## Отчёт по лабораторной работе №3:

Markdown

Касакьянц Владислав Сергеевич

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	10
Список литературы		11

# Список иллюстраций

3.1	Открытия файла с отчетом	6
3.2	Настройка шапки	7
3.3	Выполнение отчета	8
3.4	Компиляция файла	8
3.5	Отправка отчета на GitHub	Ç

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

### 2 Задание

- 1. Ознакомиться с синтаксисом языка разметки Markdown;
- 2. Узнать, как компилируются отчёты в различных форматах из исходного файла с расширением .md;
- 3. Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала перейдем в каталог с лабораторной работой №2 командой cd ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report, затем командой gedit report.md откроем файл с отчетом, но поскольку его нет, то сначала установимс его (рис. 3.1).

```
\oplus
                    vskasakjyanc@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report — bash
 skasakjyanc@vskasakjyanc:~$ cd work/study/2023-2024/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab02/report/
pash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов....
ледующие пакеты должны быть установлены:
* Ожидание в очереди...
 Ожидание аутентификации...
 Ожидание в очереди...
  Загрузка пакетов...
  Запрос данных...
 Проверка изменений...
  Установка пакетов...
```

Рис. 3.1: Открытия файла с отчетом

Вносим изменения в шаблон, заполнив своими данными: ФИО, номер ЛР, название ЛР (рис. 3.2). И приступаем непосредственно к отчету по выполненным в ходе ЛР действий и их описанию, используя базовые сведения из теоритической части ЛР №3 (рис. 3.3).

```
report.md
                 \oplus
                                                                                           Сохранить
                                                                                                        \equiv
 Открыть
                             ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёта по лабораторной работе №3:"
4 subtitle: "Первоначальная настройка git"
5 author: "Касакьянц Владислав Сергеевич"
7 ## Generic otions
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
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
    options:
27
28
          - spelling=modern
          - babelshorthands=true
29
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
                                                         Markdown ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Ln 1, Col 1 INS
```

Рис. 3.2: Настройка шапки

```
report.md
  Открыть
                  \oplus
                                                                                           Сохранить
                                                                                                        \equiv
                              ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report
   пользователям получить рабочую копию или препятствует изменению рабочей копии файла средствами файловой
   системы ОС, обеспечивая таким образом, привилегированный доступ только одному пользователю, работающему с
 88 Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распределённых - Git, Bazaar, Mercurial.
   Принципы их работы схожи, отличаются они в основном синтаксисом используемых в работе команд.
 90 # Выполнение лабораторной работы
 92 Для установки **git** вводим команду `sudo dnf install git`. Должна пойти установка, но у меня git уже
   установлен. Так же устанавливаем **gh**, введя команду `dnf install gh` (рис. [-@fig:001]).
 94 ![Установка git и gh](image/1.png ){#fig:001 width=70%}
 96 Сделаем базовые настройки git. Для этого зададим имя и почту владельца репозитория, настроим utf-8 в
   выводе сообщений git , зададим имя начальной ветки, которую будем называть ee master и установим пару
   параметров. И проверим изменения с помощью команды `git config --list` (рис. [-@fig:002]).
 98 ![Базовая настройка git](image/2.png ){#fig:002 width=70%}
100 Далее создадим ключ **ssh** по алгоритму rsa с ключом размером 4096 бит с помощью команды `ssh-keygen -t
   rsa -b 4096` (рис. [-@fig:003]).
101
102 ![Создание ssh ключа](image/3.png ){#fig:003 width=70%}
103
104 Дальше сгенерируем ключ **pgp** с помощью команды `gpg --full-generate-key`.
105
106 Из предложенных опций выбираем тип RSA и RSA, размер 4096 и срок действия 0 (срок действия не истекает
   никогда). Так же вводим личную информацию, которая сохранится в ключе (рис. [-@fig:004]).
108 ![Создание pgp ключа](image/4.png ){#fig:004 width=70%}
109
110 После создадим учетную запись на GitHub, но у меня уже есть (рис. [-@fig:005]).
111
112 ![Учетная запись GitHub](image/5.png ){#fig:005 width=70%}
113
114 Выводим список ключей и копируем опечаток приватного ключа. Чтобы вывести список используем команду `gpg
                                                         Markdown ▼ Ширина табуляции: 8 ▼
                                                                                              Ln 1, Col 1 INS
```

Рис. 3.3: Выполнение отчета

После завершения оформления отчета необходимо скомпилировать его с помощью команды make. Командой ls проверяем, появились ли файлы. Если при просмотре новых файлов что-то в них не устраивает, то командой make clean можно их удалить, чтоб в дальнейшем скомпилировать заново (рис. 3.4).

```
vskasakjyanc@yskasakjyanc:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab02/report

vskasakjyanc@yskasakjyanc:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
vskasakjyance/vskasakjyanc:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
vskasakjyanc@yskasakjyanc:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
vskasakjyanc@yskasakjyanc:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab02/report$

**Comparison of the comparison of the compari
```

Рис. 3.4: Компиляция файла

Затем отправляем полученные файлы на GitHub посредством локального репозитория (рис. 3.5).

```
vskasakjyanc@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report
 skasakjyanc@vskasakjyanc:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git add .
skasakjyanc@vskasakjyanc:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git commit -am 'Отчет 2'
 master 37bae3f] Отчет 2
 16 files changed, 188 insertions(+), 31 deletions(-) create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.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/image/12.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
                                           study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 28, готово.
Подсчет объектов: 100% (28/28), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (22/22), готово.
Запись объектов: 100% (22/22), 3.27 МиБ | 3.42 МиБ/с, готово.
Total 22 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Chaffee00/study_2023-2024_os-intro.git
   d5e8732..37bae3f master -> master
```

Рис. 3.5: Отправка отчета на GitHub

#### 4 Выводы

В данной лабораторной работе мы познакомились с синтаксисом и научились оформлять файлы в формате Markdown.

# Список литературы