

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Сухоруков Сергей Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы.	10
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	6
2.2	Просмотр docx файла	7
2.3	Просмотр pdf файла	8
2.4	Удаление файлов docx и pdf	9
2.5	Изучаю шаблон отчета	9
2.6	Заполняю свой отчет	10
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	11
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

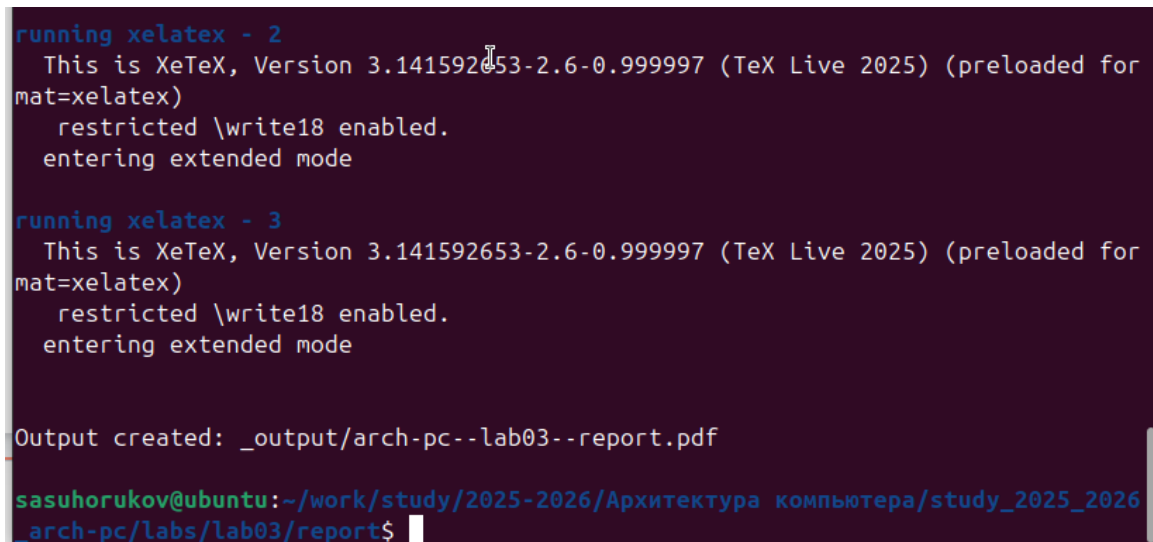
2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Знакомство с Markdown

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)



```
running xelatex - 2
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

running xelatex - 3
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

Output created: _output/arch-pc--lab03--report.pdf

sasuhorukov@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026/_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.1: Компиляция файлов

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант
Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1. Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2. Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3. Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

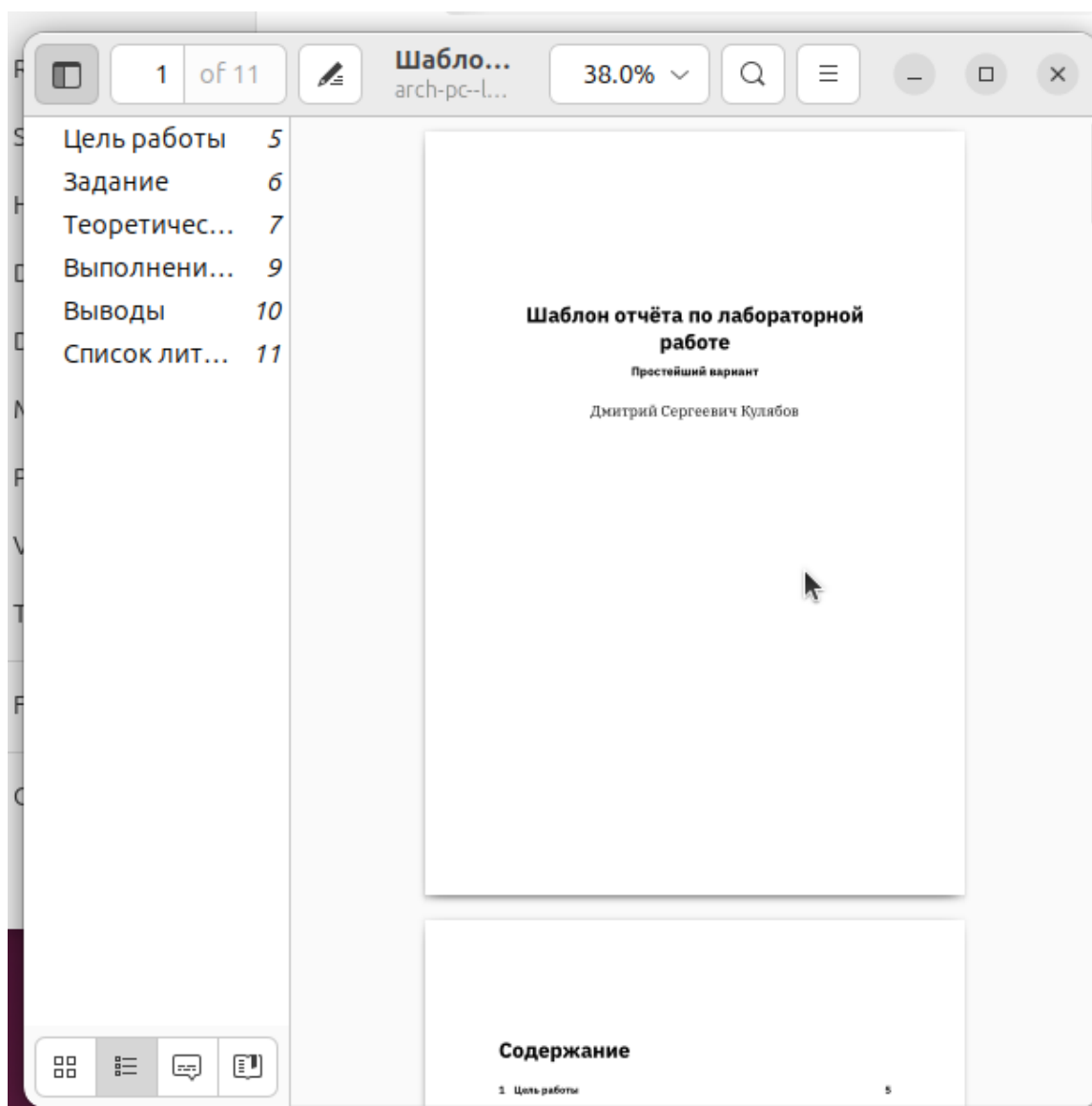


Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean` Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 2.4)


