

Отчёт по лабораторной работе №3

Архитектура компьютера

Николенко Анна Николаевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.1	Базовые сведения о Markdown	7
3.2	Оформление изображений в Markdown	7
3.3	Обработка файлов в формате Markdown	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	Открытие терминала и переход в каталог arch-pc	9
4.2	Обновление локального репозитория	9
4.3	Переход в директорию с шаблоном отчёта	9
4.4	Компиляция шаблона с использованием Makefile	10
4.5	Проверка наличия файлов в папке	10
4.6	Удаление файлов	10
4.7	Проверка отсутствия файлов	10
4.8	Открытие файла report.md	10

Список таблиц

1 Цель работы

Цель работы заключается в ознакомлении с работой средств контроля версий и в настройке git для начала работы. Используя git, создаю рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загружаю файлы на github.

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

3.1 Базовые сведения о Markdown

Чтобы создать заголовок, используйте знак # Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки ****** **Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки *** *Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки **** Блоки цитирования создаются с помощью символа > Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр. Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире.

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка:

```
[link text](file-name.md)
```

или

```
[link text](http://example.com/ "Необязательная подсказка")
```

3.2 Оформление изображений в Markdown

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

следующим образом:

```
![Подпись к рисунку](/путь/к/изображению.jpg "Необязательная подсказка"){#fig:fig1}
```

Здесь: • в квадратных скобках указывается подпись к изображению; • в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а так- же (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%)

3.3 Обработка файлов в формате Markdown

Преобразовать файл README.md можно следующим образом: `pandoc README.md -o README.pdf`

4 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал, перехожу в каталог arch-pc (рис. [4.1]).

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 4.1: Открытие терминала и переход в каталог arch-pc

Обновляю локальный репозиторий, введя команду git pull (рис. [4.2]).

```
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (6/6), 1.04 МБ | 958.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:KIKO-shi/study_2023-2024_arh-pc
 2918f12..d0dc8d2 master -> origin/master
Обновление 2918f12..d0dc8d2
Fast-forward
 labs/lab02/report/Л02_Николенко_отчёт.pdf | Bin 0 -> 1161493 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Николенко_отчёт.pdf
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 (рис. [4.3]).

```
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.3: Переход в директорию с шаблоном отчёта

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile, введя команду make (рис. [4.4]).

```
annikolenko@dk8n77: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeref-
ic "0" "report.docx"
--main--: Bad reference: #fig.00!
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=luatex --pd
f-engine-opt=--shell-escape --citeref- --number-sections "0" "report.pdf"
--main--: Bad reference: #fig.00!
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона с использованием Makefile

Проверяю корректность полученных файлов через каталоги (рис. [4.5]).

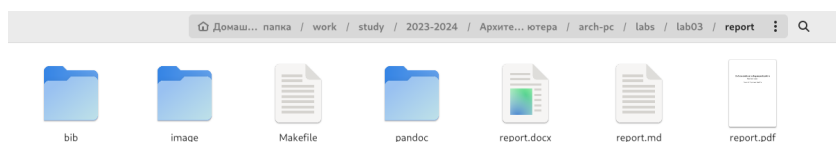


Рис. 4.5: Проверка наличия файлов в папке

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile ранее, ввожу для этого команду `make clean` (рис. [4.6]).

```
annikolenko@dk8n77: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
```

Рис. 4.6: Удаление файлов

Проверяю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены (рис. [4.7]).

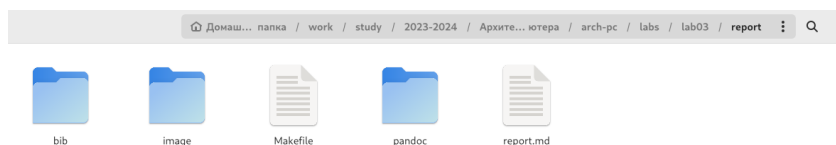


Рис. 4.7: Проверка отсутствия файлов

Открываем файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit` (рис. [4.8]).

```
annikolenko@dk8n77: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.8: Открытие файла `report.md`

Заполнила отчет и скомпилировала его с использованием `make`. Проверила корректность полученных файлов. Загрузила файлы на Github.

5 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown, а также ознакомилась с работой средств контроля версий и в настройке git для начала работы.