Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Богату Ирина Владимировна

Содержание

Цель работы	Ę
Выполнение лабораторной работы	6
Выполнение задания для самостоятельной работы	14
Выводы	20

Список таблиц

Список иллюстраций

1	Перемещение в рабочий каталог	6
2	Использование git pull	6
3	Перемещение в каталог 3 лабораторной работы	6
4	Использование команды make	7
5	Проверка создания файлов	7
6	Проверка docx файла	8
7	Проверка pdf файла	9
8	Использование команды make clean	9
9		10
10	Открытие файла отчёта с помощью gedit	10
11		11
12	1	12
13	Перемещение в рабочий каталог	12
14	Отправка файлов на Github с помощью git	13
1	Перемещение в каталог второй лабораторной работы	14
2	Открытие файла с помощью gedit	14
3	Титульная страница	15
4	Заполнение цели работы и выполнения лабораторной работы	16
5	Заполнение задания для самостоятельной работы	16
6	Заполнение выводов	17
7	Папка image	17
8	Использование команды make	18
9	Перемещение в рабочий каталог	18
10	Использование git add и git	18
11	Использовани git push	19

Цель работы

Целью работы является получение практических и теоретических навыков работы с языком разметки Markdown на примере оформления отчёта лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Для начала выполнения лабораторной работы нам необходимо открыть рерминал и переместиться в рабочий каталог (Puc. 2.1):

ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~\$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$

Рис. 1: Перемещение в рабочий каталог

После этого нужно обновить локальный репозиторий с помощью команды git pull. Так мы синхронизируем файлы на компьютере с файлами на Github'e (Puc. 2.2):

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull Already up to date.
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2: Использование git pull

Перейдём в каталог лабораторной работы номер 3 (Рис. 2.3):

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/st
udy/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
port$
```

Рис. 3: Перемещение в каталог 3 лабораторной работы

Теперь проведём компиляцию шаблона отчёта с помощью команды make (Puc. 2.4)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
port$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
Error running filter pandoc-crossref:
Could not find executable pandoc-crossref
make: [Makefile:26: report.docx] Error 83 (ignored)
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escap
e --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
Error running filter pandoc-crossref:
Could not find executable pandoc-crossref
make: [Makefile:29: report.pdf] Error 83 (ignored)
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
```

Рис. 4: Использование команды таке

Теперь проверим, создались ли файлы .docx и .pdf (Рис. 2.5 - 2.7)



Рис. 5: Проверка создания файлов

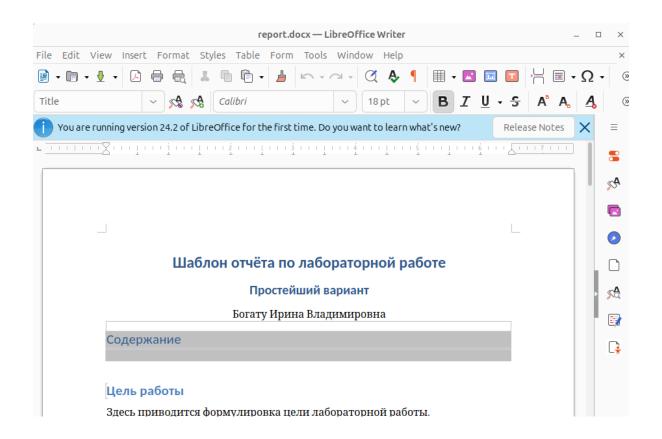


Рис. 6: Проверка docx файла



Рис. 7: Проверка pdf файла

Теперь попробуем удалить эти файлы. Для этого воспользуемся командой make clean (Puc. 2.8)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 8: Использование команды make clean

А теперь проверим, удалились ли файлы отчёта (Рис. 2.9)



Рис. 9: Проверка удалённых файлов

Теперь откроем файл отчёта report.md с помощью редактора gedit (Рис. 2.10)

ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report\$ gedit report.md

Рис. 10: Открытие файла отчёта с помощью gedit

Теперь посмотрим, что из себя представляет файл report.md (Рис. 2.11)

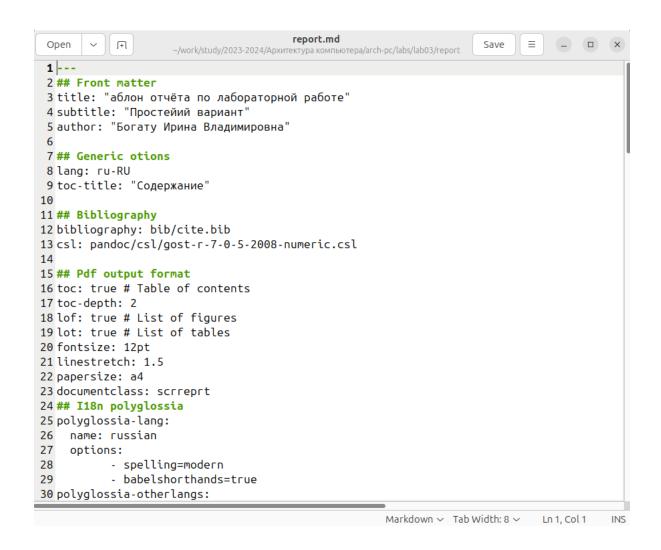


Рис. 11: Структура файла отчёта

После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилировать готовый отчёт (Рис. 2.12)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep ort.docx"
Error running filter pandoc-crossref:
Could not find executable pandoc-crossref
make: [Makefile:26: report.docx] Error 83 (ignored)
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
Error running filter pandoc-crossref:
Could not find executable pandoc-crossref
make: [Makefile:29: report.pdf] Error 83 (ignored)
```

Рис. 12: Сборка готового отчёта с помощью таке

Теперь перейдём в рабочий каталог (Рис. 2.13)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
```

