

Отчёт по лабораторной работе № 3

Воинов Кирилл Викторович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выполнение заданий для самостоятельной работы	9
4	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Открытие терминала	5
2.2	Переход в каталог курса	5
2.3	Обновление локального репозитория	5
2.4	Переход в каталог отчета по лабораторной работе No 3	6
2.5	Компеляция шаблона	6
2.6	Проверка файлов	6
2.7	Удаление полученных файлов	6
2.8	Проверка удаления файлов	7
2.9	Открытие report.md с помощью gedit	7
2.10	Компиляция отчета	7
2.11	Проверка корректности файлов	7
2.12	Загрузка файлов по 3 лабораторной работе на Github	8
3.1	Отчёт по лабораторной работе No 2	9
3.2	Загрузка файлов по 2 лабораторной работе на Github	10

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю терминал. (рис. 2.1)

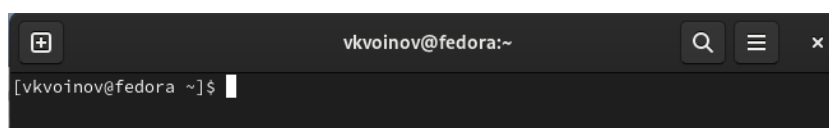


Рис. 2.1: Открытие терминала

2. Перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No2. (рис. 2.2)

```
[vkvoinov@fedora 2023-2024]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[vkvoinov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.2: Переход в каталог курса

Обновляю локальный репозиторий. (рис. 2.3)

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git pull
```

Рис. 2.3: Обновление локального репозитория

3. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 3. (рис. 2.4)

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 2.4: Переход в каталог отчета по лабораторной работе No 3

4. Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. (рис. 2.5)

```
[vkvoinov@fedora 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"
[vkvoinov@fedora report]$
```

Рис. 2.5: Компиляция шаблона

Открываю файлы report.pdf и report.docx. и проверяю корректность полученных файлов. (рис. 2.6)

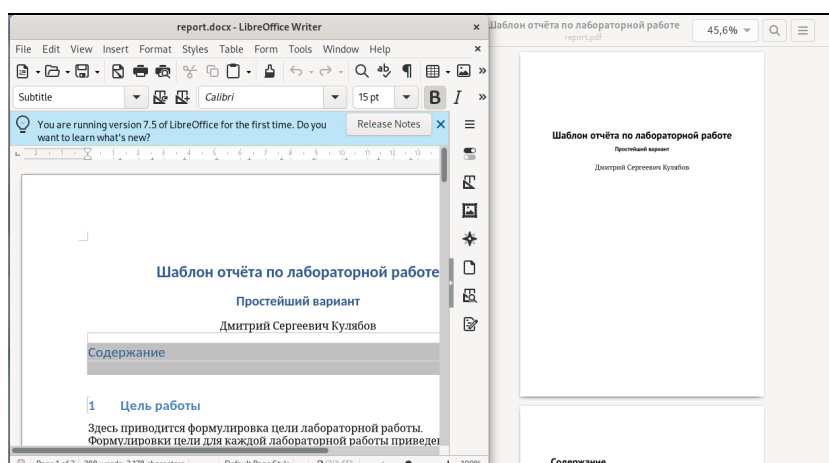


Рис. 2.6: Проверка файлов

5. Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. (рис. 2.7)

```
[vkvoinov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[vkvoinov@fedora report]$
```

Рис. 2.7: Удаление полученных файлов

Проверяю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.8)

```
[vkvoinov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[vkvoinov@fedora report]$
```

Рис. 2.8: Проверка удаления файлов

6. Открываю файл report.md с помощью gedit. (рис. 2.9)

```
[vkvoinov@fedora report]$ gedit report.md
```

Рис. 2.9: Открытие report.md с помощью gedit

7. Заполняю отчет и компилирую его. (рис. 2.10)

```
[vkvoinov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter p
andoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter p
andoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o
pt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[vkvoinov@fedora report]$
```

Рис. 2.10: Компиляция отчета

Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 2.11)

