Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Кочкина Кристина Андреевна НММбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Заполнение отчёта по лабораторной работе №2	11
6	Выводы	18
Сп	писок литературы	19

Список иллюстраций

4.1	Перешла в каталог командои сd	1
4.2	Обновила репозиторий командой git pull	7
4.3	Перешла в каталог report	7
4.4	Используя команду make, создала pdf и docx файлы	8
4.5	Смотрю, появились ли файлы	8
4.6	Используем команду make clean	8
4.7	Проверяю, как сработала команда make clean	9
4.8	Использую команду gedit	9
4.9	Изучаю файл	0
5.1	Созданный аккаунт	1
5.2		1
5.3	Настроила utf-8 в выводе сообщений git	12
5.4		12
5.5		12
5.6		12
5.7	сгенерировала пару ключей (открытый и приватный)	13
5.8	Загрузила сгенерированный открытый ключ, скопировав из ло-	
	кальной консоли ключ в буфер обмена. Вставила ключ в поле на	
	сайте, указав имя ключа	13
5.9		13
	r r r r r r	4
5.11	создаю репозиторий	4
	репозиторий создан	15
5.13	переходим в каталог курса	15
	клонирую репозиторий	15
5.15	перехожу в каталог	16
5.16	создаю каталоги	16
		16
		16
5.19	Изучаю файл	17

1 Цель работы

Целью работы является ознакомление с возможностями разметки Markdown и оформление в ней лабораторную работу $N^{\circ}2$.

2 Задание

Сделать отчет по лабораторной работе $N^{o}2$ в формате Markdown и загрузить на github.

3 Теоретическое введение

Базовые сведения о Markdown

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки: This text is *italic*.

Оформление формул в Markdown

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX.

Оформление изображеий в Markdown

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения.

Обработка файлов в формате Markdown

Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

pandoc README.md -o README.pdf

4 Выполнение лабораторной работы

Открыла терминал.

Перешла в каталог курса (рис. 4.1).

```
kakochkina@dk5n53 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура
компьютера"/arch-pc
kakochkina@dk5n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте
```

Рис. 4.1: Перешла в каталог командой cd

Обновила локальный репозиторий (рис. 4.2).

```
pa/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
kakochkina@dk5n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте
```

Рис. 4.2: Обновила репозиторий командой git pull

Перешла в каталог с шаблоном отчёта (рис.4.3).

```
pa/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютер a"/arch-pc/labs/lab03/report kakochkina@dk5n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте pa/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: Перешла в каталог report

Проводим компиляцию шаблона (рис. 4.4).

```
pa/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py -
-filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filter
s/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py
--number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py -
-filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters
s/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py
--pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
kakochkina@dk5n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте
pa/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.4: Используя команду make, создала pdf и docx файлы

Проверила корректность полученных файлов (рис. 4.5).

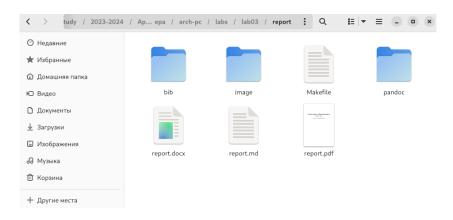


Рис. 4.5: Смотрю, появились ли файлы

Удаляю недавно созданные файлы (рис. 4.6).

```
kakochkina@dk5n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте pa/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean rm report.docx report.pdf *~ rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование) kakochkina@dk5n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте pa/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.6: Используем команду make clean

Проверяю, удалились ли файлы (рис. 4.7).

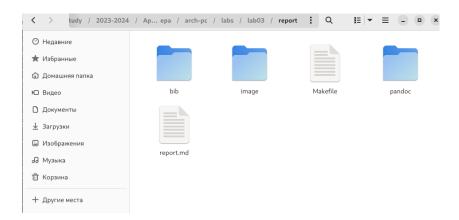


Рис. 4.7: Проверяю, как сработала команда make clean

Открываю файл report.md в текстовом редакторе (рис. 4.8).

```
kakochkina@dk5n53 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте pa/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.8: Использую команду gedit

Изучаю данный файл и приступаю к его оформлению для лабораторной работы (рис. 4.9).

```
report.md
-/work/study/2023-2024/Армитектура жомпьютера/arch-pc/labs/lab03/report

2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергевич Кулябов"

6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Coдержание"
10
11 ## 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: screprt
24 ## 118n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
27 options:
28 - spelling=modern
29 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## 118n babel
33 habal-lang: russian
```

Рис. 4.9: Изучаю файл

5 Заполнение отчёта по лабораторной работе №2

Настраиваем github

Создаю учётную запись на github и заполняю основные данные, на рисунке 5.1 мы видим, что аккаунт создан.

