Отчёт по лабораторной работе №4

Архитектура компьютера

Голованова Мария Константиновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Порядок выполнения лабораторной работы	8 8 10
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Открытие сформированного при выполнении лабораторной рабо-	
	ты №3 каталога	8
4.2	Обновление репозитория и переход в каталог с шаблоном отчета	
	по лабораторной работе №4	8
	Компиляция шаблона с использованием Makefile	8
4.4	Проверка корректности файлов	9
4.5	Удаление файлов и проверка корректности действия	9
4.6	Открытие файла report.md с помощью текстового редактора gedit	9
4.7	Компиляция отчета с использованием Makefile	9
4.8	Проверка корректности полученных файлов	10
4.9	Загрузка полученных файлов на Github	10
	Создание отчёта по лабораторной работе №3 в формате Markdown	10
4.11	Проверка корректности полученных файлов	11
4.12	Загрузка полученных файлов на github	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

В соответствующем каталоге сделать отчёт по лабораторной работе $N^{o}4$ и скомпилировать отчет с использованием Makefile. Проделать то же с отчётом по лабораторной работе $N^{o}3$.

3 Теоретическое введение

Markdown — это облегчённый язык текстовой разметки, созданный с для обозначения форматирования текста с максимальным сохранением его читаемости человеком, являющийся инструментом преобразования кода в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других). Главной особенностью данного языка является максимально простой синтаксис, который служит для упрощения написания и чтения кода разметки, что, в свою очередь, позволяет легко его корректировать.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Порядок выполнения лабораторной работы

Я открыла терминал и перешла в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3 (рис. 4.1)

```
mkgolovanova@dk8n61 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/mkgolovanova@dk8n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1: Открытие сформированного при выполнении лабораторной работы №3 каталога

Я обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull, и перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 (рис. 4.2)

```
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже обновлено.
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd -/work/study/2022-2023/"Архитек
тура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.2: Обновление репозитория и переход в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4

Я провела компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду make (рис. 4.3). В результате сгенерировались файлы report.pdf и report.docx.Я открыла полученные файлы и проверила их корректность (рис. 4.4).

```
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make make: Цель «all» не требует выполнения команд. mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.3: Компиляция шаблона с использованием Makefile

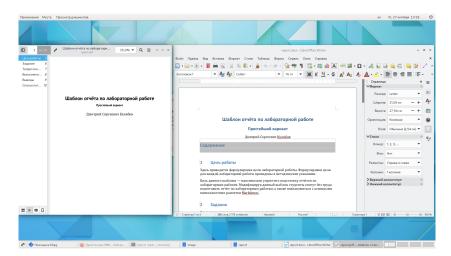


Рис. 4.4: Проверка корректности файлов

Я удалила полученные файлы с использованием Makefile, введя для этого команду make clean, и проверила, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. 4.5).

Рис. 4.5: Удаление файлов и проверка корректности действия

Я открыла файл report.md с помощью текстового редактора gedit и внимательно изучила структуру этого файла (рис. 4.6).

```
mkgolovanova@dk8n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.6: Открытие файла report.md с помощью текстового редактора gedit

Я заполнила и скомпилировала отчет с использованием Makefile, а затем проверила корректность полученных файлов (рис. 4.7, рис. 4.8).

```
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ make pandoc "report.ad" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx" [WARNING] Could not fetch resource image/: replacing image with description Undefined cross-reference: fig:007 pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" [WARNING] Could not fetch resource image/: replacing image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image Makefile pandoc report.docx report.md report ppff arch-pc/labs/lab04/report $ mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description wkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with description wkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnserepa/arch-pc/labs/lab04/report $ ls bit image with de
```

Рис. 4.7: Компиляция отчета с использованием Makefile

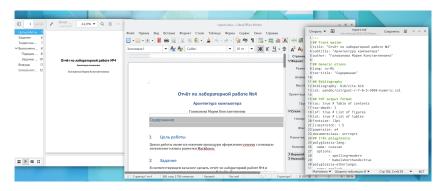


Рис. 4.8: Проверка корректности полученных файлов

Я загрузила файлы на Github (рис. 4.9).

```
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa κοκπωωτερα/arch-pc/labs/lab04/report $ cd -/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa κοκπωωτερα/arch-pc $ git add .
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa κοκπωωτερα/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa κοκπωωτερα/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
7 files changed, 17 insertions(-), 10 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab04/report/.lock.Peoprt.docx#
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Cнимок экрана от 2022-10-28 16-05-56, png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Cнимок экрана от 2022-10-28 16-42-7, png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Cнимок экрана от 2022-10-28 16-24-37, png
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa κοκπωωτερα/arch-pc $ git push
[вречисление объектов: 100% (22/22), готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При схатии иземений используется до 6 потоков
Схатие объектов: 100% (14/14), 4 4 8 Mus | 3.57 Mus/c, готово.
Всего 14 (иземенчий 5), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To github.com: MKGolovanova/study.2022-2023/Apxwrekrypa компьютера/arch-pc $

##Ggolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.9: Загрузка полученных файлов на Github

4.2 Задание для самостоятельной работы

Я сделала в соответствующем каталоге отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown (в 3 форматах: pdf, docx и md) (рис. 4.10, рис. 4.11).

```
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx" pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf na6.pa6.%3.pdf mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.10: Создание отчёта по лабораторной работе №3 в формате Markdown

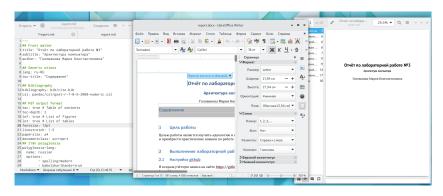


Рис. 4.11: Проверка корректности полученных файлов

Я загрузила полученные файлы на github (рис. 4.12).

```
mkgolovanova@dk8n61 ~/work/study/2022~2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
mkgolovanova@dk8n61 -/work/study/2022~2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 463cdec] feat(main): add files lab-3
6 files changed, 23 insertions(+), 27 deletions(-)
create mode 106644 labs/lab03/report/report.docx#
create mode 106644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 106644 labs/lab03/report/report.dof
create mode 106644 labs/lab03/lab04/report/image/ChuMox экрана от 2022-10-28 15-55-08.png
create mode 106644 labs/lab04/report/image/ChuMox экрана от 2022-10-28 15-58-42.png
mkgolovanova@dk8n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Порсчет объектов: 100% (2/2/22), готово.
При схатии изменений используется до 6 потоков
Схатие объектов: 100% (14/14), 4.18 Mu6 | 3.42 Mu5/c, готово.
Всего 14 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To github.com: MKGolovanova/study.2022-2023.afr-pc.git
d002607.463cdec master -> master
mkgolovanova@dk8n61 ~/work/study/2022-2023.Afpxитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.12: Загрузка полученных файлов на github

5 Выводы

Я освоиа процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.