Рис. 13: Перемещение в рабочий каталог

Теперь с помощью git отправим файлы лабораторной работы на Github. В качестве комментария укажем, что мы добавляем файлы для третьей лабораторной работы (Рис. 2.14)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
c$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 2118438] feat(main): add files lab-3
14 files changed, 96 insertions(+), 46 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/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/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
c$ git push
Enumerating objects: 26, done.
Counting objects: 100% (26/26), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (20/20), done.
Writing objects: 100% (20/20), 1.11 MiB | 1.71 MiB/s, done.
Total 20 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:qwetorri/study_2023-2024_arh--pc.git
  d7f9264..2118438 master -> master
```

Рис. 14: Отправка файлов на Github с помощью git

Выполнение задания для самостоятельной работы

Теперь нам нужно переделать вторую лабораторную работу в формат Markdown. Для этого необходимо для начала перейти в каталог второй лабораторной работы (Рис. 3.1)

ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~\$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютер a/arch-pc/labs/lab02/report ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report\$

Рис. 1: Перемещение в каталог второй лабораторной работы

Откроем файл лабораторной работы с помощью gedit (Рис. 3.2)

Front matter

title: "Лабораторная работа №2"

subtitle: "Система контроля версий Git" author: "Богату Ирина Владимировна"

Рис. 2: Открытие файла с помощью gedit

Заполним титульную страницу (Рис. 3.3)

Цель работы

Цели работы - приобрести навыки по работе с системой контроля версий git и научиться пользоваться онлайн платформой GitHub.

Выполнение лабораторной работы

Перед началом работы с git его необходимо предварительно настроить. Для этого введем в терминал следующие команды (рис. 2.1):

![Настройка имени и адреса эл. почты](<u>image/1.jpg</u>)

Введя их, мы задали имя и электронный адрес почты пользователя. Теперь введем следующую команду (рис. 2.2):

![Настройка UTF8 в выводе сообщений Git](image/2.png)

Благодаря ней, мы настроили вывод сообщений git в кодировке utf8. Теперь мы должны задать имя для начальной ветки. Мы назовем ee master (рис. 2.3):

![Конфигурация имени начальной ветки](<u>image/3.png</u>)

Теперь введем следующую команду (рис. 2.4)

![Настройка автоконвертации окончаний строк](<u>image/4.png</u>)

Рис. 3: Титульная страница

Заполним цель работы и пункт выполнения лабораторной работы (Рис. 3.4)

Задание для самостоятельной работы

Теперь приступим к выполнению самостоятельной работы. Для начала мы создадим файл отчета для нашей лабораторной работы в папке labs/lab02/ report с помощью LibreOffice (рис. 3.1, рис. 3.2, рис. 3.3 и рис. 3.4)

- ![Начальный экран LibreOffice](<u>image/27.png</u>)
- ![Выбор места для сохранения файла и расширения docx](<u>image/28.png</u>)
- ![Сохранение отчёта в формате pdf](<u>image/29.png</u>)
- ![Проверка наличия отчёта в папке](image/30.png)

После этого скопируем отчет по нашей предыдущей лабораторной работе в соответствующую папку созданного нами рабочего пространства, то есть в папку labs/lab01/report. Для копирования воспользуемся командой "cp" (рис. 3.4)

Рис. 4: Заполнение цели работы и выполнения лабораторной работы

Напишем в отчёте задание для самостоятельной работы (Рис. 3.5)

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы появились практические навыки работы с системой контроля версий Git, была произведена её первоначальная настройка в linux. Было изучено, как создавать репозитории, сохранять изменения и добавлять к ним комментарии, а также как выгружать файлы на сервер. Были приобретены навыки работы с платформой GitHub

Рис. 5: Заполнение задания для самостоятельной работы

И заполним выводы (Рис. 3.6)

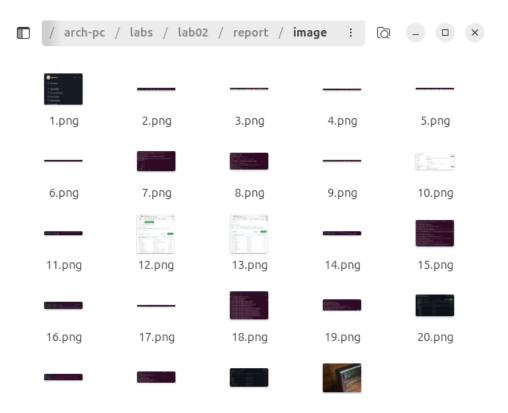


Рис. 6: Заполнение выводов

Также, поместим скриншоты в отдельную папку image (Рис. 3.7)

```
pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
Error running filter pandoc-crossref:
Could not find executable pandoc-crossref
make: [Makefile:26: report.docx] Error 83 (ignored)
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o
pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
Error running filter pandoc-crossref:
Could not find executable pandoc-crossref
```

Рис. 7: Папка ітаде

Теперь соберём отчёт с помощью команды таке (Рис. 3.8)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
```

Рис. 8: Использование команды таке

Теперь осталось отправить файлы на Github. Для этого сначала перейдём в рабочий каталог (Рис. 3.9)

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-02'
[master 40c00a1] feat(main): add files lab-02
25 files changed, 142 insertions(+), 46 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
```

Рис. 9: Перемещение в рабочий каталог

И после этого используем Git Для отправки. В комментарии укажем, что добавляем файлы для лабораторной работы номер 2 (Рис. 3.10-3.11)

Рис. 10: Использование git add и git

```
ivbogatu@ivbogatu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-02'
[master 40c00a1] feat(main): add files lab-02
25 files changed, 142 insertions(+), 46 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
```

Рис. 11: Использовани git push

Выводы