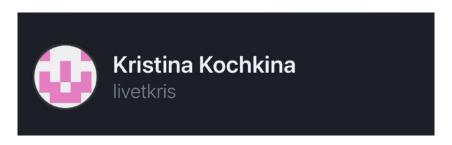


Рис. 5.1: Созданный аккаунт

Базовая настройка git

Сначала делаю базовую конфигурацию git. В терминале ввожу следующие команды, указав своё имя и email которые были привязаны к репозиторию (рис. 5.2).

```
kakochkina@dk8n59 ~ $ git config --global user.name "Kristina Kochkina"
kakochkina@dk8n59 ~ $ git config --global user.email "livetkris@gmail.com"
```

Рис. 5.2: указание имени и етаі

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис. 5.3).

```
kakochkina@dk8n59 ~ $ git config --global core.quotepath false kakochkina@dk8n59 ~ $
```

Рис. 5.3: Настроила utf-8 в выводе сообщений git

Задаю имя "master" для начальной ветки (рис. 5.4).

```
kakochkina@dk8n59 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
kakochkina@dk8n59 ~ $
```

Рис. 5.4: Задала имя начальной ветки (master)

Задаю параметр autocrlf со значением input (рис. 5.5).

```
kakochkina@dk8n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
kakochkina@dk8n59 ~ $
```

Рис. 5.5: Параметр autocrlf со значением input

Задаю параметр safecrlf со значением warn(рис. 5.6).

```
kakochkina@dk8n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
kakochkina@dk8n59 ~ $
```

Рис. 5.6: параметр safecrlf со значением warn

Создание SSH-ключа. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерировала пару ключей(открытый и приватный). Для этого ввела команду ssh-keygen -C "Имя Фамилия work@email", указывая имя влядельца и электронную почту владельца(рис. 5.7).

Рис. 5.7: сгенерировала пару ключей (открытый и приватный)

Вставляю скопированный ключ в поле Key. В поле Title указываю имя для ключа. Нажимаю Add SSH-key, чтобы завершить добавление ключа(рис. 5.8).



Рис. 5.8: Загрузила сгенерированный открытый ключ, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставила ключ в поле на сайте, указав имя ключа

Создаю директорию с помощью утилиты mkdir, благодаря ключу -р создаю все директории после домашней рекурсивно. Далее проверяю с помощью утилиты ls, были ли созданы все необходимые директории(рис. 5.9).



Рис. 5.9: просмотр правильности выполнения команд

Создание репозитория курса на основе шаблона. В браузере перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса. Далее выбираю Use this template, чтобы

использовать этот шаблон для своего репозитория(рис. 5.10).

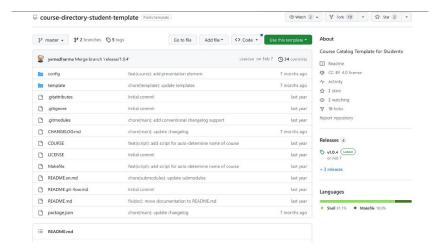


Рис. 5.10: просматриваем репозиторий шаблона

В открывшемся окне задаю имя репозитория и создаю репозитория, нажимаю на кнопку(рис. 5.11).

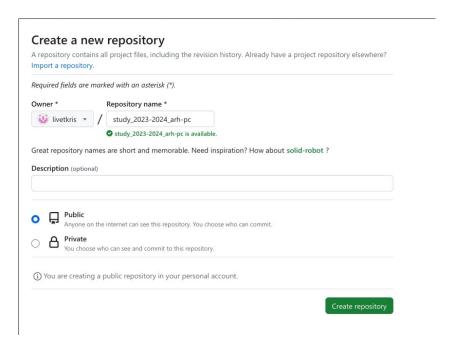


Рис. 5.11: создаю репозиторий

Репозиторий создан(рис. 5.12).

