

Лабораторная работа №3

НКАбд-02-23

Выборнов Дмитрий Валерьевич

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Создание файла отчёта и заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.
2. Задания для самостоятельной работы.

3 Теоретическое введение

Markdown - это облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

4 Выполнение лабораторной работы

Перехожу в свой каталог курса.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~$ cd study_2023-2024_arch-pc
```

Рис. 4.1: Первый шаг.

Обновляю локальный репозиторий при помощи git pull.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc$ git pull
```

Рис. 4.2: Второй шаг.

Перехожу в каталог с шаблоном отчёта.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc$ cd arch-pc/labs/lab03/report
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Третий шаг.

Провожу компиляцию шаблона при помощи команды make и проверяю наличие сгенерированных файлов.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/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 --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
Makefile  bib  image  pandoc  report.docx  report.md  report.pdf
```

Рис. 4.4: Четвёртый шаг.

Удаляю созданные файлы при помощи make clean и проверяю, что они действительно были удалены.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
Makefile  bib  image  pandoc  report.md
```

Рис. 4.5: Пятый шаг.

Открываю файл report.md в редакторе Nano.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ nano report.md
```

Рис. 4.6: Шестой шаг.

Начинаю заполнять отчёт.

```
# Задание
1. Создание файла отчёта и заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.
2. Задания для самостоятельной работы.

# Теоретическое введение
**Markdown** - это облегченный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для использования в веб-приложениях.

# Выполнение лабораторной работы
Перехожу в свой каталог курса.
[[Первый шаг.](image/Screenshot_2023-10-22_1.png){#fig:001 width=70%}]

Обновляю локальный репозиторий при помощи git pull.
[[Второй шаг.](image/Screenshot_2023-10-22_2.png){#fig:002 width=70%}]

Перехожу в каталог с шаблоном отчёта.
[[Третий шаг.](image/Screenshot_2023-10-22_3.png){#fig:003 width=70%}]

Провожу компиляцию шаблона при помощи команды make и проверяю наличие сгенерированных файлов.
[[Четвертый шаг.](image/Screenshot_2023-10-22_4.png){#fig:004 width=70%}]

Удаляю созданные файлы при помощи make clean и проверяю, что они действительно были удалены.
[[Пятый шаг.](image/Screenshot_2023-10-22_5.png){#fig:005 width=70%}]

Открываю файл report.md в редакторе nano.
[[Шестой шаг.](image/Screenshot_2023-10-22_6.png){#fig:006 width=70%}]

Начинаю заполнять отчёт.

# Выводы
```

Рис. 4.7: Седьмой шаг.

После выполнения заданий для самостоятельной работы я скомпилирую отчёт при помощи make и загружу его на Github.

5 Задания для самостоятельной работы

5.1 №1

Перехожу в директорию lab02.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~$ cd study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab02/report  
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 5.1: Первый шаг первого задания.

Открываю файл report.md при помощи редактора Nano.

