

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Язык разметки Markdown**

Славинский Владислав Вадимович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Задание для самостоятельной работы.</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>13</b>

# Список иллюстраций

2.1	Перемещение в рабочий каталог . . . . .	6
2.2	Перемещение в каталог и проведение компиляции шаблона . . . .	6
2.3	Удаление полученных файлов файлов . . . . .	7
2.4	Заполнение отчета . . . . .	7
2.5	Отправка файлов . . . . .	8
3.1	Каталог для лабораторной работы . . . . .	9
3.2	Заполнение титульного листа . . . . .	10
3.3	Выполнение лабораторной работы . . . . .	11
3.4	Перемещение в каталог для отправки . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Освоить процедуры для оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Перешел в каталог курса, который сформировал при выполнении лабораторной работы №2 и обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория. (Рис. 2.1)

```
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Перемещение в рабочий каталог

Перешел в каталог с шаблоном по лабораторной работе №3. Провел компиляцию шаблона с использованием Makefile.(Рис. 2.2)

```
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git pull
Уже актуально.
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/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"
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.2: Перемещение в каталог и проведение компиляции шаблона

Удалил полученные файлы.(Рис. 2.3)



```

flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master b9d792b] feat(main): add files lab-3
 7 files changed, 13 insertions(+), 40 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image1.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image2.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image3.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/image4.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (19/19), готово.
Подсчет объектов: 100% (19/19), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), 740.33 КиБ | 5.36 МиБ/с, готово.
Total 13 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:VladislavSlavinskiy/study_2023-2024_arh-pc.git
 d033409..b9d792b master -> master

```

Рис. 2.5: Отправка файлов



### 3 Задание для самостоятельной работы.

Захожу в каталог для лабораторной работы №2. (Рис. 3.1)

```
flory@vbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/labs/report$ gedit report.md
flory@vbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
flory@vbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
lib image Makefile pandoc report.md Л02_Славинский_отчет.pdf
```

Рис. 3.1: Каталог для лабораторной работы

Заполняю титульный лист для лабораторной работы (Рис. 3.2)

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Система контроля версий Git"
5 author: "Славинский Владислав Вадимович"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
42 romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
44 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:
46 ## Biblatex
47 biblatex: true
48 biblio-style: "gost-numeric"
49 biblatexoptions:
50   - parenttracker=true
51   - backend=biber
52   - hyperref=auto
53   - language=auto
54   - autolang=other*

```

Рис. 3.2: Заполнение титульного листа

## Заполняю уже само выполнение лабораторной работы (Рис. 3.3)

```
73 Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести опыт по работе с системой git.
74
75 # Выполнение лабораторной работы
76
77 Сделал предварительную конфигурацию git, указав имя и email. (Рис. 1)
78
79 ![Настройка конфигурации] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени2.jpg)
80
81 Настройка utf-8 в выводе сообщений git
82
83 ![Настройка utf-8] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени2.jpg)
84
85 Задал имя начальной ветки
86
87 ![Имя начальной ветки] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени3.jpg)
88
89 Параметр autocr lf
90
91 ![autocr lf] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени4.jpg)
92
93 Параметр safecr lf
94
95 ![safecr lf] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени5.jpg)
96
97 Генерация ключей
98
99 ![Генерация ключей] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени6.jpg)
100
101 Создание ключа
102
103 ![Создание ключа] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени8.jpg)
104
105 Создам каталог для предмета Архитектура компьютера
106
107 ![Создание каталога] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени9.jpg)
108
109 Создам репозиторий
110
111 ![Создание репозитория] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени10.jpg)
112
113 Клонирование репозитория
114
115 ![Клонирование репозитория] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени11.jpg)
116
117 Удалил лишние файлы
118
119 ![Удаление файлов] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени12.jpg)
120
121 Создание каталогов и отправка их на сервер
122
123 ![Отправление] (/home/flory/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/image/Без имени13.jpg)
124
125 # Выполнение задания для самостоятельной работы
126
127 Создал каталог под 2-ую лабораторную работу и перестил туда
```

Рис. 3.3: Выполнение лабораторной работы

Перемещаюсь в каталог, откуда буду отправлять файлы на сам GitHub. (Рис. 3.4)

```

flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 02fbfab] feat(main): add files lab-2
21 files changed, 63 insertions(+), 36 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени12.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени13.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени14.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени15.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени16.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени7.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Без имени9.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/image5.png
flory@vbox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (30/30), 1.46 МБ | 2.46 МБ/с, готово.
Total 30 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To github.com:VladislavSlavinskiy/study_2023-2024_arh-pc.git
   b9d792b..02fbfab  master -> master

```

Рис. 3.4: Перемещение в каталог для отправки

## 4 Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы я научился использовать язык разметки Markdown. Благодаря этому я могу быстрее создавать отчёты по лабораторным работам.