

Лабораторная работа №3

Простейший вариант

Тойчубекова Асель Нурлановна

Содержание

| | | |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 12 |
| | Список литературы | 13 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|---|----|
| 4.1 | РИС.1.1 Обновление локального репозитория | 8 |
| 4.2 | РИС.1.2 Компиляция шаблона. | 8 |
| 4.3 | РИС.1.3 Проверка наличие файлов | 8 |
| 4.4 | РИС.1.4 Удаление файлов | 9 |
| 4.5 | РИС.2.1 Вход в файл герорт лабораторной работы №2 | 9 |
| 4.6 | РИС2.2 Отчет по лабораторной работе №2 в Markdown | 10 |
| 4.7 | РИС.2.3_1 Компиляция Лабораторной работы №2 | 10 |
| 4.8 | РИС.2.3_2 Загрузка в github Лабораторной работы № 2 | 11 |
| 4.9 | РИС.2.4 Проверка файлов в github | 11 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Ознакомиться с базовыми сведениями о Markdown, как именно с ней работать. Изучить: -основные сведения об обработке текста в Markdown, -оформление формул в Markdown, -оформление изображений в Markdown, -обработку файлов в формате Markdown, -как проводить компиляцию в использованием Makefile, -как удалять, полученные в ходе компиляций, файлы с использованием Makefile.

Задание для самостоятельной работы:

1. В соответствующем каталоге сделать отчет по лабораторной работе №2 в формате Markdown. В качестве отчета необходимо предоставить отчеты в трех форматах: pdf, docx и md.

2. Загрузить файлы на github.

3 Теоретическое введение

Markdown - это облегченный язык разметки для форматирования текстового документов. Markdown – файлы без потерь преобразуются в другие документы(например html, pdf), открывается в любом текстовом редакторе и будут поняты любому человеку даже в виде исходного кода. Используя различные знаки мы можем редактировать текст, например:

‘#’-для создания заголовка

*** **’- для создания полужирного начертания текста

***’-для курсивного начертания курсива

‘>’-блок цитирования

’** ; ‘-’; ‘1.’ -для упорядоченного, неупорядоченного, вложенного списка

Для встроенной ссылки действует схема `link text` или `link text`. Также существуют определенные правила по оформлению тех или иных формул и изображений в Markdown. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. С помощью команды `randoc` мы можем обработать файлы.

4 Выполнение лабораторной работы

Для начало откроем терминал и перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2, с помощью команды `git pull` обновим локальный репозиторий. На РИС.1.1 мы видим, что никаких изменений в репозитории не было.

```
antoyjchubekova@dk6n55 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/
```

Рис. 4.1: РИС.1.1 Обновление локального репозитория

Затем перейдя в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3, проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile(РИС.1.2).

```
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter
oc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter
f-engine-opt--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 4.2: РИС.1.2 Компиляция шаблона.

Используя команду `ls` на мы видим, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удачно сгенерировались. (РИС.1.3)

```
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: РИС.1.3 Проверка наличие файлов

Дальше удалим полученные файлы с использованием Makefile, также вводя команду ls замети,что файлы удалены(РИС.1.4)

```
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
antoyjchubekova@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.4: РИС.1.4 Удаление файлов

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit.Внимательно изучив структуру файла, заполним и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов и загрузим файлы на Github.

Задание для самостоятельной работы Перейдем в соответствующий каталог (labs->lab02->report), далее используя текстовый редактор gedit откроем файл report.md(РИС.2.1)

```
файл  правка  вид  закладки  модули  настройка  справка
Новая вкладка  Разделить окно
antoyjchubekova@dk6n52 ~ $ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
antoyjchubekova@dk6n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.5: РИС.2.1 Вход в файл report лабораторной работы №2

Затем напишем отчет по лабораторной работе №2 в этом файле (РИС.2.2)

```

124 # Выполнение лабораторной работы
125 **Настройка GITHUB.**
126 Для начала работы нам нужно настроить github. Создадим учётную запись на сайте
127 https://github.com/ и заполним основные данные. После всего заполнения у нас появится свой
128 аккаунт, где мы можем создавать свои репозитории и работать над своими проектами.
129 Созданный аккаунт показан на (рис. @fig:002)
130
131 ![Аккаунт на Github](image/ПИС1.1.png){#fig:002 width=70% }
132
133 **Базовая настройка Git.**
134 Сперва сделаем предварительную конфигурацию git. Открыв терминал используя команды
135 git такие как: git config --global, указываем свое имя, как в аккаунте в github, и свой email
136 Далее требуется подождать некоторое время, а после выполнения конфигурации настроим
137 utf-8 в выводе сообщений git.
138 Далее зададим имя начальной ветки, будем называть ее "master". Также зададим параметры.
139 Результат проделанной работы можно наблюдать на (рис. @fig:003)
140
141 ![Конфигурация git. Настройка utf-8. Формировка названия начальной ветки. Формировка параметров]
142
143 **Создание SSH-ключа.**
144 Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару
145 ключей (приватный и открытый). Далее зайдя на сайт github под своей учетной записью
146 перейдем в настройки и выберем в боковом меню SSH and GPG keys, нажав кнопку New SSH
147 key и вставив на указанном поле скопированный из консоли, с помощью команды cat, ключ
148 загрузим сгенерированный открытый ключ. Укажем имя Title для ключа. Проведенную
149 работу в командной строке мы видим на (рис. @fig:004)
150
151 ![Генерирование ключей.](image/ПИС3.1.png){#fig:004 width=70% }
152
153 Можно убедиться, что все сделано правильно, зайдя в Github, перезагрузить аккаунт, и
154 увидеть, что ключ загружен. (рис. @fig:005)
155

```

Рис. 4.6: РИС2.2 Отчет по лабораторной работе №2 в Markdown

Скомпилируем, полученный файл. Проверив полученные файлы, загрузим их в github (РИС2.3_1) и (РИС.2.3_2)

```

antoychubekova@dk6n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit report.md
antoychubekova@dk6n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
oc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
f-engine-opt===shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 4.7: РИС.2.3_1 Компиляция Лабораторной работы №2

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №3 были изучены процедуры освоения оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown. Я узнала базовые сведения о Markdown: как оформлять те или иные тексты, таблицы, изображения, как обрабатывать файлы в формате Markdown. Используя полученные навыки сделала отчет по лабораторной работе №2 в формате Markdown и загрузила все полученные файлы(pdf,docx,md) в github.

Список литературы

- <https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=4975>
- <https://learn.microsoft.com/ru-ru/contribute/content/markdown-reference>
- <https://skillbox.ru/media/code/cto-takoe-markdown-i-zachem-on-nuzhen-redactory-dialekty-otlichiya-ot-html/?ysclid=lnlv0o9ezt785770327>
- <https://dzen.ru/a/Y1e-IN8IAnIWZ8kD>