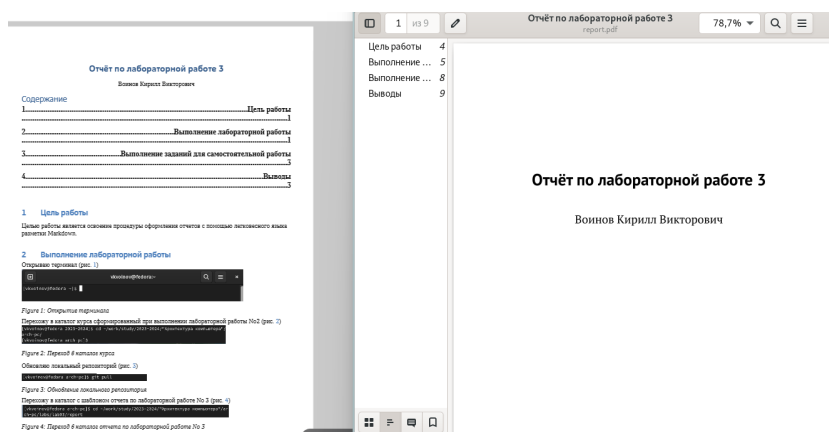


Рис. 2.11: Проверка корректности файлов

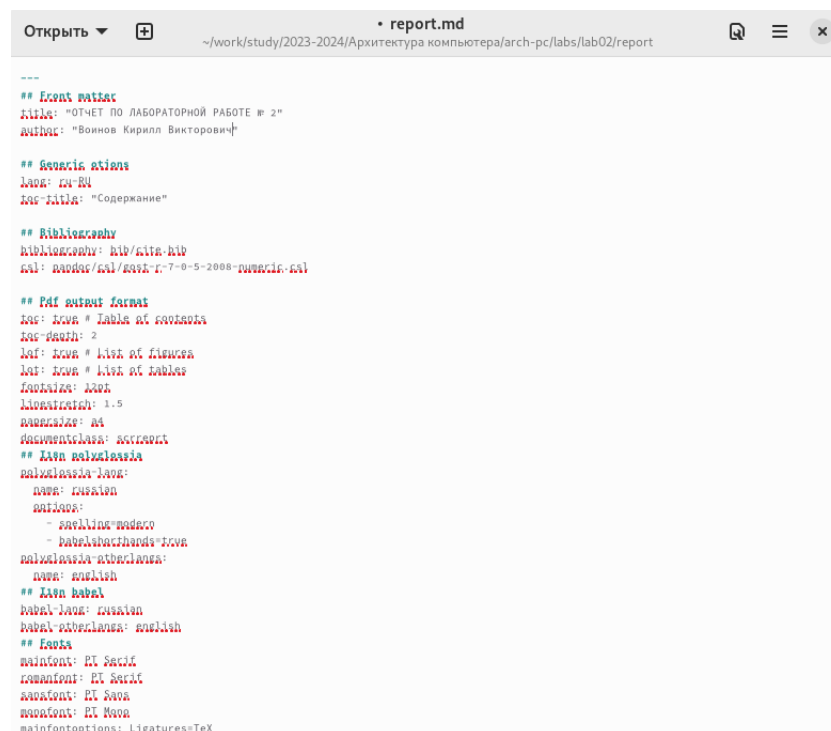
8. Загружаю файлы на Github. (рис. 2.12)

```
[vkvoinov@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git add .
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 1732fda] feat(main): add files lab-3
3 files changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[vkvoinov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.12: Загрузка файлов по 3 лабораторной работе на Github

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге делаю отчёт по лабораторной работе No 2 в формате Markdown. (рис. 3.1)



```
---
## Front matter
title: "ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2"
author: "Войнов Кирилл Викторович"

## Generic options
lang: en-RU
doc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/bib.bib
csl: pandoc/csl/apa-c-7-0-5-2008-pandoc.csl

## Pdf output format
lat: latex # Table of contents
lat-depth: 2
lat: latex # List of figures
lat: latex # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: A4
documentclass: scrreprt
## Latex packages
preamble:
  - babelxtras
  - babelxtras/babelxtras
babelxtras-styles:
  - english
## Latex babel
babel-lang: russian
babel-styles: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
mainfont: PT Serif
mainfont: PT Serif
mainfont: PT Serif
mainfont: PT Serif
```

Рис. 3.1: Отчёт по лабораторной работе No 2

2. Загружаю файлы на github.(рис. 3.2)

```
[vkvoinov@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-  
h-pc  
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git add .  
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'  
[master bid5f15] feat(main): add files lab-3  
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
rename labs/{lab03 => lab02}/report/report.docx (97%)  
rename labs/{lab03 => lab02}/report/report.pdf (92%)  
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git push
```

Рис. 3.2: Загрузка файлов по 2 лабораторной работе на Github

4 Выводы

На этой лабораторной работе я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.