# Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Толстых Александра Андреевна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы         4.1       Выполнение лабораторной работы: написание отчета третьей лабораторной работы.         4.2       Выполнение самостоятельной работы: написание отчета второй лабораторной работы.	<b>7</b> 7
5	Выводы	12

# Список иллюстраций

4.1	Подготовка к выполнению лабораторной	7
4.2	Компиляция шаблона	7
4.3	Проверка корректности выполнения команды	8
4.4	Удаление созданных файлов	8
4.5	Написание отчета	9
4.6	Написание отчета	10
4.7	Компиляция отчета	10
4.8	Файлы с отчетом по второй лабораторной	11
4.9	Сохранение изменений	11

# 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).

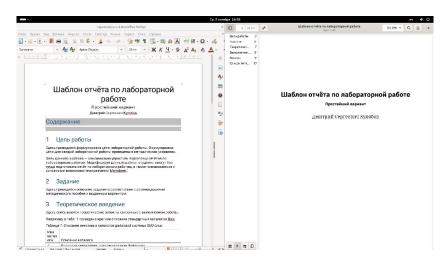


Рис. 4.3: Проверка корректности выполнения команды

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: невозможно 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).

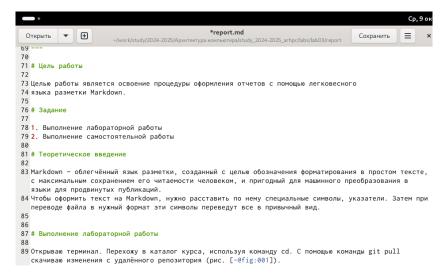


Рис. 4.5: Написание отчета

Заполнив отчет, компилирую файл вновь. Затем 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 ![Созданная ранее учётная запись] (image/img2.png) {#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).

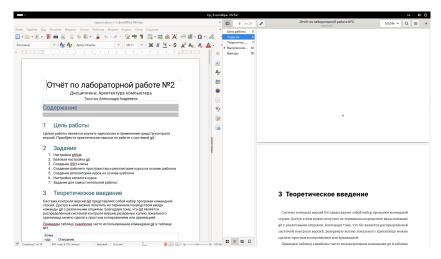


Рис. 4.8: Файлы с отчетом по второй лабораторной

Далее сохраняю изменения на github при помощи команд "git add", "git commit -am", "git push" (рис. 4.9).

```
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs $ git add
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs $ git commit -am 'feat(main): add files lab-2 and lab-3'
[master ce3838e] feat(main): add files lab-2 and lab-3
 15 files changed, 49 insertions(+), 36 deletions(-) create mode 100644 labs/lab03/report/image/img1.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/img2.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/img3.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/img4.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/img5.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/img6.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/img7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/img8.png
 delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
aatolstihkh@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc/labs $ git push
Перечисление объектов: 32, готово.
Подсчет объектов: 100% (32/32), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (22/22), готово.
Запись объектов: 100% (22/22), 3.71 МиБ | 3.29 МиБ/с, готово.
Total 22 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 6 local objects.
To github.com:11111isonok/study_2024-2025_arhpc.git
    4ad9286..ce3838e master -> master
a atolstihkh@dk3n33~~/work/study/2024-2025/Apxитектура~компьютерa/study\_2024-2025\_arhpc/labs~\$\ []
```

Рис. 4.9: Сохранение изменений

# 5 Выводы

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