

Отчет по лабораторной работе №4

Дисциплина: Архитектура компьютера

Лобанова Полина Иннокентьевна

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3. Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`.

```
[pilobanova@i10 ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[pilobanova@i10 arch-pc]$ git pull  
Уже обновлено.
```

Рис. 2.1: Обновление локального репозитория.

2. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4. И проведем компиляцию шаблона, используя команду `make`.

```
[pilobanova@i10 arch-pc]$ cd labs/lab04/report  
[pilobanova@i10 report]$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19. This is not  
supported. Strange things may (and likely will) happen silently.  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --c  
iteproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 2.2: Команда `make`.

3. Проверим наличие файлов `report.pdf` и `report.docx`.

```
[pilobanova@i10 report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 2.3: Файлы `report.pdf` и `report.docx`.

4. Удалим полученные файлы с помощью команды `make clean`.

```
[pilobanova@i10 report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 2.4: Команда `make clean`.

5. Проверим удаление файлов report.docx и report.pdf.

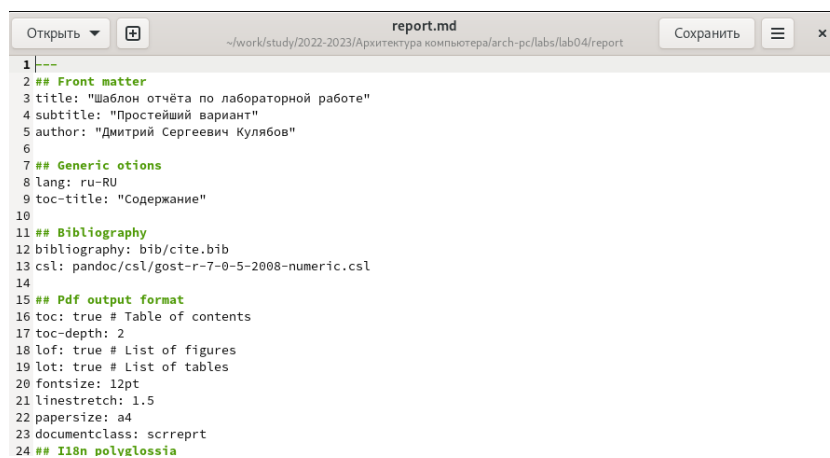
```
[pilobanova@i10 report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 2.5: Проверка удаления файлов.

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

```
[pilobanova@i10 report]$ gedit report.md
```

Рис. 2.6: Команда gedit.



```
1 |---  
2 ## Front matter  
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
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
```

Рис. 2.7: Файл report.md.

7. Заполним отчет в файле report.md.

```
# Выполнение лабораторной работы

1. Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3. Обновим локальный репозиторий,
скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull.

![*Обновление локального репозитория.*](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/
lab04/report/image/1.jpeg){ #fig:001 width=70% }

2. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4. И проведем компиляцию шаблона, используя команду
make.

![*Команда make.*](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/
2.jpeg){ #fig:002 width=70% }

3. Проверим наличие файлов report.pdf и report.docx.

![*Файлы report.pdf и report.docx.*](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/
lab04/report/image/3.jpeg){ #fig:003 width=70% }

4. Удалим полученные файлы с помощью команды make clean.

![*Команда make clean.*](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/
image/4.jpeg){ #fig:004 width=70% }

5. Проверим удаление файлов report.docx и report.pdf.

![*Проверка удаления файлов.*](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/
report/image/5.jpeg){ #fig:005 width=70% }

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

![*Команда gedit.*](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/
6.jpeg){ #fig:006 width=70% }

![*Файл report.md.*](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report/image/
7.jpeg){ #fig:007 width=70% }
```

Рис. 2.8: Заполнения файла *report.md*.

8. Перенесем файлы на github.

3 Выполнения самостоятельной работы

1. Создадим отчет по лабораторной работе №3 в соответствующем каталоге.

```
# Выполнение лабораторной работы

1. Создадим учетную запись на github.

!["Создание профиля на github."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.1.png){ #fig:001 width=70% }

2. Настроим git.

!["Настройка github."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.2.png){ #fig:002 width=70% }

3. Создадим SSH ключ и внесем его в github.

!["Создание ключа SSH."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.3.png){ #fig:003 width=70% }

!["Ключ на github."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.4.png){ #fig:004 width=70% }

4. Создадим репозиторий.

!["Создание репозитория."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.5.png){ #fig:005 width=70% }

5. Найдём нужный репозиторий на github и скопируем его в свой профиль.

!["Создание репозитория по шаблону."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.6.png){ #fig:006 width=70% }

6. Клонировем созданный репозиторий.

!["Клонирование репозитория."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.7.png){ #fig:007 width=70% }

!["SSH ключ репозитория."](/home/pilobanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/image/vb3.8.png){ #fig:008 width=70% }
```

Рис. 3.1: Создание отчета по лабораторной работе №3 в Markdown.

2. Загрузим файлы на github.

4 Вывод

Я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.