

Отчёта по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Тураева Аиша НБИбд-03-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Make шаблона	6
2.2	файл в docx	7
2.3	файл в pdf	8
2.4	Удалены docx и pdf	9
2.5	Шаблон отчета	9
2.6	Отчет	10
2.7	Отчет	11
2.8	Отчет	12

Список таблиц

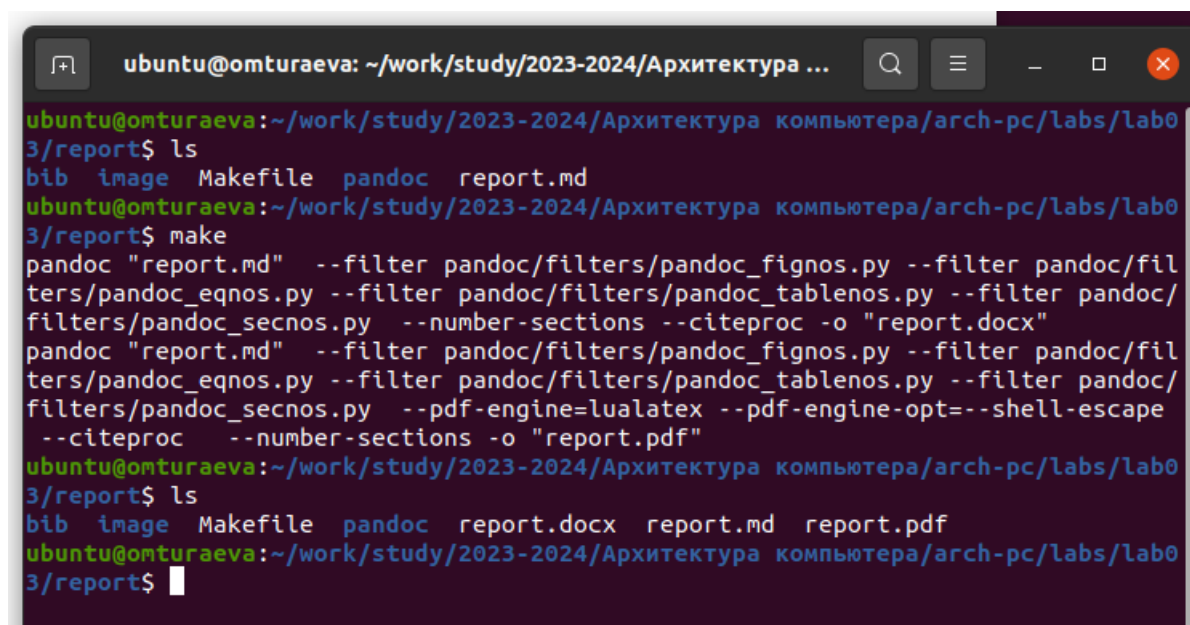
