

Лабораторная работа № 3. Markdown

Отчёт

Ермишина Мария Кирилловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Файл для выполнения отчёта	8
4.2	Изменение данных	9
4.3	Цель работы	9
4.4	Задание	10
4.5	Теоритическое введение	10
4.6	Выполнение лаб. работы	11
4.7	Выводы	12
4.8	Контрольные вопросы	12

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение навыков оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown. [1]

2 Задание

- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.

3 Теоретическое введение

Базовые сведения о Markdown

Оформ-

ление

текста Значения символов

Использование знака # Создание заголовков

Использование знака #

Использование **текста** Полужирный текст

**

Использование *текста* Курсивный текст

_

Использование ***текста*** Полужирный и курсивный текст

*****_*****

Использование > Создание блока цитаты

>

Использование 1. 2. Непорядоченный список

-/*

Использование 1. 2. Упорядоченный список

1./2.

'''...''' Обозначение фрагмента кода

H~2/2^10 Нижние и верхние индексы

4 Выполнение лабораторной работы

Для выполнения данной лабораторной работы мы подготавливаем отчёт по 2 лабораторной работе, поэтому для начала открываем файл report.md, который находится в lab02. (рис. 4.1) В данном файле пример находится шаблон для выполнения отчёта по лабораторной работе.

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
```

Рис. 4.1: Файл для выполнения отчёта

1. Сначала мы изменяем title в нашем файле (в дальнейшем он будет заголовком в итоговом файле), изменяем subtitle (подзаголовок) и author (ФИО). (рис. 4.2) Остальные значения оставляем без изменений.

```
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Отчёт"
5 author: "Ермишина Мария Кирилловна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
```

Рис. 4.2: Изменение данных

2. Мы переходим к “Цели работы”. Заменяем текст, указанный в шаблоне, на цель, которая указана на ТУИСе. (рис. 4.3)

```
70
71 # Цель работы
72
73 Целью данной лабораторной работы являются: изучение
  идеологии и применение средств контроля версий; освоение
  умения по работе с git. [@tuis]
74
```

Рис. 4.3: Цель работы

3. После изменения информации о цели работы мы переходим к разделу “Задание” - так же заменяем информацию. (рис. 4.4)

```

75 # Задание
76
77 - Создать базовую конфигурацию для работы с git.
78 - Создать ключ SSH.
79 - Создать ключ PGP.
80 - Настроить подписи git.
81 - Зарегистрироваться на Github.
82 - Создать локальный каталог для выполнения заданий по
    предмету.
83
84

```

Рис. 4.4: Задание

4. Точно так же, как и с разделом “Задание” делаем с информацией в разделе “Теоритическое введение” - указываем базовые команды git. Команды переносим в левую часть таблицы, значения команд - в правую. (рис. 4.5)

```

85 # Теоретическое введение
86
87 | Основные команды git | Описание
    каталога
88 |-----|-----
89 | `git init`           | Создание основного дерева
    репозитория
90 | `git pull`           | Получение обновлений (изменений)
    текущего дерева из центрального репозитория |
91 | `git push`           | Отправка всех произведённых
    изменений локального дерева в центральный
    репозиторий |
92 | `git status`         | Просмотр списка изменённых файлов в
    текущей директории |
93 | `git diff`           | Просмотр текущих
    изменений
94 | `git add .`          | добавить все изменённые и/или
    созданные файлы и/или
    каталоги
95 | `git add имена_файлов` | добавить конкретные
    изменённые и/или созданные файлы и/или
    каталоги
96 | `git rm имена_файлов` | удалить файл и/или
    каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или
    каталог остаётся в локальной
    директории)

```

Рис. 4.5: Теоритическое введение

5. После внесения базовой информации мы переходим к разделу “Выполнение лабораторной работы” - в данном разделе мы указываем каждое действие, которое выполняли во второй лабораторной работе и фиксируем все действия скриншотами. (рис. 4.6)

Для быстрого перехода к фотографиям мы пользуемся `-[fig?]` (около текста), `#fig` (вместе с фотографией). Под фотографиями мы так же указываем их название (в моём случае краткое описание происходящего на скриншоте).

С помощью `width=%` указываем размер фотографий. Сами фотографии указываются по следующей схеме: `![Название(.jpg{#fig width=`

```
108 # Выполнение лабораторной работы
109
110 1. Установка git и gh.
111 Их мы устанавливаем с помощью команд:
112 - dnf install git (рис. [-@fig:001])
113 - dnf install gh (рис. [-@fig:002])
114
115 ![Установка git](image/image_1.jpg){#fig:001 width=70%}
116
117 ![Установка gh](image/image_2.jpg){#fig:002 width=70%}
118
119 2. Базовая настройка git. (рис. [-@fig:003])
120 1. Зададим имя и email владельца репозитория с помощью
команд:
121 git config --global user.name "Name Surname"
122 git config --global user.email "work@mail"
123
124 2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git:
125 git config --global core.quotePath false
126
127 3. Зададим имя начальной ветки (будем называть её
master):
128 git config --global init.defaultBranch master
129
130 4. Параметры autocrlf и safecrlf:
131 git config --global core.safecrlf warn
132
133 ![Базовая настройка git](image/image_3.jpg){#fig:003
width=70%}
134
135 3. Создаём ключи SSH (рис. [-@fig:004])
```

Рис. 4.6: Выполнение лаб. работы

6. Переходим к разделу “Выводы”. (рис. 4.7) Лично я выводы пишу, основываясь на разделе “Цель работы”, поэтому заполнение выводов не предостав-

ляет особых проблем.

```
231 # Выводы
232
233 Изучила идеологии и применение средств контроля версий;
    освоила умения по работе с git.
234
```

Рис. 4.7: Выводы

7. Также во второй лабораторной работе мы отвечаем на контрольные вопросы. В данном разделе мы самостоятельно отвечаем на вопросы, указанные на ТУИСе. Ответы записываем в виде пронумерованного списка.

```
235 # Контрольные вопросы
236
237 1. Это программное обеспечение для облегчения работы с
    изменяющейся информацией. Позволяет хранить несколько
    версий одного документа, возвращаться к более ранним
    версиям, определять кто и когда сделал изменение, и
    многое другое.
238 2. Хранилище – место хранения всех версий и служеб.
    информации. Commit – версия; процесс создания новой
    версии. История – место, где хранятся все коммиты, по
    которым можно смотреть данные по коммитам. Рабочая копия
    – тек. состояние файла проекта, осн. на версии из
    хранилища.
239 3. Централизованные VCS: одно основное хранилище всего
    проекта, каждый копирует себе файлы и изменяет, а потом
    добавляет изменения; Децентрализованные: у каждого
    пользователя свой вариант (возможно не один)
    репозитория.
240 4. Инициализация репозитория, добавление файлов, фиксация
    изменений, проверка статуса, просмотр истории коммитов,
    создание и слияние веток, удаление веток, откат
    изменений, резервное копирование.
241 5. Клонирование репозитория, создание новой ветки,
    создание новой ветки, внесение изменений, добавление
```

Рис. 4.8: Контрольные вопросы

8. Список литературы оформляем в файле в формате .bib. В него мы вносим информацию с определённым синтаксисом, что в дальнейшем позволяет нам использовать цитаты быстро. Данный файл заполняется не в формате Markdown, поэтому акцентировать на нём внимание в данной лабораторной работе нет смысла.

5 Выводы

В ходе данной работы были приобретены навыки оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Д. К. Лабораторная работа № 3. Markdown. RUDN.