

Отчёта по лабораторной работе № 3

Язык разметки Markdown

Гущина Екатерина Антоновна

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Задание для самостоятельной работы | 9 |
| 4 | Выводы | 10 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|--|---|
| 2.1 | Обновление рабочего репозитория | 6 |
| 2.2 | Файлы отчета успешно сгенерированы | 6 |
| 2.3 | Файлы удалены | 7 |
| 2.4 | Сборка отчета | 7 |
| 2.5 | Подготовка отчета к отправке | 7 |
| 2.6 | Коммит и отправка отчета | 8 |
| 3.1 | Создание отчета ЛР №2 | 9 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

В терминале перейдем в каталог курса и обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`:

```
katya@desktop:~$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 2.1: Обновление рабочего репозитория

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile (команда `make`):

```
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report/  
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
```

Компиляция прошла успешно. Был создан каталог `_output`, в котором появились файлы `arch-pc-lab03-report.docx` и `arch-pc-lab03-report.pdf`:

```
Output created: _output/arch-pc--lab03--report.pdf  
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls  
arch-pc--lab03--report.qmd _assets bib image Makefile _output _quarto.yml _resources  
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls _output  
arch-pc--lab03--report.docx arch-pc--lab03--report.pdf image  
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.2: Файлы отчета успешно сгенерированы

Удалим полученные файлы командой `make clean`:

```
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd _assets bib image Makefile _quarto.yml _resources
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.3: Файлы удалены

Каталог `_output` со сгенерированными файлами удалена.

Откроем файл `arch-pc--lab03--report.qmd` с помощью текстового `gedit`. Заполним структуру отчета и добавим в папку `image` изображения, используемые в отчете, и скомпилируем отчет с помощью `Makefile`:

```
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ gedit arch-pc--lab03--report.qmd
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report/
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit arch-pc--lab03--report.qmd
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls image/
1.png 2.png 3.png 4.png 5.png 6.png
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc--lab03--report.tex
```

Рисунок 2.4: Сборка отчета

Переместим файлы отчета из папки `./_output` в текущую папку и выполним очистку командой `make clean`:

```
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mv _output/arch-pc--lab03--report.* ./
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.docx arch-pc--lab03--report.qmd bib Makefile _quarto.yml
arch-pc--lab03--report.pdf _assets image _output _resources
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.docx arch-pc--lab03--report.qmd bib Makefile _resources
arch-pc--lab03--report.pdf _assets image _quarto.yml
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.5: Подготовка отчета к отправке

Загрузим файлы на Github:

```

katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 9dc5e9b] feat(main): add files lab-3
Date: Fri Dec 19 22:45:04 2025 +0300
10 files changed, 21 insertions(+), 38 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/arch-pc--lab03--report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/arch-pc--lab03--report.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.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
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/solvay.jpg
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 21, готово.
Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (15/15), готово.
Запись объектов: 100% (15/15), 729.29 КиБ | 4.86 МиБ/с, готово.
Всего 15 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:eaguthina/study_2025-2026_arh-pc.git
 + 38796a7...9dc5e9b master -> master (forced update)
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

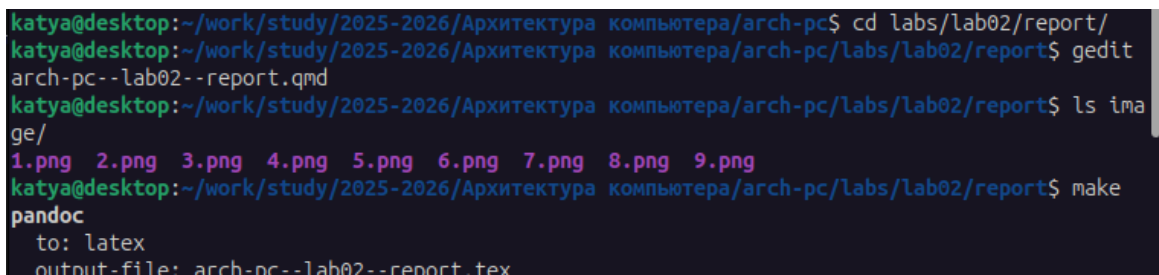
Рисунок 2.6: Коммит и отправка отчета

В удаленном репозитории в соответствующей папке появились файлы с отчетом.

3 Задание для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown.

Для этого перейдем в каталог лабораторной работы, откроем и заполним файл `arch-pc-lab02-report.qmd` с помощью текстового `gedit`, добавим в папку `image` изображения, используемые в отчете, и скомпилируем отчет с помощью `Makefile`:

A terminal window showing a series of commands to create a report. The user navigates to the directory `~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/`, opens `arch-pc-lab02-report.qmd` with `gedit`, lists files in the `image` directory (showing `1.png` through `9.png`), and finally runs `make pandoc` to compile the report into LaTeX format.

```
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab02/report/
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit
arch-pc-lab02-report.qmd
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls image/
1.png 2.png 3.png 4.png 5.png 6.png 7.png 8.png 9.png
katya@desktop:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc-lab02-report.tex
```

Рисунок 3.1: Создание отчета ЛР №2

Загрузим файлы на github:

4 Выводы

Освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.