Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Нурбердиев Гурбанмырад НКАбд-03-24

Содержание

| 1 Цель работы | | ь работы | 5 |
|-------------------|-----|---------------------------------------------------|---------------------|
| 2 | 2.1 | олнение лабораторной работы Знакомство с Markdown | 6 6 11 |
| 3 | Выв | оды | 14 |
| Список литературы | | | 15 |

Список иллюстраций

| 2.1 | Компиляция шаблона с использованием Makefile | 6 |
|-----|---------------------------------------------------|----|
| 2.2 | Файл report.docx | 7 |
| 2.3 | Файл report.pdf | 8 |
| 2.4 | Удаление файлов report.docx и report.pdf | 9 |
| 2.5 | Открытие шаблона отчета | 10 |
| 2.6 | Заполнение шаблона отчета | 11 |
| 2.7 | Заполнение шаблона для второй лабораторной работы | 12 |
| 2.8 | Экспорт отчетных файлов | 13 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Знакомство с Markdown

В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: pandoc и TexLive, как было указано в инструкциях.

Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.

Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. 2.1)

Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных шрифтов.

```
gnurberdiev@gnurberdiev-VirtualBox:~/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=lualatex --pdf-engine -opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" gnurberdiev@gnurberdiev-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. 2.3) и report.docx (рис. 2.2), что я проверил.

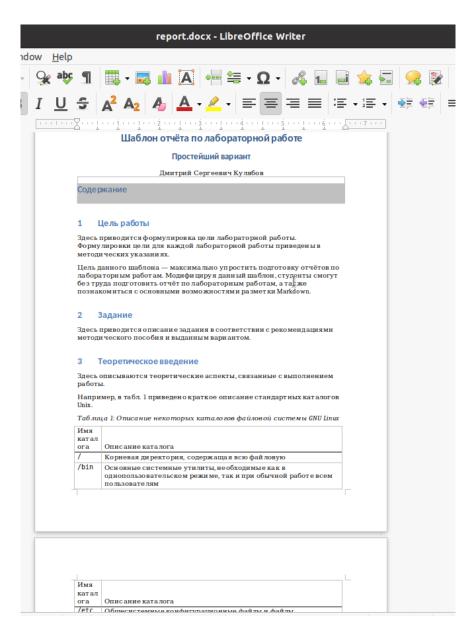


Рис. 2.2: Файл report.docx

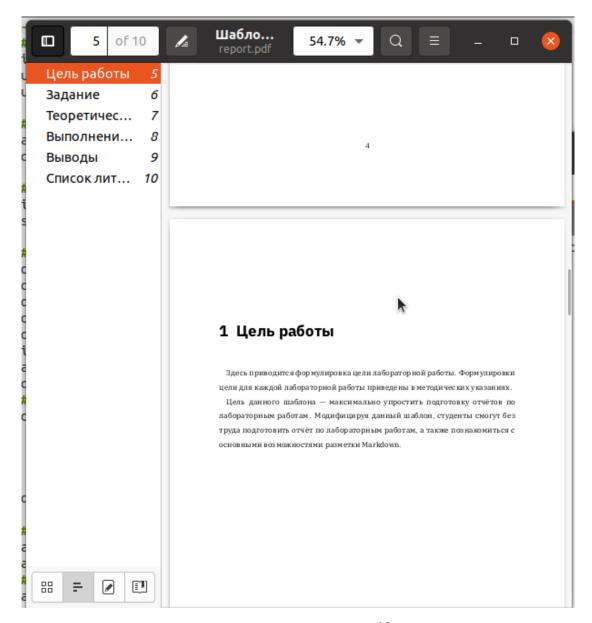


Рис. 2.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.4)

```
gnurberdiev@gnurberdiev-VirtualBox:~/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=lualatex --pdf-engine -opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" gnurberdiev@gnurberdiev-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab03/report$ make clean rm report.docx report.pdf *~ rm: cannot remove '*~': No such file or directory make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored) gnurberdiev@gnurberdiev-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 2.5)