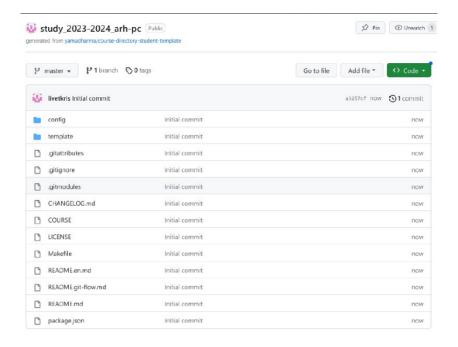


Рис. 5.12: репозиторий создан

Через терминал перехожу в созданный каталог курса с помощью утилиты cd(рис. 5.13).

```
kakochkina@dk8n59 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
kakochkina@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

Рис. 5.13: переходим в каталог курса

Клонирую созданный репозиторий с помощью git clone(рис. 5.14).

```
Indepolation of the Control of the C
```

Рис. 5.14: клонирую репозиторий

Перехожу в каталог arch-рс с помощью утилиты cd(рис. 5.15).

```
DATIONAL PRINT TROPK I SERVEN DOM. THE DELEGATION PROCESSES TRADECESSES TRADEC
```

Рис. 5.15: перехожу в каталог

Создаю необходимые каталоги(рис. 5.16).

```
kakochkina@dkän59 -/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ echo arch-pc > COURSE
wakochkina@dkän59 -/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ make
```

Рис. 5.16: создаю каталоги

Отправляю созданные каталоги с локального репозитория на сервер: добавляю все созданные каталоги с помощью git add(рис. 5.17).

```
kakochkina@kkin59 -/work/atudy/2023-2024/Apurrentypa nowm.erepa/study_2023-2024_arh-pc $ glt add .
kakochkina@kkin59 -/work/atudy/2023-2024/Apurrentypa nowm.erepa/study_2023-2024_arh-pc $ glt commit -am 'feat(main): make course structure'
[mastre Potach29 feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(-), 14 deletions(-)
create mode 100444 labs/REDUME.cn create mode 100444 labs/REDUME.cn create mode 100444 labs/REDUME.cn create mode 100444 labs/REDUME.cn create mode 100444 labs/Label/presentation/fenesentation.md
create mode 100444 labs/Label/presentation/presentation.md
create mode 100444 labs/Label/presentation/presentation.md
create mode 100444 labs/Label/preport/Makefile
create mode 100444 labs/Label/preport/Makefile
create mode 100444 labs/Label/preport/Makefile
create mode 100444 labs/Label/preport/mage/placetimg_5006_500_tech_jpg
create mode 100444 labs/Label/preport/pandoc/silgost-r-7-0-3-2008-mumeric.csl
create mode 100455 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoc_gnos.py
create mode 100555 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoc_macons.py
create mode 100555 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoc_macons.py
create mode 100555 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoc_macons.py
create mode 100554 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoccmacons/py
create mode 100554 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoccmacons/py
create mode 100544 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoccmacons/pandocattributes.py
create mode 100544 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoccmacons/pandocattributes.py
create mode 100544 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoccmacons/pandocattributes.py
create mode 100544 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoccmacons/pandocattributes.py
create mode 100544 labs/Label/preport/pandoc/filers/pandoccmacon
```

Рис. 5.17: используем команду git add

Отправляю все на сервер с помощью команды push(рис. 5.18).

```
Kakochkina@ddh69 -/work/study/2023-2024/Apxstextypa kownwerepa/study_2023-2024_arh-pc $ git push
(Repewceeue obsertom: 30f, 767080.
(Dayeuer obsertom: 100f, 73/737), rotoso.
(Day catium rasemenuam cronnasyerca po 6 notosos
(Catium obsertom: 100f, 73/73), rotoso.
(Samue obsertom: 100f, 73/73), rotoso.
```

Рис. 5.18: отправляю все на сервер с помощью команды push

Проверяю правильность выполнения работы на самом github (рис. 5.19).

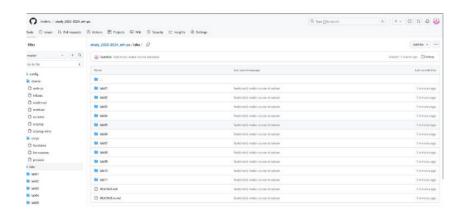


Рис. 5.19: Изучаю файл

6 Выводы

Освоила процедуру оформления отчётов с помщью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

::: {#refs} :::https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089082/mod_resource/conte nt/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0 %BE%D1%80%D0%BD%D0 %D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%962.%20%D0%A1%D0%B8%D1 %81%D1%82%D0%B5%D0 %D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8F%20%D0%B2%D0%B5%D1 %80%D1%81%D0%B8%D0%