```

running xelatex - 3
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
  restricted \write18 enabled.
  entering extended mode

Output created: _output/arch-pc--lab03--report.pdf

sasuhorukov@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026
_arch-pc/labs/lab03/report$
sasuhorukov@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026
_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
sasuhorukov@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026
_arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 2.5)

```

... labs > lab03 > report > arch-pc-lab03--report.qmd
38
39 | Имя каталога | Описание каталога
40 |-----|-----|
41 | `/`         | Корневая директория, содержащая всю файловую
42 | `/bin`      | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так
43 | и при обычной работе всем пользователям
44 | `/etc`      | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
45 | программ
46 | `/home`     | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат
47 | персональные настройки и данные пользователя
48 | `/media`    | Точки монтирования для сменных носителей
49 |
50 | `/root`     | Домашняя директория пользователя `root`
51 |
52 | `/tmp`      | Временные файлы
53 |
54 | `/usr`      | Вторичная иерархия для данных пользователя
55 |
56 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl-std-dir}
57
58 Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum\_book\_modern-os\_ru; @robbins\_book\_bash\_en;
59 @zarrelli\_book\_mastering-bash\_en; @newham\_book\_learning-bash\_en].
60
61 # Выполнение лабораторной работы
62
63 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию ([рис.
64 @fig-001]).
65
66 ![V Сольевский конгресс (1927) «Электроны и фотоны»](image/solvay.jpg){#fig-001 width=70%}
67
68

```

Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю

корректность полученных файлов. (рис. 2.6)

```
## Знакомство с Markdown

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
Для этого ввожу команду make.
При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-001], [-@fig-002],
[-@fig-003])

![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }

![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }

![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig-004])

![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig-005])

![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-006])
```

Рисунок 2.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории. (рис. 2.7, 2.8)

```

27  этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы
28  мои действия были правильно подписаны.
29
30  ![настроил Git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
31
32  После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при
33  взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой
34  профиль на GitHub, чтобы наладить связь.
35
36  ![SSH-ключ](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
37
38  ![импорт SSH-ключа](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
39
40  Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и делаю из него копию,
41  чтобы работать со своим проектом.
42
43  ![Создаю репозиторий из шаблона](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
44
45  Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой
46  директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.
47
48  ![Клонирование репозитория](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
49
50  ![Создание папок для курса](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
51
52  Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их
53  на GitHub с помощью команды push.
54
55  ![Отправка на гитхаб](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
56
57  Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий
58  по мере необходимости.
59
60  ![Отправка на гитхаб](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }

```

Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

```

INFO - WARNINGS: 1
running xelatex - 2
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

Output created: _output/arch-pc--lab02--report.pdf

sasuhorukov@ubuntu:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026
_arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, получил отчет из шаблона при помощи Makefile.