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого использую команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.



```
ubuntu@omturaeva: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

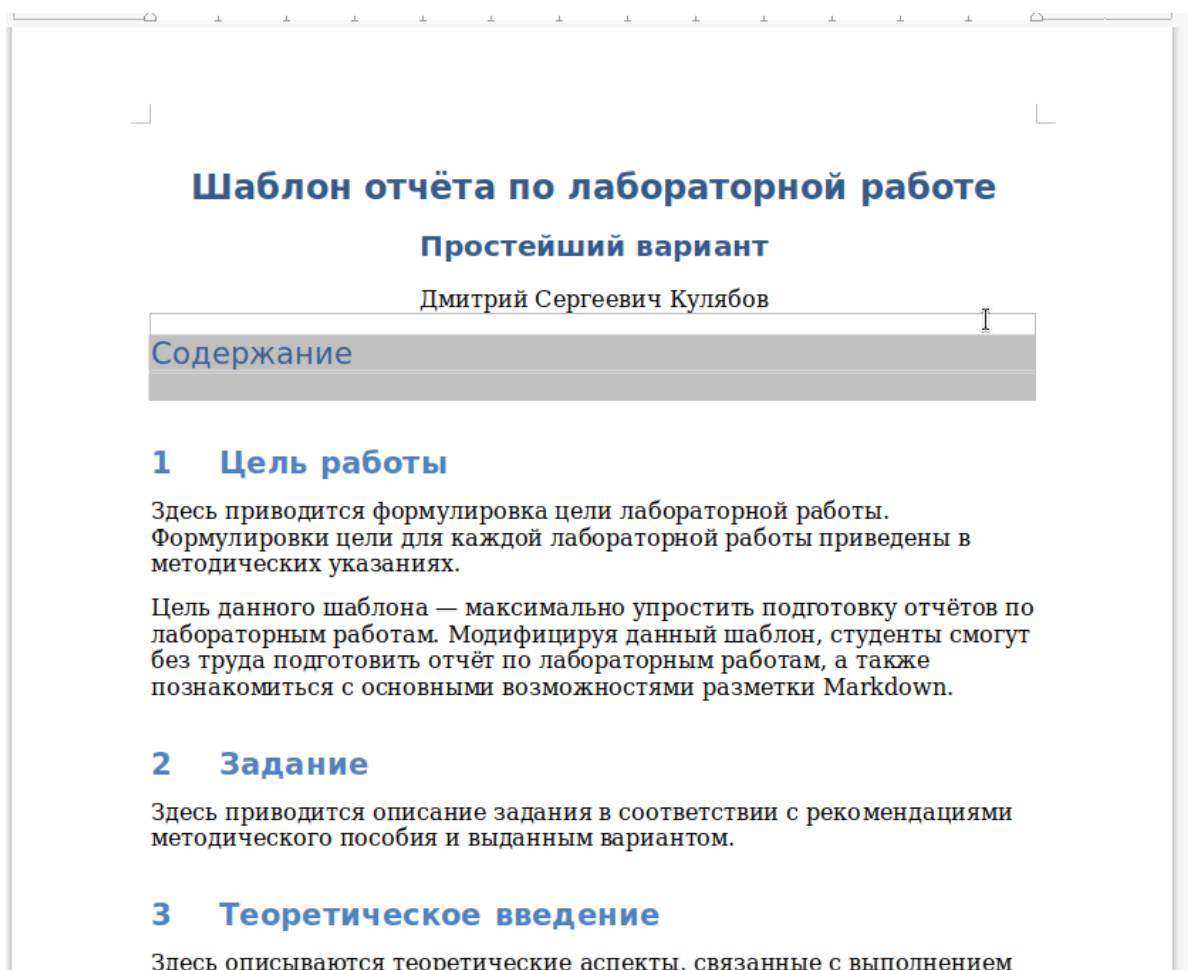


Рис. 2.2: файл в docx

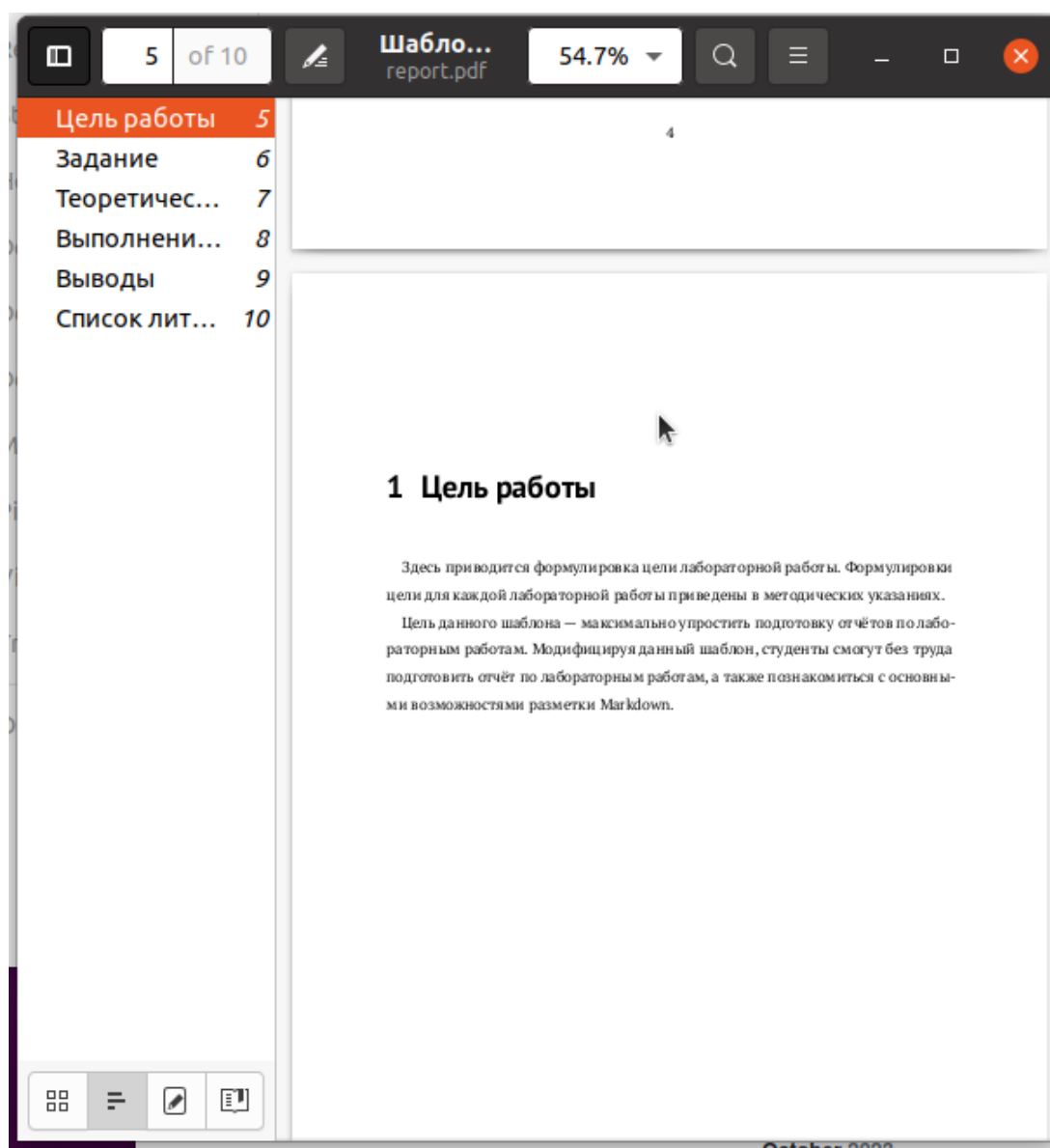


Рис. 2.3: файл в pdf

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.


