Лабоаторная работа №3. Язык Markdown

Дисциплина - Архитектура Компьютера

Шевырев Иван

Содержание

1	Цель	ь работы	5
2	Вып	олнение лабораторной работы	6
	2.1	Откроем терминал	6
	2.2	Перейдем в каталог созданный во время выполнения 3й лабора-	
		торной	6
	2.3	Обновим локальной репозиторий с помощью git pull	7
	2.4	Перейдем в каталог с 4 лабораторной	7
	2.5	исполним комманду make	7
	2.6	Проверим новые файлы	7
	2.7	Удалим полученные с использованием Makefile файлы	10
	2.8	Откроем report.md c помощью текстового редактора	11
	2.9	Заполним отчет 4ой лабораторной	11
	2.10	Загрузим Файлы на GitHub	12
3	Зада	ния для самостоятельной работы	14
	3.1	Сделать отчет по 3й лабораторной работе	14
		3.1.1 Оформим содержимое 3й лабораторной в формате Markdown	14
	3.2	Скомпилируем отчет по 3 лабораторной	14
	3.3	Загрузим отчет на GitHub	16
4	Rыв	олы	17

Список иллюстраций

2.1	Открытие терминала	6
2.2	Переход в каталог курса	6
2.3	Вывод комманды make	7
2.4	Переход в каталог 4ой лабораторной	7
2.5	make	7
2.6	Просмотр сгенерирванного PDF Файла	8
2.7	Просмотр сгенерирванного PDF Файла 2	9
2.8	Просмотр DOCX файла через libreoffice	10
2.9	Вывод комманды make	10
2.10	Вывод комманды ls	11
2.11	Просмотр файла report.md	11
2.12	Отчет 4ой лабораторной	12
2.13	Выгрузка на GitHub	13
3.1	Заполнение отчета для 3 лабораторной	14
3.2	Выполнение комманды make	15
3.3	просмотр report.pdf	15
3.4	Выгрузка отчета на github	16

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Откроем терминал

```
[idshevihryov@pivo ~]$
```

Рис. 2.1: Открытие терминала

2.2 Перейдем в каталог созданный во время выполнения 3й лабораторной

```
[idshevihryov@pivo ~]$ cd work/study/2022-2023/study_2022-2023_arh-pc/
[idshevihryov@pivo study_2022-2023_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md LICENSE README.en.md README.md labs template
COURSE Makefile README.git-flow.md config prepare
[idshevihryov@pivo study_2022-2023_arh-pc]$ [
```

Рис. 2.2: Переход в каталог курса

2.3 Обновим локальной репозиторий с помощью git pull

```
[idshevihryov@pivo study_2022-2023_arh-pc]$ git pull
Already up to date.
[idshevihryov@pivo study_2022-2023_arh-pc]$ [
```

Рис. 2.3: Вывод комманды make

2.4 Перейдем в каталог с 4 лабораторной

```
[idshevihryov@pivo study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs/lab04/report/
[idshevihryov@pivo report]$ []
```

Рис. 2.4: Переход в каталог 4ой лабораторной

2.5 исполним комманду make

Запустим make чтобы выполнить комманды из Makefile

```
[idshevihryov@pivo 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"
[idshevihryov@pivo report]$ ls
Makefile bib image pandoc report.docx report.md report.pdf
[idshevihryov@pivo report]$
```

Рис. 2.5: make

2.6 Проверим новые файлы

Откроем report.md и report.pdf

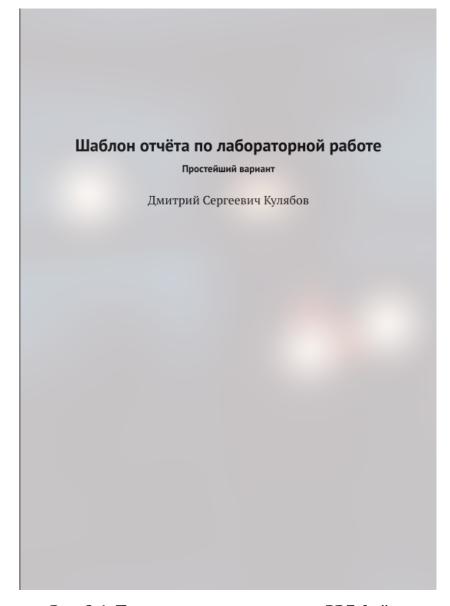


Рис. 2.6: Просмотр сгенерирванного PDF Файла

цержание дание претическое введение полнение лабораторной работы воды к литературы	5 6 7 8 9 10
1ь работы дание ретическое введение полнение лабораторной работы воды	6 7 8 9
1ь работы дание ретическое введение полнение лабораторной работы воды	6 7 8 9
1ь работы дание ретическое введение полнение лабораторной работы воды	6 7 8 9
1ь работы дание ретическое введение полнение лабораторной работы воды	6 7 8 9
цание ретическое введение полнение лабораторной работы воды	6 7 8 9
ретическое введение полнение лабораторной работы воды	7 8 9
полнение лабораторной работы воды	8
воды	9
х литературы — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	10

