#### Отчет

Лабораторная работа №3

Арсений Валерьевич Агаев

## Содержание

| 1 | Цель работы                    | 5  |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Задание                        | 6  |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 7  |
| 4 | Выводы                         | 13 |

# Список иллюстраций

| 3.1  | Переход в каталог                       |
|------|---|
| 3.2  | Обновление локального репозитория       |
| 3.3  | Переход в каталог лабораторной работы 3 |
| 3.4  | Генерация шаблона                       |
| 3.5  | Удаление файлов                         |
| 3.6  | Проверка удаоения файлов                |
| 3.7  | Шаблон файла                            |
| 3.8  | Отредактированный файл                  |
| 3.9  | Переход в каталог лабораторной работы 2 |
| 3.10 | Шаблон файла 2                          |
| 3.11 | Отредактированный файл 2                |
| 3.12 | Создание файлов командой make           |
| 3.13 | Проверка успешного создания             |

### Список таблиц

# 1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

В соответствующем каталоге сделать отчет по лабораторной работе в формате Markdown. В качестве отчета необходимо предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx, и md.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Для начала я перешел в каталог курса, созданого при выполнении предыдущей лабораторной работы (рис. 3.1).

```
[avagaev@KF-PC-M ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$
```

Рис. 3.1: Переход в каталог

2. Далее я загрузил обновление облачного репозитория (если таковые имеются) в локальный, используя команду *git pull* (рис. 3.2).

```
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

3. После я перешел в каталог лабораторной работы №3 (рис. 3.3).

```
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$ cd labs/lab03/report
[avagaev@KF-PC-M report]$
```

Рис. 3.3: Переход в каталог лабораторной работы 3

4. Теперь я решил посмотреть на работу шаблона и сгенерировал его с использованием Makefile посредством команды *make* (рис. 3.4).

```
[avagaev@KF-PC-M report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --ritter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --ritter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main-: Bad reference: @fig:001.
[avagaev@KF-PC-M report]$ 
[avagaev@KF-PC-M r
```

Рис. 3.4: Генерация шаблона

- 5. После исследования полученных файлов, я удалил их командой *make clear* (рис. 3.5).
  - 1. Проверил удаление командой *ls* (рис. 3.6).

```
[avagaev@KF-PC-M report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 3.5: Удаление файлов

```
[avagaev@KF-PC-M report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.6: Проверка удаоения файлов

6. Используя текстовый редактор *nano*, я открыл файл report.md (рис. 3.7)



Рис. 3.7: Шаблон файла

7. Изуча шаблон отчета, я заполнил его данными о проведенной работе (рис. 3.8).

```
# цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Задание

В соответствующем каталоге сделать отчет по лабораторной работе в формате
Магкdown. В качестве отчета необходимо предоставить отчеты в

3 форматах: рdf, docx, и md.

# Выполнение лабораторной работы

1. Для начала я перешел в каталог курса, созданого при выполнении предыдущей лабораторной работы (рис. @fig:001).

![Переход в каталог](image/screenshot_20231013_002810.png)(#fig:001 width=70%)

2. Далее я загрузил обновление облачного репозитория (если таковые имеются) в локальный, используя команду *git pull* (рис. @fig:002).

![Обновление локального репозитория](image/screenshot_20231013_002831.png)(#fig:002 width=70%)

3. После я перешел в каталог лабораторной работы №3 (рис. @fig:003).

![Переход в каталог лабораторной работы](image/screenshot_20231013_002859.png)(#fig:003 width=70%)

4. Теперь я решил посмотреть на работу ваблона и сгенерировал его с использованием Makefile посредством команды *make* (рис. @fig:004).

![Генерация шаблона](image/screenshot_20231013_004354.png)(#fig:004 width=70%)

5. После исследования полученных файлов, я удалил их командой *make clear* (рис. @fig:005).

