

Лабораторная работа №3. Markdown

Абдуллина Ляйсан Раисовна НПИбд-01-21

NEC-2022, 28 April

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа №3.

Markdown

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

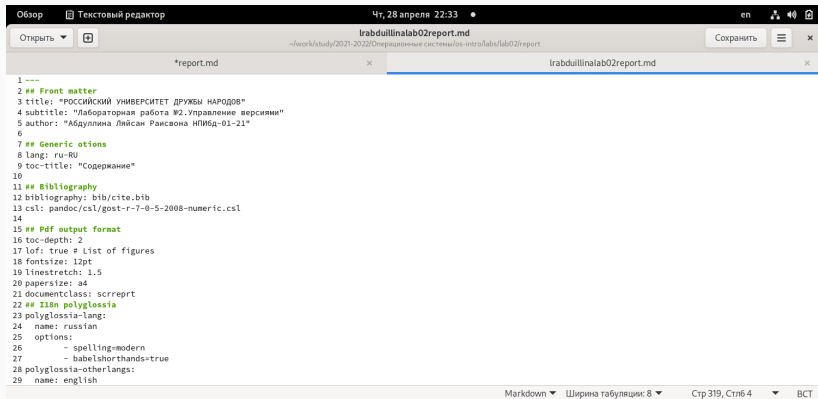
Теоретическое введение

1. Чтобы создать заголовок, используйте знак (#).
2. Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки.
3. Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки.
4. Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки.
5. Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире.
6. Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка.
7. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text] ,представляющей текст гиперссылки,и части (file-name.md) –URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка: link text

Выполнение лабораторной работы

Нами был использован шаблон отчета, приведенный в ТУИСе.

Отредактируем персональные данные. (скриншот 1)



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ"
4 subtitle: "Лабораторная работа №2. Управление версиями"
5 author: "Абдуллина Ляйсан Раисовна НИИБд-01-21"
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-depth: 2
17 lof: true # List of figures
18 fontsize: 12pt
19 linestretch: 1.5
20 papersize: a4
21 documentclass: scrreprt
22 ## I18n polyglossia
23 polyglossia-lang:
24   name: russian
25   options:
26     - spelling=modern
27     - babelshorthands=true
28 polyglossia-otherLangs:
29   name: english
```

Figure 1: Изменение шаблона

Выполнение лабораторной работы

Также заменим Figure на сло Скриншот (скриншот 2)

```
44 biblio-style: "gost-numeric"
45 biblatexoptions:
46 - parenttracker=true
47 - backend=biber
48 - hyperref=auto
49 - language=auto
50 - autolang=other+
51 - citestyle=gost-numeric
52 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
53 figureTitle: "Скриншот"
54 tableTitle: "Таблица"
55 listingTitle: "Листинг"
56 loffitle: "Список иллюстраций"
57 lotTitle: "Список таблиц"
58 lolTitle: "Листинги"
59 ## Misc options
60 indent: true
61 header-includes:
62 - \usepackage[indentfirst]
63 - \usepackage[float] # keep figures where there are in the text
64 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
65 ---
66
67 # Цель работы
68
69 Изучение идеологии и применения средств контроля версий, а также освоение умения по работе с git.
70
71
72 Теоретическое введение
```

Figure 2: Изменение Figure

Выполнение лабораторной работы

Далее мы заполняли Теоретическое Введение, прописали базовые команды для выполнения Лабораторной работы №2. (скриншот 3)

```
Обзор | Текстовый редактор | Чт, 28 апреля 22:33 | en | 🔊 | 🏠
Ооткрыть | 📄 | lrabduillinalab02report.md | ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report | Сохранить | ☰ | ✕
*report.md | ✕ | lrabduillinalab02report.md | ✕

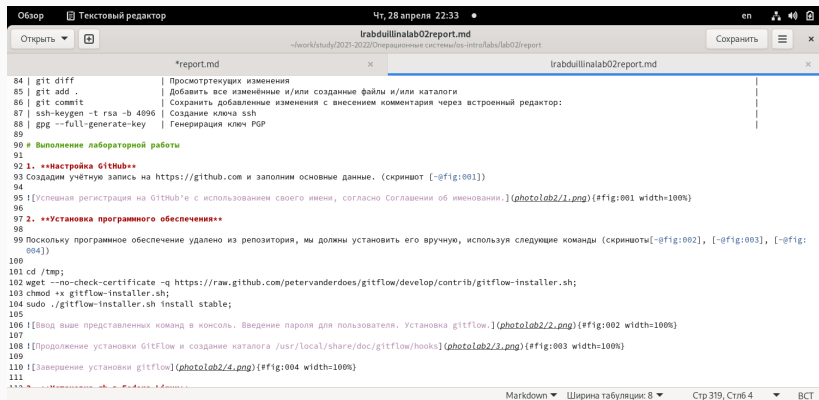
66
67 # Цель работы
68
69 Изучение идеологии и применения средств контроля версий, а также освоение умения по работе с git.
70
71
72 # Теоретическое введение
73
74 Например, в таблице ниже приведено краткое описание стандартных команд git.
75
76 Описание некоторых основных команд
77
78 | Основные команды git | Описание команд |
79 |-----|-----|
80 | git init | Создание основного дерева репозитория |
81 | git pull | Получение обновлений (изменений)текущего дерева из центрального репозитория |
82 | git push | Отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий |
83 | git status | Просмотр списка изменённых файлов втекущей директории |
84 | git diff | Просмотртекущих изменений |
85 | git add . | Добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги |
86 | git commit | Сохранить добавленные изменения с внесением комментария через встроенный редактор: |
87 | ssh-keygen -t rsa -b 4096 | Создание ключа ssh |
88 | gpg --full-generate-key | Генерация ключа PGP |
89
90 # Выполнение лабораторной работы
91
92 1. **Настройка GitHub**
93 Создадим учётную запись на https://github.com и заполним основные данные. (скриншот [-@fig:001])
94
```

Markdown | Ширина табуляции: 8 | Стр 319, Стлб 4 | ВСТ

Figure 3: Заполнение Теоретического Введения

Выполнение лабораторной работы

Следующим шагом было копирование уже существующего отчета из word в необходимый нам формат. Также мы использовали ссылки на скриншоты в виде ссылок. (скриншот 4)



