файлов

4 Самостоятельная работа

1. В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе No 3 в формате Markdown.

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "Архитектура вычислительных систем"
5 author: "Аделина Руслановна Галиева"
6
7 ## Generic otions
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
```

Рис. 4.1: Сделаем отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown

2. Загрузим файлы на github.

```

argalieva@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cd ~/work/study/2022-2023/"А
рхитектура компьютера"/arch-pc
argalieva@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
argalieva@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 8c691f7] feat(main): add files lab-3
11 files changed, 138 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 "labs/lab02/report/image/4\\.png"
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab02/report/report.md (61%)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
delete mode 100644 labs/lab03/report/л03_Галиева_отчёт.pdf
argalieva@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 25, готово.
Подсчет объектов: 100% (25/25), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 77.79 Киб | 9.72 Миб/с, готово.
Всего 17 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
To github.com:GalievaAdelina/study_2022-2023_arh-pc.git
6176cc5..8c691f7 master -> master

```

Рис. 4.2: Загрузим файлы на github

5 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown