Лабораторная работа № 3

Язык разметки markdown

Павличенко Родион Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение задания для самостоятельной работы	11

Список иллюстраций

2.1	Перемещение в рабочий каталог	6
2.2	Использование gitpull	6
2.3	Перемещение в каталог 3 лабораторной работы	6
2.4	Проверка создания файлов	7
2.5	Использование команды make clean	7
2.6	Проверка удалённых файлов	8
2.7	Открытие файла отчёта с помощью gedit	8
2.8	Структура файла отчёта	9
	Команда make	10
	Переход в рабочий каталог	10
2.11	Отправка файлов	10
3.1	Переход в каталог	11
3.2	Использование gedit	11
3.3	Титульная страница	11
3.4	Цель работы и пункт выполнения	12
3.5	Выполнение самостоятельной работы	12
3.6	Перемещение скриншотов	13
3.7	Перемещение в рабочий каталог	13

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте Github.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Перемещение в рабочий каталог

С помощью команды git pull обновляем локальный репозиторий, скачивая изменения.

Рис. 2.2: Использование gitpull

Переходим в каталог report 3 лабораторной работы.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/"Apхитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.3: Перемещение в каталог 3 лабораторной работы

Теперь проведём компиляцию шаблона отчёта с помощью команды make [Использование команды make] (image/image_134.png)

Теперь проверим, создались ли файлы .docx и .pdf

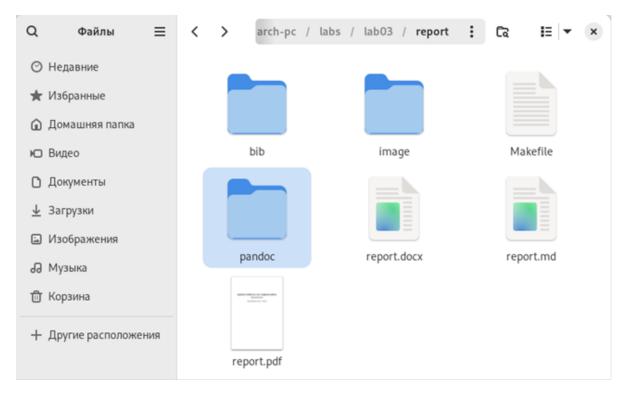


Рис. 2.4: Проверка создания файлов

Теперь попробуем удалить эти файлы. Для этого воспользуемся командой make clean

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

Рис. 2.5: Использование команды make clean

А теперь проверим, удалились ли файлы отчёта

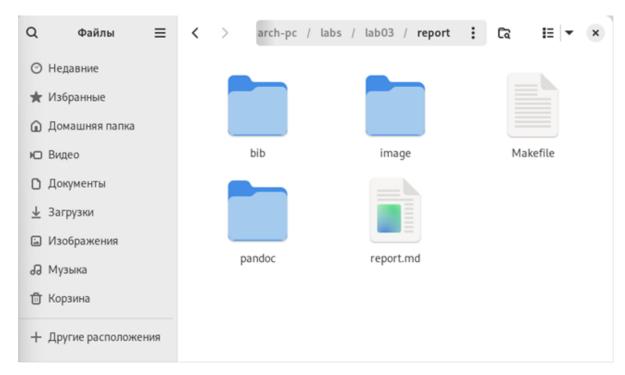


Рис. 2.6: Проверка удалённых файлов

Теперь откроем файл отчёта report.md с помощью редактора gedit

rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютерa/arch-pc/labs/lab03/rep ort\$ gedit report.md

Рис. 2.7: Открытие файла отчёта с помощью gedit

Теперь посмотрим, что из себя представляет файл report.md

```
report.md
                 \oplus
 Открыть
                                                                              Сохранить
                                                                                           ≡
                                                                                                  ×
                       ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/la.
 1 ---
 2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
 4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
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
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
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
   options:
27
28

    spelling=modern

          - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=0.94
42 romanfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=0.94
43 sansfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=MatchLowercase, Scale=0.94
44 monofontoptions: Scale=MatchLowercase, Scale=0.94, FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:
46 ## Biblatex
47 hihlatovi tru
```

Рис. 2.8: Структура файла отчёта

После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилироватьготовый отчёт.

```
rapavlichenkograpavlichenko:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things m
ay (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections
-o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.13 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things m
ay (and likely will) happen silently.
```

Рис. 2.9: Команда make

Теперь перейдём в рабочий каталог

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd -/work/study/2023-2024/"
Архитектура компьютера"/arch-pc
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Переход в рабочий каталог

Теперь с помощью git отправим файлы лабораторной работы на Github. Вкачестве комментария укажем, что мы добавляем файлы для третьей лабораторной работы

```
master 7331834] feat(main):add files lab-3
13 files changed, 28 insertions(+), 36 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/Павличенко_ОТЧЕТ_ЛБ2.pdf
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l31.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l32.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l33.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l34.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l35.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l36.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l37.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l38.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image_l39.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
                                                             024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Теречисление объектов: 29, готово.
Подсчет объектов: 100% (29/29), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (21/21), готово.
Запись объектов: 100% (21/21), 1.59 МиБ | 2.52 МиБ/с, готово.
Total 21 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Rodion-77/study_2023-2024_arhpc.git
   d6a5b18..7331834 master -> master
```

Рис. 2.11: Отправка файлов

3 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

rapavlichenko@rapavlichenko:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компью тера"/arch-pc/labs/lab02/report rapavlichenko@rapavlichenko:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report\$

Рис. 3.1: Переход в каталог

Откроем файл лабораторной работы с помощью gedit

Рис. 3.2: Использование gedit

Заполним титульную страницу

Рис. 3.3: Титульная страница

Заполним цель работы и пункт выполнения лабораторной работы

```
# Цель работы
Приобрести навыки по работе с системой контроля версия git и научиться пользоваться онлайн платформой Github
# Выполнение лабораторной работы
Создали учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основные данные.
![Учетная запись git](image/lll.png)
Сначала сделали предварительную конфигурацию git. Открыли терминал и
ввели следующие команды, указав имя и email владельца репозитория
![Предварительная конфигурация git](image/ll2.png)
![Предварительная конфигурация git](image/ll3.png)
Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем
называть её master), параметр autocrlf, параметр safecrlf
![Настройка UTF-8](image/ll4.png)
![Имя начальной ветки](imagw/l15.png)
![Параметр autocrlf](image/l16.png)
![Параметр safecrlf](image/ll7.png)
Создание SSH ключа
Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев
```

Рис. 3.4: Цель работы и пункт выполнения

Напишем в отчёте задание для самостоятельной работы

```
# Выполнение самостоятельной работы

Скопируем отчет по выполненной лабораторной работе№1 в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства(labs->lab01- >report). Зайдя в свой аккаунт в github, затем перейдя в репозиторий по предмету "Архитектура компьютера", в указанные каталоги мы видим, что все успешно загрузилось. Дальше так же загрузим и отчет по проделанной лабораторной работе №2
![Копируем отчет](image/l121.png)
![Загружаем отчет](image/l122.png)
```

Рис. 3.5: Выполнение самостоятельной работы

Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы №2 я изучила идеологию и применения средств контроля версий, е и разнообразие. Я приобрела практические навыки по работе с одной из популярных систем контроля версии, системой git. Познакомилась с основными командами git и с web-сервисом github, который требуется для раб git. Создала рабочее пространство и репозиторий на основе шаблона и SSH-ключи, также научилась работать каталогами курса, рабочего пространства. А в конце,пользуясь приобретенными знаниями, загрузила отчет по лабораторной работе №1 в соответствующий каталог, созданного мной репозитория

Заполним выводы

Также, поместим скриншоты в отдельную папку image

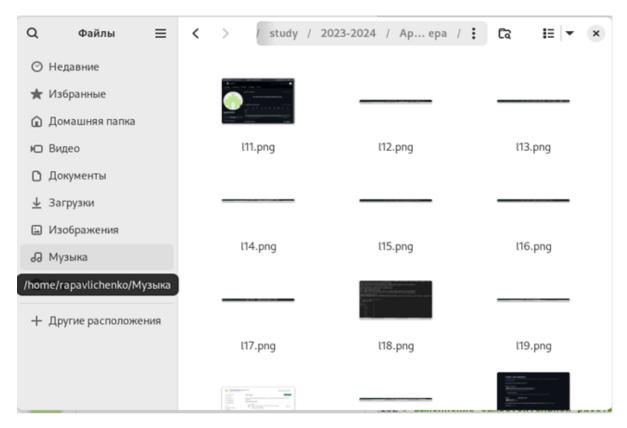


Рис. 3.6: Перемещение скриншотов

2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc Теперь соберём отчёт с помощью команды make e (apavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура

Теперь осталось отправить файлы на Github. Для этого сначала перейдём в рабочий каталог

Перемещение в рабочий каталог

```
pavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/
2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
  pavlichenko@rapavlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.7: Перемещение в рабочий каталог

И после этого используем Git Для отправки. В комментарии укажем, что добавляем файлы для лабораторной работы номер 2

```
nko@rapavlichenko:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
nko@rapavlichenko:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add f
les lab-02'
[master 1667c8c] feat(main): add files lab-02
25 files changed, 81 insertions(+), 35 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l110.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l111.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l112.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l113.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l114.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l115.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l116.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l117.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l118.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l119.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l120.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l121.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l122.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/l19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
```

```
rapavlichenko@rapavlichenko:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (31/31), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), 2.56 Миб | 921.00 Киб/с, готово.
Total 31 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Rodion-77/study_2023-2024_arhpc.git
7331834..1667c8c master -> master
```

#Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с языком разметки Markdown, а также были заполнены отчёты для двух лабораторных работ.