

Отчёт по лабораторной работе №3

Маслова Анна Павловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение задания к лабораторной работе	8
4	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

2.1	Переход в рабочее пространство	6
2.2	Использовани команды make	6
2.3	Использовани команды make	6
2.4	Проверка	7
2.5	Открываем gedit	7
2.6	Заполняем отчёт	7
3.1	Отредактировали отчёт по ЛРН№2 в Markdown	8
3.2	Создание файлов report.pdg и report.doxc	9
3.3	Отправка файлов в центральный репозиторий	9
3.4	GitHub	9

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown

2 Выполнение лабораторной работы

Переходим в каталог курса и используем команду git pull (рис.1).

```
apmaslova@dk4n65 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
apmaslova@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
apmaslova@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 2.1: Переход в рабочее пространство

На экране видим, что мы получили все изменения с центрального репозитория.

Далее создаём файлы report в форматах pdf и docx с помощью команды make (рис.2).

```
apmaslova@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 2.2: Использование команды make

Проверяем наличие этих файлов, а затем удаляем их с помощью make clean (рис.3).

```
apmaslova@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
apmaslova@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 2.3: Использование команды make

Мы видим, что файлы в форматах pdf и docx созданы. А затем проверяем, что каталоги удалены (рис.4).

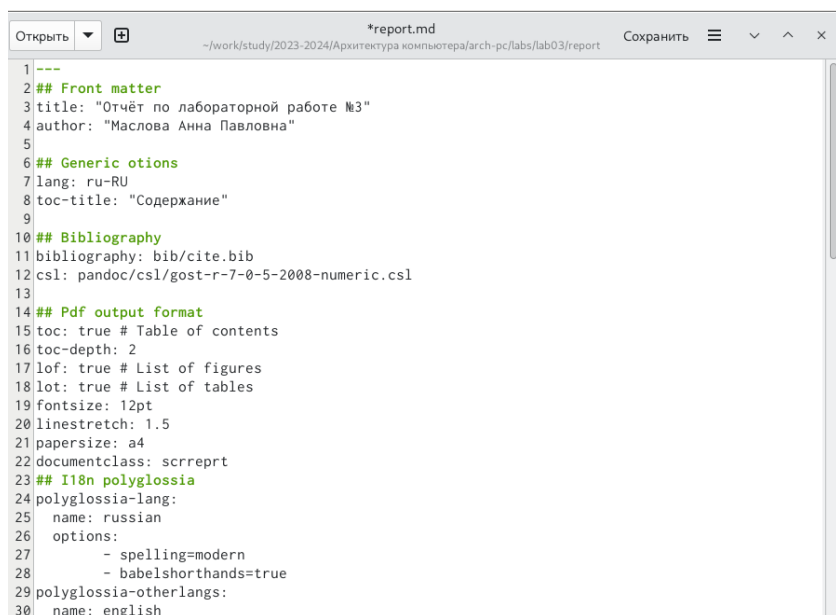
```
apmaslova@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
apmaslova@dk4n65 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 2.4: Проверка

После этого открываем отчёт в редакторе gedit и заполняем нужные поля в отчёте (рис.5, 6)

```
apmaslova@dk3n31 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 2.5: Открываем gedit



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 author: "Маслова Анна Павловна"
5
6 ## Generic options
7 lang: ru-RU
8 toc-title: "Содержание"
9
10 ## Bibliography
11 bibliography: bib/cite.bib
12 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
13
14 ## Pdf output format
15 toc: true # Table of contents
16 toc-depth: 2
17 lof: true # List of figures
18 lot: true # List of tables
19 fontsize: 12pt
20 linestretch: 1.5
21 papersize: a4
22 documentclass: scrreprt
23 ## I18n polyglossia
24 polyglossia-lang:
25   name: russian
26   options:
27     - spelling=modern
28     - babelshorthands=true
29 polyglossia-otherlangs:
30   name: english
```

Рис. 2.6: Заполняем отчёт

3 Выполнение задания к лабораторной работе

Задание №1 Скомпилировать отчёт по лабораторной работе №2 в Markdown. Создать файлы в docx и pdf.

Откроем шаблон лабораторной работы №2 с помощью gedit report.md и отредактируем его в соответствии с готовым отчётом (рис.7).

```
67
68 # Цель работы
69
70 Изучение идеологии и применения средств контроля версий. Приобретение
71 практических навыков по работе с системой git.
72
73
74 # Выполнение лабораторной работы
75
76 В самом начале создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и
77 заполняем все основные данные.
78 Далее делаем предварительную конфигурацию git. Открыв терминал, вводим
79 команды, показанные на рис.1, указав свои имя и e-mail.
80
81 ![Указываем имя и e-mail.](image/1.png){#fig:001 width=70%}
82
83 Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git и задаём имя начальной ветки
84 (master) (рис.2).
85
86 ![Настройка utf-8 и определение начальной ветки master.](image/2.png){#fig:002 width=70%}
87
88 Задаём параметры autocrlf и safecrlf (рис.3).
89
90 ![Параметры autocrlf и safecrlf.](image/3.png){#fig:003 width=70%}
91
92 Приступаем к созданию SSH ключа. Сгенерируем пару ключей для
93 идентификации пользователя на сервере репозитория (рис.4,5).
94
95 ![Создание ключа SSH.](image/4.png){#fig:004 width=70%}
96
97 ![Создание ключа SSH.](image/5.png){#fig:005 width=70%}
```

Рис. 3.1: Отредактировали отчёт по ЛР№2 в Markdown

Далее с помощью make создаём файлы ЛР№2 в форматах docx и pdf (рис.8).


```

армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit r
eport.md
армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf Л02_Маслова_отчет.pdf
армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $

```

Рис. 3.2: Создание файлов report.pdg и report.docx

Проверили, что файлы созданы.

Далее отправляем файлы на github (рис.9)

```

армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf Л02_Маслова_отчет.pdf
армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add
.
армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git com
mit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master feff439] feat(main): add files lab-2
1 file changed, 13 insertions(+)
армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git pus
h
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 835 байтов | 835.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:Any1922/study_2023-2024_arh-pc.git
7e0814d..feff439 master -> master
армаслова@dk8n72 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $

```

Рис. 3.3: Отправка файлов в центральный репозиторий

Проверим, что все три файла есть на GitHub (рис.10).

study_2023-2024_arh-pc / labs / lab02 / report / Add file ...

Any1922 feat(main): add files lab-2 7e0814d · 1 hour ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	3 weeks ago
image	feat(main): add files lab-2	1 hour ago
pandoc	feat(main): make course structure	3 weeks ago
Makefile	feat(main): make course structure	3 weeks ago
report.docx	feat(main): add files lab-2	1 hour ago
report.md	feat(main): add files lab-2	1 hour ago
report.pdf	feat(main): add files lab-2	1 hour ago
Л02_Маслова_отчет.pdf	feat(main): add report lab02	2 weeks ago

Рис. 3.4: GitHub

4 Выводы

Мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown и научились с ним работать.

Список литературы

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс,
- 11.