```

ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открою файл report.md с помощью текстового редактора. Внимательно изучите структуру этого файла.

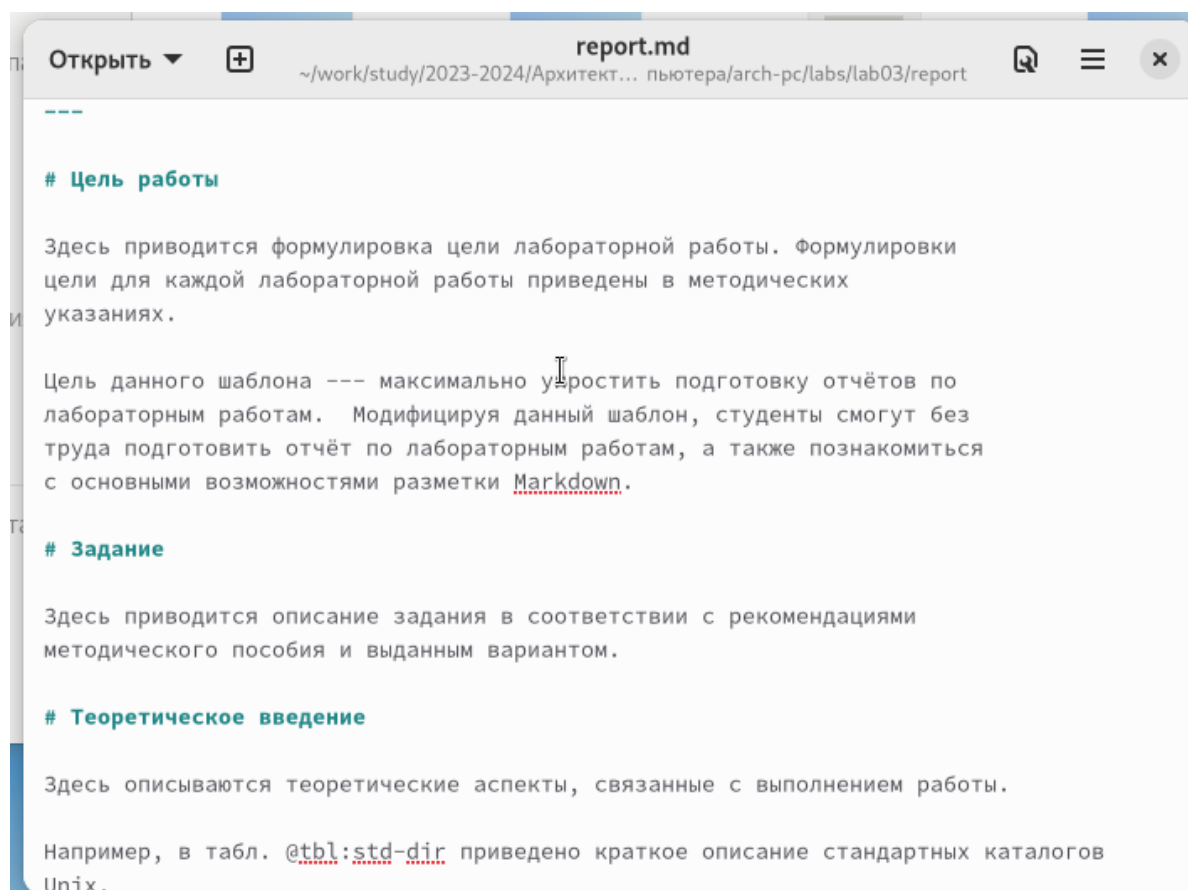
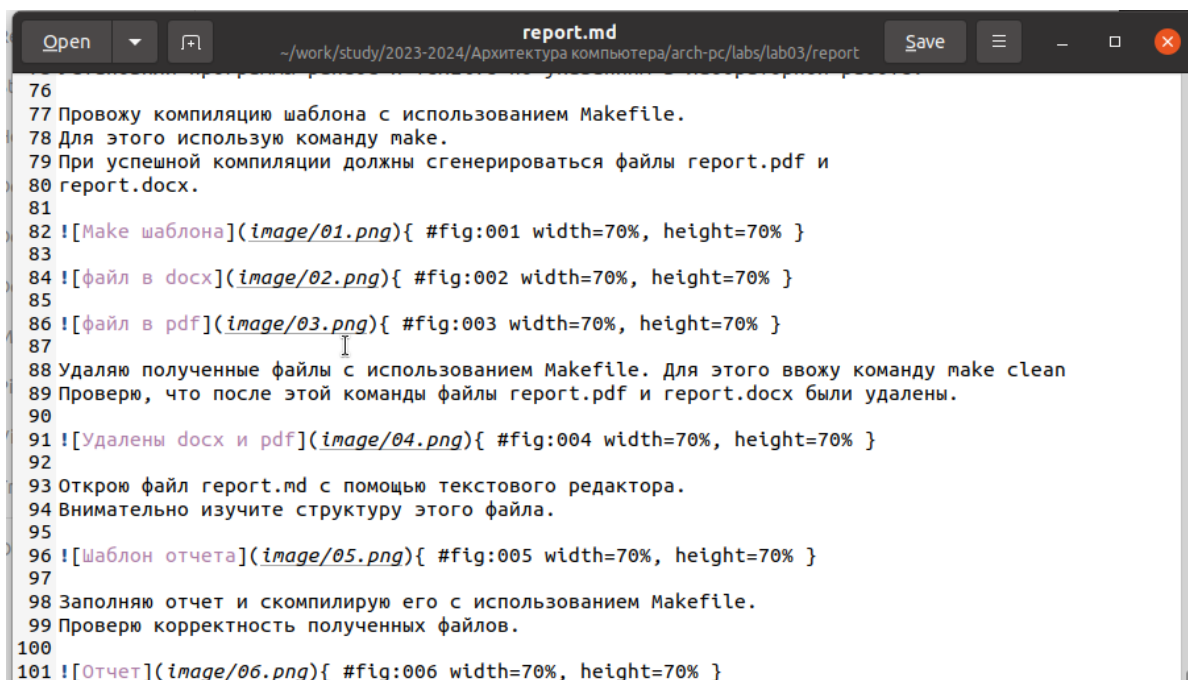