1. Проверил удаление командой *ls* (рис. @fig:0005.mg)(#fig:005 width=70%)

![Идаление файлов](image/screenshot_20231013_004309.png)(#fig:005 width=70%)

6. Используя текстовый редактор *nano*, я открыл файл report.md (рис. @fig:007)

![Шаблон файла](image/screenshot_20231013_085145.png)(#fig:007 width=70%)
```

Рис. 3.8: Отредактированный файл

8. Далее я начал выполнение задания. Для начала я перешел в каталог 2 лабараторной работы (рис. 3.9).

```
[avagaev@KF-PC-M ~]$ cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report/
[avagaev@KF-PC-M report]$ ■
```

Рис. 3.9: Переход в каталог лабораторной работы 2

9. С помощью текстового редактора *nano*, я открыл report.md (рис. 3.10).

Рис. 3.10: Шаблон файла 2

10. Отредактировал файл report.md, заполнив отчет по лабораторной работе №2 (рис. 3.11).

```
# Виполнение лабораторию и приобрести практические навыки работы с системой *git*.

# Выполнение лабораториой работы

1. Перед началом работы непосредственно с GitHub через систему git, его необходимо мастроить. Этим я и занялся, как показано на »рис. @fig:001.

![1] (image/screenshot_20230022_232336.png) {#fig:001 width=70%}

2. Следом, чтобы было легче и надежнее зутентифицировать ное устройство, п создам SSH ключ, как показано на »рис. @fig:002*

![2] (image/screenshot_20230022_232659.png) {#fig:002 width=70%}

1. После создания SSH ключа, я зашел на [GitHub] (https://github.com/), перешел в настройки в раздел "SSH and GPG keys", где зарегистрировал новый ключ, нажав на "New SSH key", как показано на »рис. @fig:003*, *pro. @fig:004* и *pro. @fig:005*.

![3] (image/screenshot_20230022_233833.png) {#fig:003 width=70%}

![4] (image/screenshot_20230022_233834.png) {#fig:003 width=70%}

1. Для начала я создал нужные каталоги в своей домашней папке, как показано на *pис. @fig:006*.

![6] (image/screenshot_20230022_233845.png) {#fig:006 width=70%}

2. Т.к. у курса есть своя структура рабочего репозитория, в, используя веб-интерфейс GitHub, создал свой репозиторий, на основе [репозитория—ваблона] (https://github.com/yamadharma/course-directory-student-tem@ как показано на *puc. @fig:007* и *puc. @fig:008*.

![7] (image/screenshot_20230022_233435.png) {#fig:008* width=70%}

3. Когда мой репозиторий был создан, я "склонировал" его на свое устройство, используя комаму *sgit clone* (*puc. @fig:009*).

![8] (image/screenshot_20230022_233435.png) {#fig:008 width=70%}

4. После того, как мой репозиторий был успешно развернут на моем устройство, используя комаму *sgit clone* (*puc. @fig:009*).

![9] (image/screenshot_20230022_2030404.png) {#fig:009 width=70%}

4. После того, как мой репозиторий был успешно развернут на моем устройство, используя комаму *sgit clone* (*puc. @fig:009*).

![9] (image/screenshot_20230022_0300404.png) {#fig:009 width=70%}

4. После того, как мой репозиторий был успешно развернут на моем устройст
```

Рис. 3.11: Отредактированный файл 2

11. С помощью Makefile и команды *make*, создал файлы report.docx и report.pdf, на основе report.md (рис. 3.12).

```
[avagaev@KF-PC-M report]$ make pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_etablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 3.12: Создание файлов командой make

12. Проверил, что файлы были успешно созданы, используя команду *ls* (рис. 3.13).

```
[avagaevgKF-PC-M report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf л02_Araes.docx л02_Araes.pdf
```

Рис. 3.13: Проверка успешного создания

### 4 Выводы

Я познакомился с языком разметки Markdown и освоил процедуры оформления отчетов с его помощью.