

Отчет по лабораторной работе №4

Язык разметки Markdown

Виктор Максимович Кадров

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Задания для самостоятельной работы	9
6	Ответы на вопросы для самопроверки	10
7	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	Обновление репозитория	7
4.2	Компиляция отчета	7
4.3	Шаблон в Markdown	8
4.4	Заполнение отчета	8
5.1	Заполнение отчета	9

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Создание шаблонов отчета при помощ Makefile
2. Заполнение шаблона
3. Загрузка отчетов 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).

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например:

```
# This is heading 1
## This is heading 2
### This is heading 3
#### This is heading 4
```

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:

```
This text is **bold**.
```

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

```
This text is *italic*.
```

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представля name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка: [link text](file name.md) или [link text](http://example.com/ "Необязательная подсказка")


```
65 \insertpage{float} # keep figures where there are in the text
66 \floatplacement{figure}{b} # keep figures where there are in the text
67
68
69 Цель работы
70
71 Здесь приводятся формулировка цели лабораторной работы, формулировка
72 цели для каждой лабораторной работы приводятся в методических
73 указаниях.
74
75 Цель данного задания ---- максимально упростить подготовку отчетов по
76 лабораторным работам. Подготовку данный абзац, студенты смогут без
77 труда подготовить отчет по лабораторным работам, а также ознакомиться
78 с основными возможностями разметки Markdown.
79
80 Задание
81
82 Здесь приводятся описание задания в соответствии с рекомендациями
83 методического пособия и выданным заданием.
84
85 Теоретические сведения
86
87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
88
89 Например, в табл. [ таб.1 ] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
90
91 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux (#tbl:std-dir)
92
93 

| Имя каталога | Описание каталога                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /            | Корневая директория, содержащая все файлоуны                                                                               |
| /bin         | Основные системные утилиты, исполняемые ядром в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всеми пользователями |
| /etc         | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ                                           |
| /home        | Содержит основные директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя |
| /mail        | Точка монтирования для почты хостов                                                                                        |
| /mnt         | Директория для монтирования                                                                                                |
| /opt         | Дополнительные файлы                                                                                                       |
| /usr         | Директория для данных пользователей                                                                                        |


111
112 Более подробно об Unix см. в Броузерном справочнике GNU/Linux (http://www.gnu.org/linux/001.html) или GNU/Linux (http://www.gnu.org/linux/001.html).
113
114 Выполнение лабораторной работы
115
116 Описываются проводимые действия, в качестве иллюстрации дается ссылка на иллюстрацию (рис. [ рис.001 ])
117
118 \[Изображение рисунка\] (image/fig001.png) { #fig:001 width=70% }
119
120 Выводы
121
122 Здесь кратко описываются итоги проведенной работы.
123
124 Список литературы (опционально)
```

Рис. 4.3: Шаблон в Markdown

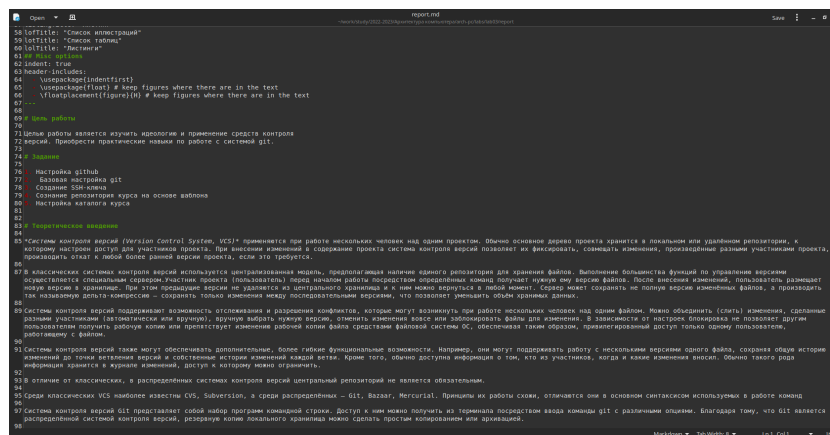
```
89
90 Чтобы задать для текста полукурсивное начертание, заключите его в двойные
91 скобки.
92
93 This text is "italic".
94
95 Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в двойные
96 скобки.
97
98 This text is "italic".
99
100
101
102 Синтаксис Markdown для встраивания ссылок состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file name url - URL-адрес или имя файла, на который дается ссылка: [link text](file-
103 name url) или [link text](http://example.com/"необязательная_подсказка")
104
105 Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$  запишется как
106
107  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$ 
108
109 Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных ограниченных блоков. Ограниченные блоки кода - это простой способ выводить
110 синтаксис для формул кода.
111
112 Markdown встраивать изображения в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом: ""
113
114 \[Изображение рисунка\] (image/fig001.png) { #fig:001 width=70% }
115
116 Выполнение лабораторной работы
117
118 Обновление локальный репозиторий (рис. [ рис.001 ]), После компилируем файл с использованием Makefile (рис. [ рис.001 ]) и проверим корректность выполнения (рис. [ рис.001 ]) и [ рис.001 ]. После этого
119 выполним отчет (рис. [ рис.001 ])
120
121 \[Изображение рисунка\] (image/lab-04-01.png) { #fig:001 width=70% }
122
123 \[Изображение рисунка\] (image/lab-04-02.png) { #fig:002 width=70% }
124
125 \[Изображение рисунка\] (image/lab-04-03.png) { #fig:003 width=70% }
126
127 \[Изображение рисунка\] (image/lab-04-04.png) { #fig:004 width=70% }
128
129 \[Изображение рисунка\] (image/lab-04-05.png) { #fig:005 width=70% }
130
131 Задание для самостоятельной работы
132
133 Ответы на вопросы для самопроверки
134
135 Выводы
136
137 В ходе лабораторной работы были освоены процедуры оформления отчетов с помощью легового языка разметки Markdown.
```

Рис. 4.4: Заполнение отчета

! [Заполнение отчета](image/lab-04-07.png){#fig:005 width=70%}

5 Задания для самостоятельной работы

Заполняем отчет по лабораторной работе №3 (рис. 5.1). Затем загружаем его на github.



```
56 \otitle: "Список иллюстраций"
59 \otitle: "Список таблиц"
60 \otitle: "Листинги"
61
62 \date: ""
63 \header{includes:
64 \usepackage[utf8]{first}
65 \usepackage[font]{font} # keep figures where there are in the text
66 \floatplacement{figure}{t} # keep figures where there are in the text
67
68
69
70
71 Цель работы является изучить идеологию и применяемые средства контроля
72 версий. Пройти практические навыки по работе с системой git.
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
```

Рис. 5.1: Заполнение отчета

6 Ответы на вопросы для самопроверки

1. *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).
2. Чтобы задать для текста полужирное начертание, нужно заключить его в двойные звездочки, а чтобы задать для текста курсивное начертание — заключить его в одинарные звездочки.
3. Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр. Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка. Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире.
4. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом:
5. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$ запишется как

`$\sin^2 (x) + \cos^2 (x) = 1$`

7 Выводы

В ходе лабораторной работы были освоены процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.