

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:~/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. Заполнив 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_arch-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:

```
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.