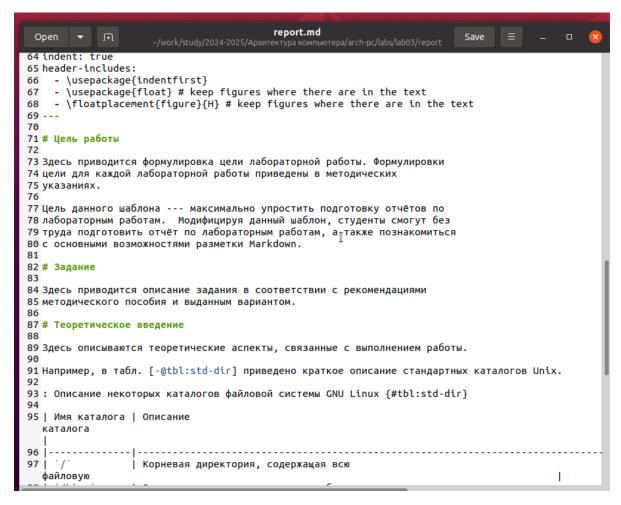


Рис. 2.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 2.6)

```
report.md
                                                                             <u>S</u>ave
  <u>O</u>pen
 80
 81 Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. [-@fig:001])
 83 Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных
 84
 85 ![Компиляция шаблона с использованием Makefile](image/01.png){ #fig:001 width=70%,
   height=70% }
 86
 87 После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. [-@fig:003]) и
   report.docx (рис. [-@fig:002]), что я проверил.
 89 ![Файл report.docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
 91 ![Файл герогт.pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
 93 Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды
   убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:004])
 95 ![Удаление файлов repqrt.docx и report.pdf](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
 97 Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его
   структуру. (рис. [-@fig:005])
 98
 99![Открытие шаблона отчета](<u>image/05.png</u>){ #fig:005 width=70%, height=70% }
100
101 После изучения структуры заполнил отчет. (рис. [-@fig:006])
103 ![Заполнение шаблона отчета](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
104
105 ## Задание для самостоятельной работы
106
107 В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было
   указано в задании. (рис. [-@fig:007])
109 ![Заполнение шаблона для второй лабораторной работы](image/07.png){ #fig:007 width=70%,
```

Рис. 2.6: Заполнение шаблона отчета

2.2 Задание для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы $N^{\circ}2$, как это было указано в задании. (рис. 2.7)

```
report.md
                                                                             Save
     - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
65
     - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
 68
69 # Цель работы
 70
 71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести
   практические навыки по работе с системой git.
 73 # Выполнение лабораторной работы
 74
 75 ## Настройка github
                                          I
 76
 77 Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю
   параметры — имя и email,
 78 чтобы мои действия были правильно подписаны. (рис. [-@fig:001])
 79
 80 ![настраиваю Git](<u>image/01.png</u>){ #fig:001 width=70%, height=70% }
 82 Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. (рис. [-@fig:002])
 83 Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный
 84 ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. [-@fig:003])
86 ![Генерирую SSH-ключи](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
88 ![Добавляю ключ на GitHub](<u>image/03.png</u>){ #fig:003 width=70%, height=70% }
89
 90 ## Сознание репозитория курса на основе шаблона
 91
 92 Нахожу нужный репозиторий-шаблон (рис. [-@fig:004])
 93 и делаю из него копию для работы (рис. [-@fig:005]).
95 ![Репозиторий-шаблон](<u>image/04.png</u>){ #fig:004 width=70%, height=70% }
96
97 ![Копирование шаблона](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
98
99 ## Настройка каталога курса
100
```

Рис. 2.7: Заполнение шаблона для второй лабораторной работы

Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. 2.8)

```
gnurberdiev@gnurberdiev-VirtualBox: ~/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" gnurberdiev@gnurberdiev-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 2.8: Экспорт отчетных файлов

3 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.

Список литературы

- 1. Архитектура ЭВМ Материалы курса
- 2. Markdown Документация