Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Толстых Александра Андреевна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|---|--|--------------|
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы 4.1 Выполнение лабораторной работы: написание отчета третьей лабораторной работы. 4.2 Выполнение самостоятельной работы: написание отчета второй лабораторной работы. | 8 8 10 |
| 5 | Выводы | 13 |

Список иллюстраций

| 4.1 | Подготовка к выполнению лабораторной | 8 |
|-----|--|----|
| 4.2 | Компиляция шаблона | 8 |
| 4.3 | Проверка корректности выполнения команды | 9 |
| 4.4 | Удаление созданных файлов | 9 |
| 4.5 | Написание отчета | 10 |
| 4.6 | Написание отчета | 11 |
| 4.7 | Компиляция отчета | 11 |
| 4.8 | Файлы с отчетом по второй лабораторной | 12 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Выполнение лабораторной работы
- 2. Выполнение самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Чтобы оформить текст на Markdown, нужно расставить по нему специальные символы, указатели. Затем при переводе файла в нужный формат эти символы переведут все в привычный вид.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Выполнение лабораторной работы: написание отчета третьей лабораторной работы.

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, используя команду cd. С помощью команды git pull скачиваю изменения с удалённого репозитория (рис. 4.1).

```
aatolstihkh@dk3n33 ~ $ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arhpc aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc $ git pull remote: Enumerating objects: 10% (11/11), done. remote: Counting objects: 100% (11/11), done. remote: Compressing objects: 100% (7/7), done. remote: Total 7 (delta 2), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) Pacnakoвka oбъектов: 100% (7/7), 2.24 Mu6 | 336.00 КиБ/с, готово. Из github.com:1lllisonok/study_2024-2025_arhpc c721daf..4ad9286 master -> origin/master Oбновление c721daf..4ad9286 Fast-forward labs/lab01/report/N01_Tолстых_отчет.docx | Bin 0 -> 1287860 bytes labs/lab01/report/N01_Tолстых_отчет.pdf | Bin 0 -> 1287860 bytes 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/report/N01_Tолстых_отчет.docx create mode 100644 labs/lab01/report/N01_Tолстых_отчет.pdf aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Apxutektypa компьютерa/study_2024-2025_arhpc $ $
```

Рис. 4.1: Подготовка к выполнению лабораторной

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Используя команду make провожу компиляцию шаблона с использованием Markdown (рис. 4.2).

```
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc $ cd labs/lab03/r eport
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03/report
$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

Затем открываю созданные файлы и убеждаюсь, что все выполнилось корректно (рис. 4.3).

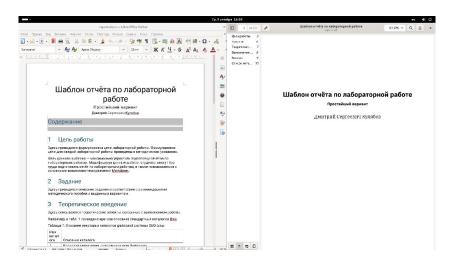


Рис. 4.3: Проверка корректности выполнения команды

Удаляю созданные файлы при помощи команды make clean (рис. 4.4).

```
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03/report $ make clean rm report.docx report.pdf *~ rm: невозкожно удалить '*-': Нет такого файла или каталога make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 4.4: Удаление созданных файлов

Далее при помощи текстового редактора открываю файл report.md и заполняю отчет (рис. 4.5).

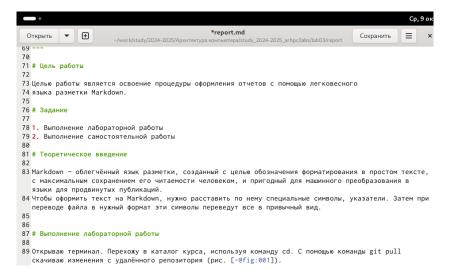


Рис. 4.5: Написание отчета

Заполнив отчет, сохраняю изменения на github при помощи команд "git add", "git commit -am", "git push".

4.2 Выполнение самостоятельной работы: написание отчета второй лабораторной работы.

Перед написанием отчета о третьей лабороторной выполняю самостоятельную работу. Открываю в текстовом редакторе файл report.md из каталога второй лабораторной и пишу отчет о выполнении работы (рис. 4.6).

```
report.md
             ▼ ⊕
                                                                                                                     =
                                                                                                       Сохранить
115
116 ## Настройка github
118 Сначала мы создаем учетную запись на сайте github и заполняем основные данные. Поскольку сайт
    не поэволял регистрировать учетную запись с использованием корпоративной почты (рис. [-@fig: 001]), я зашла на сайт используя свою уже существующую учетную запись на github, созданную
    ранее на личную почту (рис. [-@fig:002]).
120 ![Проблемы с регистрацией на сайте](<u>image/img1.png</u>){#fig:001 width=70%}
122 ![Соэданная ранее учётная запись](<u>image/img2.png</u>){#fig:002 width=70%}
124
127 Открываю терминал и делаю предварительную конфигурацию git (рис. [-@fig:003]). Ввожу команды
    «git config --global user.name» и «git config --global user.email», указывая данные от своего аккаунта. При помощи команды «git config --global core.quotepath false» настраиваю utf-8 в выводе сообщений git для их корректного отображения.
128 Далее задаю имя начальной ветки «master», а также параметры «autocrlf» (параметр необходим для
    настройки конвертации crlf в lf) и «safecrlf» (параметр необходим для проверки преобразования
    на обратимость).
 130 ![Выполнение команд для базовой настройки git](<u>image/img3.png</u>){#fig:003 width=70%}
 133 ## Создание SSH-ключа
135 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать
    приватный и открытый ключи. Ввоху команду «sshkeygen -C» указывая как аргументы свои данные:
имя, фамилию и почту (рис. [-@fig:004]). Ключи сохраняются в каталоге ~/.ssh/.
                                                                  Markdown ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Ln 118, Col 282
```

Рис. 4.6: Написание отчета

Закончив написание сохраняю файлы и открываю терминал. Там при помощи команды сd перемещаюсь в каталог labs/lab02 и при помощи команды make компилирую отчет (рис. 4.7).

```
aatolstihkh@dk3n55 ~ $ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компь ютера"/study_2024-2025_arhpc/labs/lab02/report
aatolstihkh@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/
study_2024-2025_arhpc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --c
iteproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex
--pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -
o "report.pdf"
```

Рис. 4.7: Компиляция отчета

Когда файлы отчета создаются - открываю их и проверяю что все прошло корректно (рис. 4.8).

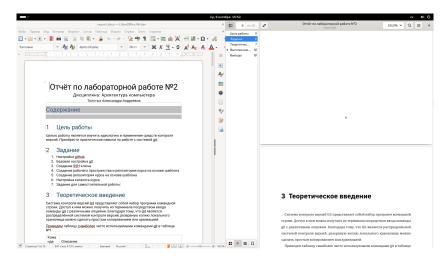


Рис. 4.8: Файлы с отчетом по второй лабораторной

Далее сохраняю изменения на github при помощи команд "git add", "git commit -am", "git push".

5 Выводы

В результате выполнения работы я освоила процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.