Рис. 2.5: Шаблон отчета

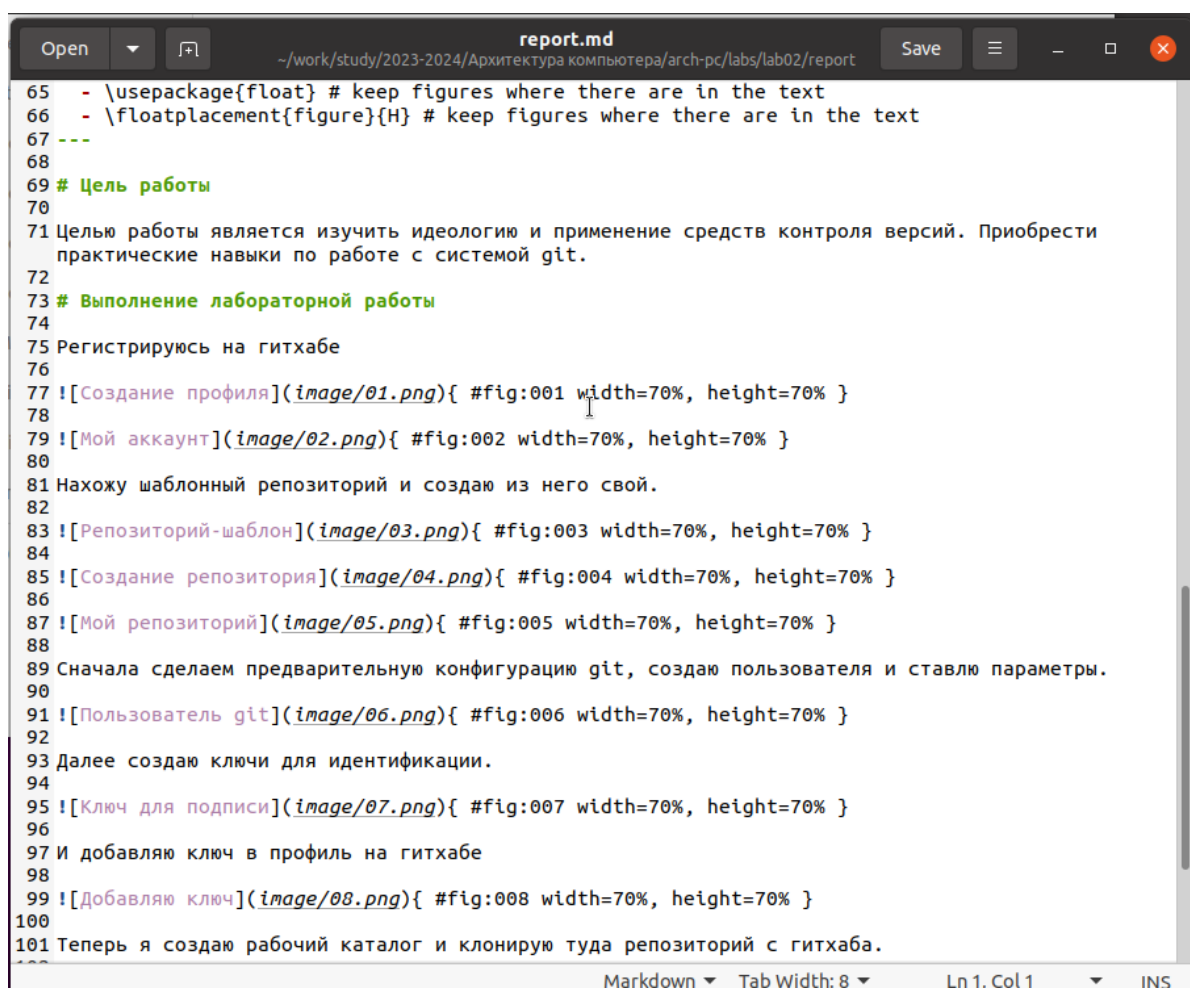
Заполняю отчет и скомпилирую его с использованием Makefile. Проверю корректность полученных файлов.



```
76
77 Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
78 Для этого использую команду make.
79 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
80 report.docx.
81
82 ![Make шаблона](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
83
84 ![файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
85
86 ![файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
87
88 Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
89 Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.
90
91 ![Удалены docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
92
93 Открою файл report.md с помощью текстового редактора.
94 Внимательно изучите структуру этого файла.
95
96 ![Шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
97
98 Заполняю отчет и скомпилирую его с использованием Makefile.
99 Проверю корректность полученных файлов.
100
101 ![Отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
```

Рис. 2.6: Отчет

Также создаю отчет для лабораторной номер 2.



```
65 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести
    практические навыки по работе с системой git.
72
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 Регистрируюсь на гитхабе
76
77 ![Создание профиля](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
78
79 ![Мой аккаунт](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
80
81 Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.
82
83 ![Репозиторий-шаблон](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
84
85 ![Создание репозитория](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
86
87 ![Мой репозиторий](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
88
89 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.
90
91 ![Пользователь git](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
92
93 Далее создаю ключи для идентификации.
94
95 ![Ключ для подписи](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
96
97 И добавляю ключ в профиль на гитхабе
98
99 ![Добавляю ключ](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
100
101 Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.
```

Рис. 2.7: Отчет

Загружаю на гитхаб.

```
create mode 100644 labs/lab02/report/image/08.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/09.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (71%)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git
push
Enumerating objects: 27, done.
Counting objects: 100% (27/27), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (21/21), done.
Writing objects: 100% (21/21), 6.35 MiB | 3.63 MiB/s, done.
Total 21 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:turaeva-oisha/arch-pc.git
2e6495b..baaba6c master -> master
ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$
```

Рис. 2.8: Отчет

3 Выводы

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