

отчёт к лабораторной работе №3

Сооздание отчётов в Markdown

Четвергова Мария Викторовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.1	Содержание основных элементов отчета	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	Создание файла Markdown	9
4.2	Оформление титульного листа отчёта	10
4.3	Форматирование файла в консоли Linux	10

Список таблиц

1 Цель работы

научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

- Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе(ЛР2) в формате Markdown.
- в качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, т.к. он должен содержать скриншоты, Makefile и др.)

3 Теоретическое введение

Лабораторная работа является небольшой научно-исследовательской работой, которую и оформлять следует по всем утверждённым требованиям. При подготовке отчета по лабораторной работе вы освоите ряд важных элементов, которые в дальнейшем пригодятся вам при написании курсовой и дипломной работы.

3.1 Содержание основных элементов отчета

– Титульный лист. Первый лист работы оформляется строго по образцу, который обычно приводится в методических пособиях по вашему предмету. В нем не просто требуется указать такие элементы, как название образовательного учреждения, вид работы и сведения об исполнителе, но и расположить их в строгом соответствии со стандартами.

– Реферат. Реферат фактически является кратким представлением всего вашего отчета и содержит ряд статистических сведений. В нем нужно указать количество частей, страниц работы, иллюстраций, приложений, таблиц, использованных литературных источников и приложений. Здесь же приводится перечень ключевых слов работы и собственно текст реферата. Последний подразумевает основные элементы работы от поставленных целей до результатов и рекомендаций по их внедрению. В практике вузов в отчеты по лабораторным работам реферат обычно не включают.

– Введение. Во введении типовой лабораторной работы обычно прописыва-

ют цели проводимого исследования и задачи, выполнение которых поможет достичь поставленных целей. В то же время существуют работы, в которых студенты становятся настоящими первооткрывателями. Приходилось ли вам хотя бы однажды испытывать чувство крайнего любопытства и нетерпения при проведении лабораторной работы? Ощущать, что буквально через пару минут вы найдете ответ на вопрос, на который еще никто и никогда не находил ответа? Именно для таких исследований пишется развернутое введение с доказательством актуальности и новизны изучаемой темы. Чтобы действительно провести исследование в той области, в которой, как говорится, еще не ступала нога человека, во введении вам понадобится привести оценку современного состояния рассматриваемой проблемы и обосновать необходимость ее решения.

– Основная часть. Так как в разных вузах и в разных дисциплинах существуют свои тонкости проведения лабораторных работ, содержание основной части подробно описывают в соответствующих методичках. Важно, чтобы в этом разделе работы была отражена ее суть, описана методика и результаты проделанной работы. В основной части прописывают следующие элементы: – цели проводимого исследования; – задачи, выполнение которых поможет достичь поставленных целей; – ход работы, в котором описываются выполненные действия; – прочие разделы, предусмотренные методическими материалами по изучаемой дисциплине. – Заключение. В этой части работы вам потребуется сделать выводы по полученным в ходе лабораторной работы результатам. Для этого оцените, насколько полно выполнены поставленные задачи. В сложных работах могут присутствовать и другие элементы, например, рекомендации для дальнейшего применения результатов проведенной работы.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Для оформления отчёта по лабораторной работе №2 необходимо сначала создать файл md.



```
1 Л02_Четвергова_MB.m  
d
```

Рис. 4.1: Создание файла Markdown

2. Оформление титульного листа, заголовка

В шаблоне отчёта титульный лист был заполнен иначе, поэтому заполним его в соответствии с требованиями:

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа № 2"
4 subtitle: "Операционные системы"
5 author: "Четвергова Мария Викторовна"
6
```

Рис. 4.2: Оформление титульного листа отчёта

3. Заполнение основной части отчёта

Заполним основную часть отчёта. В основную часть входят нужные комментарии, скриншоты выполнения разных этапов лабораторной работы и ответы на вопросы в конце отчёта. Заполним отчёт согласно этим требованиям:

```
68
69 # Цель работы
70
71 Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий, освоение умения по работе с git
72
73 # Задание
74
75 В ходе выполнения лабораторной работы №2 необходимо выполнить следующие задания:
76 - создать базовую конфигурацию для работы с git
77 - создать ключ SSH
78 - Создать ключ PGP
79 - Настроить подписи git
80 - Зарегистрироваться на GitHub
81 - Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету
82
83
84 [etuis_rudn]
85 # Выполнение лабораторной работы
86 ## Установка программного обеспечения
87
88 1. Установка Git
89 Установим git с помощью команды, вбиваемой в терминал:
90
91 *git install git*
92
93 2. Установка gh
94 Установим gh с помощью вбиваемой в терминал команды:
95
96 *git install gh*
97
98 ![Установка программного обеспечения](image/1.png){#fig:001 width=70%}
99
100 ## Базовая настройка Git
101
102 Проведём базовую настройку git:
103 для этого необходимо задать имя владельца, емейл владельца, а также настроить utf-8 в выводе сообщений git. При работе с этими задачами воспользуемся командами типа *git config --global ...*
104
105 *git config --global user.name "Maria02-23*"
106 *git config --global user.email "my_email.com*"
107
108 Необходимо и настроить верификацию и подписание коммитов git, а также задать имя начальной ветки(master). Настроим параметры autocrlf и safecrlf.
109 осуществить эти действия возможно с помощью команд командной строки:
```

{#fig:003wic

4. В конце необходимо сохранить изменения и отформатировать файл командой *make* и отправить в репозиторий.

```
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
[mvchetvergova@mvchetvergova report]$ git add .
[mvchetvergova@mvchetvergova report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab02'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
```

Рис. 4.3: Форматирование файла в консоли Linux

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №3 мы научились создавать отчёт с помощью легковесного языка разметки Markdown.