

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Баранова Анна Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Задание для самостоятельной работы	8
5	Выводы	10

List of Figures

3.1	Переход в каталог курса	6
3.2	Обновление локального репозитория	6
3.3	Переход в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3	6
3.4	Компиляция шаблона	6
3.5	Удаление полученных файлов	7
3.6	Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx	7
3.7	Открытие файла report.md с помощью gedit	7
3.8	Загрузка файлов на Github	7
4.1	Переход в каталог с отчётом по лабораторной работе №2	8
4.2	Компиляция отчёта по лабораторной работе №2	8
4.3	Загрузка файлов на Github	9

1 Цель работы

Приобретение навыков работы с процедурой оформления отчётов с помощью языка разметки Markdown.

2 Задание

В ходе выполнения данной лабораторной работы необходимо изучить:

- Базовые сведения о Markdown;
- как оформлять формулы в Markdown;
- как оформлять изображения в Markdown;
- как обрабатывать файлы в формате Markdown.

Выполнив эту работу, мы освоим процедуру оформления отётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

3 Выполнение лабораторной работы

Откроем терминал и перейдём в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 3.1).

```
aabaranova@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ █
```

Рис. 3.1: Переход в каталог курса

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория (рис. 3.2).

```
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже актуально.  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ █
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Перейдём в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 (рис. 3.3).

```
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ cd lab03  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ █
```

Рис. 3.3: Переход в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 3.4).

```
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 3.4: Компиляция шаблона

Удалим полученные файлы с использованием Makefile (рис. 3.5).

```
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 3.5: Удаление полученных файлов

Проверим, что файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. 3.6).

```
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.6: Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 3.7).

```
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
[]
```

Рис. 3.7: Открытие файла report.md с помощью gedit

Загрузим файлы на Github (рис. 3.8).

```
aabaranova@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master bf89c7c] feat(main): add files lab-3
4 files changed, 144 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic11.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/П03_Баранова_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/П03_Баранова_отчет.md
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (14/14), готово.
Подсчет объектов: 100% (14/14), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 474.47 Киб | 3.74 Миб/с, готово.
Total 9 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To github.com:aabaranova/study_2024-2025_arch-pc.git
03b27a1..bf89c7c master -> master
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 3.8: Загрузка файлов на Github

4 Задание для самостоятельной работы

Перейдём в каталог с отчётом по лабораторной работе №2 (рис. 4.1).

```
aabaranova@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ cd lab02  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02 $ cd report  
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ █
```

Рис. 4.1: Переход в каталог с отчётом по лабораторной работе №2

Проведём компиляцию отчёта по лабораторной работе №2 с использованием Makefile (рис. 4.2).

```
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Компиляция отчёта по лабораторной работе №2

Загрузим файлы на Github (рис. 4.3).


```

aabaranova@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(mai
[master 03b27a1] feat(main): add files lab-2
14 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/._.afs0FFB
create mode 100644 labs/lab02/report/._lock.Л02_Баранова_отчет.docx#
rename labs/lab02/report/image/{pic1.jpg => pic1.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic11.jpg => pic11.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic12.jpg => pic12.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic17.jpg => pic17.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic18.jpg => pic18.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic20.jpg => pic20.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic21.jpg => pic21.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic7.jpg => pic7.png} (100%)
rename labs/lab02/report/image/{pic9.jpg => pic9.png} (100%)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Баранова_отчет.docx
aabaranova@dk5n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 18, готово.
Подсчет объектов: 100% (18/18), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (11/11), готово.
Запись объектов: 100% (11/11), 431.60 КиБ | 3.75 МБ/с, готово.
Total 11 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 6 local objects.
To github.com:aabaranova/study_2024-2025_arch-pc.git
 518e5eb..03b27a1 master -> master

```

Рис. 4.3: Загрузка файлов на Github

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы была освоена процедура оформления отчётов с помощью языка разметки Markdown.