```
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab02/report$ nano report.md
```

Рис. 5.2: Второй шаг первого задания.

Заполняю отчёт.

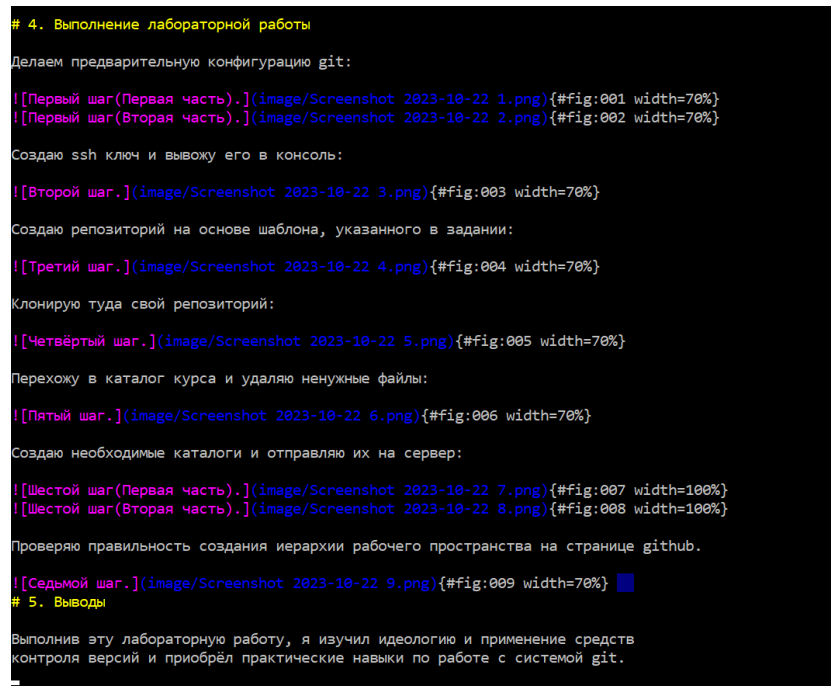


Рис. 5.3: Третий шаг первого задания.

Завершив создание отчёта, я компилирую его при помощи команды make и проверяю наличие файлов report.pdf и report.ods.

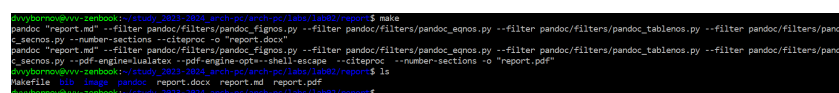


Рис. 5.4: Четвёртый шаг первого задания.

5.2 №2

Добавляю изменения при помощи git add .

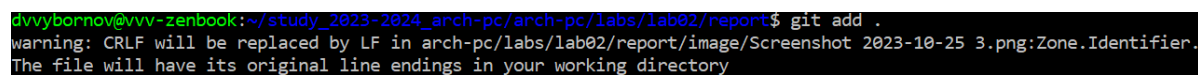


Рис. 5.5: Первый шаг второго задания.

Сохраняю изменения с помощью git commit.


```

dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m "Add work files"
[master af1e901] Add work files
18 files changed, 148 insertions(+), 119 deletions(-)
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-29 06-03-06.png => Screenshot 2023-10-25 1.png} (100%)
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-29 06-04-54.png => Screenshot 2023-10-25 2.png} (100%)
create mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-25 3.png
create mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-25 3.png:Zone.Identifier
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-30 15-09-04.png => Screenshot 2023-10-25 4.png} (100%)
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-30 15-22-26.png => Screenshot 2023-10-25 5.png} (100%)
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-30 16-04-08.png => Screenshot 2023-10-25 6.png} (100%)
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-30 16-28-35.png => Screenshot 2023-10-25 7.png} (100%)
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-30 16-28-51.png => Screenshot 2023-10-25 8.png} (100%)
rename arch-pc/labs/lab02/report/image/{Screenshot from 2023-09-30 16-30-04.png => Screenshot 2023-10-25 9.png} (100%)
delete mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/image/Screenshot from 2023-09-30 10-29-59.png
delete mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/image/Screenshot from 2023-09-30 10-36-53.png
delete mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/image/Screenshot from 2023-09-30 15-08-00.png
create mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/report.docx
rewrite arch-pc/labs/lab02/report/report.md (71%)
create mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/report.pdf
delete mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/Л-Р 2.odt
delete mode 100644 arch-pc/labs/lab02/report/ЛО2. Выборнов. отчёт.pdf

```

Рис. 5.6: Второй шаг второго задания.

Добавляю файлы на сервер, используя git push.

```

dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.03 MiB | 5.50 MiB/s, done.
Total 12 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:DVybornov1/study_2023-2024_arch-pc.git
 a61fd19..af1e901 master -> master
dvvybornov@vvv-zenbook:~/study_2023-2024_arch-pc/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 5.7: Третий шаг второго задания.

6 Выводы

Выполнив эту лабораторную работу, я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.