Рис. 2.7: Просмотр сгенерирванного PDF Файла 2

	Просте	йший вари	ант			
	Дмитрий С	ергеевич Қ	удябов			
Содержание						
1 Цель работы Здесь приводится ф		10 HIL HOSON	эторной	nafari		
эдесь приводится ц Формулировки цел методических указ	и для каждой л					
Цель данного шабл пабораторным раб без труда подготов познакомиться с об Задание	отам. Модифиц ить отчёт по ла	ируя данні бораторнь	ый шабло ім работа	он, студ ам, а та	енты см кже	
Здесь приводится с методического пос				реком	ендаци	ими
Здесь описываются работы.	100	е аспекты,	связанн	ые с вы	полнен	ием
лаооты.						

Рис. 2.8: Просмотр DOCX файла через libreoffice

2.7 Удалим полученные с использованием Makefile файлы

Исполним комманду make clean

```
[idshevihryov@pivo report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
[idshevihryov@pivo report]$ ls
Makefile bib image pandoc report.md
[idshevihryov@pivo report]$ [
```

Рис. 2.9: Вывод комманды таке

Убедимся, что файлы удалены с помощью ls

```
Makefile bib image pandoc report.md
[idshevihryov@pivo report]$
```

Рис. 2.10: Вывод комманды ls

2.8 Откроем report.md c помощью текстового редактора

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Badnow orvéra no nadoparopwoñ padore"
4 subtitle: "Ripocremand mapman"
5 author: "Apurpmi Coprement Nymdoa"
7 ## Generic otions
8 lang: n=0
9 toc-title: "Cogepwanwe"
10
11 ## Bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14 toc-depbi: 12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14 toc: true # Table of contents
17 toc-depbi: 21 toc-depbi: 22 toc-depbi: 22 toc-depbi: 23 toc-depbi: 24 toc-depbi: 24 toc-depbi: 25 toc-depb
```

Рис. 2.11: Просмотр файла report.md

Мы видим вспомогательную информацию в начале фала и основную часть документа: заголовки, вставка изображений с подписями и пример таблицы.

2.9 Заполним отчет 4ой лабораторной

Сделаем 4ю лабораторную и составим ее отчет в markdown

Рис. 2.12: Отчет 4ой лабораторной

2.10 Загрузим Файлы на GitHub

Исполним комманды git add, git commit и git push

```
[idshevihryov@pivo report]$ git add .
[idshevihryov@pivo report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
20 files changed, 94 insertions(+), 38 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab04/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
[idshevihryov@pivo report]$ git push
Enumerating objects: 100% (32/32), done.

Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (32/32), done.

Writing objects: 100% (32/32), cone.

Orenote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:IvanShevyrev/study_2022-2023_arh-pc.git
256855..f88c594 master -> master
[idshevihryov@pivo report]$ [

Data 2 1.7. Dayspavova vas CitHub
```

Рис. 2.13: Выгрузка на GitHub

3 Задания для самостоятельной работы

3.1 Сделать отчет по 3й лабораторной работе

3.1.1 Оформим содержимое 3й лабораторной в формате Markdown

Рис. 3.1: Заполнение отчета для 3 лабораторной

3.2 Скомпилируем отчет по 3 лабораторной

Исполним комманду make и проверим, создались ли файлы с помощью ls

```
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 --numbe
ctions -o "report.pdf"
[idshevihryov@pivo report]$ ls
Makefile bib image pandoc report.docx report.md report.pdf
[idshevihryov@pivo report]$
```

Рис. 3.2: Выполнение комманды make

Просмотрим созданный report.pdf

3 3 a	дания для самостоятельной работы
3.1 Сд	елать отчет по 3й лабораторной работе
3.1.1 0	формим содержимое 3й лабораторной в формате Markdown
	The contraction of the contracti
	Рис. 3.1: Заполнение отчета для 3 лабораторной

Рис. 3.3: просмотр report.pdf

Сконвертируем в pdf и docx коммандой make

3.3 Загрузим отчет на GitHub

Исполним комманы git add, git commit, git push

```
[idshevihryov@pivo report]$ cd ...
[idshevihryov@pivo lab03]$ git add ...
[idshevihryov@pivo lab03]$ git commit -m "feat(main): add files lab-4"
[master a7a8077] feat(main): add files lab-4
19 files changed, 88 insertions(+), 35 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/14.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/15.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/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab03/rep
```

Рис. 3.4: Выгрузка отчета на github

4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы, мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью

Легковесного языка разметки Markdown, сделали лабораторную работу №4 и отчет к ней в markdown и оформили саму 3ю лабораторную в markdown. А также научились пользовать коммандой make и конвертировать отчеты в другие форматы