

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

**Мурзаев Замир Зейнадинович НБИбд-02-22**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задания</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

4.1	извлечение и загрузки содержимого из удаленного репозитория .	8
4.2	команда make . . . . .	8
4.3	команда ls . . . . .	8
4.4	команда make clean . . . . .	9
4.5	команда ls . . . . .	9
4.6	подключение текстового редактора . . . . .	9
4.7	копирование изменений с помощью привычной последовательности команд . . . . .	9

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Задания

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

### 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 (HTML, Rich Text и других).

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом:

- в квадратных скобках указывается подпись к изображению;
- в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные кавычки.
- в фигурных скобках указывается идентификатор изображения (`#fig:fig1`) для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (`width=90%`)

После внесения изменений в текстовый редактор, сохраняем изменения и переносим их в файлы pdf и docx с помощью команды `make`. Затем можно переместить все эти изменения и в репозиторий на гитхаб с помощью последовательностей команд: 1) `git add .` 2) `git commit -am 'feat(main): add files "адрес файла"'` 3) `git push`

## 4 Выполнение лабораторной работы

### Задание 1

1) Переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`, как на рисунке 4.1

```
zzmurzaev@dk6n51 ~ $ cd work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже обновлено.  
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1: извлечение и загрузки содержимого из удаленного репозитория

### 2) Проводим компиляцию шаблона 4.2

```
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report  
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc  
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: команда `make`

### 3) Проверяем корректность выполнения команд как на рисунке 4.3

```
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: команда `ls`

### 4) Удаляем получившиеся файлы 4.4



```

zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 4.4: команда make clean

5)Проверяем корректность удаления файлов, что продемонстрировано на изображении 4.5

```

zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md

```

Рис. 4.5: команда ls

6)Открываем файл report.md (я использовал редактор gedit). Смотреть рис 4.6

```

zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md

```

Рис. 4.6: подключение текстового редактора

Задание 2 Загружаем файлы на гитхаб как на рисунке 4.7

```

zzmurzaev@dk6n51 ~ $ cd work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab03'
[master df0adc6] feat(main): add files lab03
1 file changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 11, готово.

```

Рис. 4.7: копирование изменений с помощью привычной последовательности команд

## 5 Выводы

Мы научились оформлять отчеты с помощью легковесного языка markdown.

## **Список литературы**