```
Обзор | Текстовый редактор | Чт, 28 апреля 22:33 | en | 🔊 | 🏠 | 📄
lrabduillinalab02report.md
~\work\study\2021-2022\Операционные системы\os-intro\labs\lab02\report
Сохранить | ☰ | ✕

*report.md | lrabduillinalab02report.md
84 | git diff | Просмотр текущих изменений |
85 | git add . | Добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги |
86 | git commit | Сохранить добавленные изменения с внесением комментария через встроенный редактор: |
87 | ssh-keygen -t rsa -b 4096 | Создание ключа ssh |
88 | gpg --full-generate-key | Генерация ключа PGP |
89 |
90 # Выполнение лабораторной работы
91
92 1. **Настройка GitHub**
93 Создадим учётную запись на https://github.com и заполним основные данные. (скриншот [-@fig:001])
94
95 1![Успешная регистрация на GitHub'e с использованием своего имени, согласно Соглашению об именовании.](photoab2/1.png){#fig:001 width=100%}
96
97 2. **Установка программного обеспечения**
98
99 Поскольку программное обеспечение удалено из репозитория, мы должны установить его вручную, используя следующие команды (скриншоты[-@fig:002], [-@fig:003], [-@fig:004])
100
101 cd /tmp;
102 wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh;
103 chmod +x gitflow-installer.sh;
104 sudo ./gitflow-installer.sh install stable;
105
106 1[Ввод выше представленных команд в консоль. Введение пароля для пользователя. Установка gitflow.](photoab2/2.png){#fig:002 width=100%}
107
108 1[Продолжение установки Gitflow и создание каталога /usr/local/share/doc/gitflow/hooks](photoab2/3.png){#fig:003 width=100%}
109
110 1[Завершение установки gitflow](photoab2/4.png){#fig:004 width=100%}
111
112 1[Завершение установки gitflow]
```

Figure 4: Пример оформления Хода выполнения Лабораторной работы и использование ссылок на фото/скрины

Выполнение лабораторной работы

Затем мы отвечали на Контрольные вопросы, ответы на которые, мы сделали курсивом. (скриншот 5)

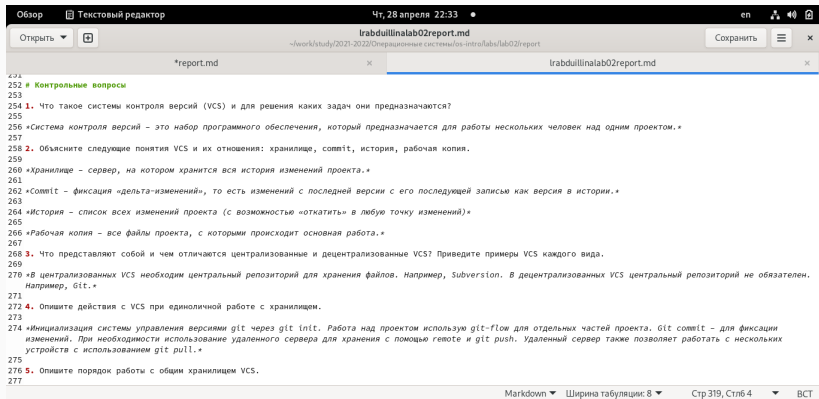
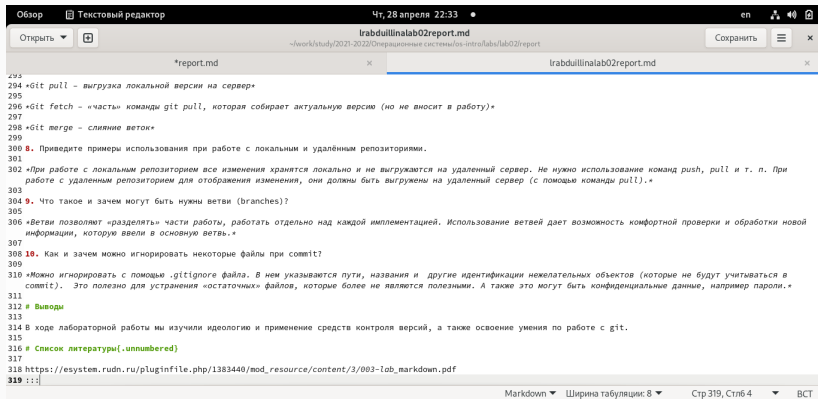


Figure 5: Использование курсива в контрольных вопросах

Выполнение лабораторной работы

Последним шагом было подведение итогов - вывод. А также вывод списка литературы. скриншот 6)



The screenshot shows a text editor window titled "Текстовый редактор" with a file named "lrabduillinalab02report.md". The editor displays a document with line numbers from 293 to 319. The content includes instructions on using Git commands like pull, fetch, and merge, followed by a section titled "Выводы" (Conclusions) and a section titled "Список литературы" (Bibliography). The bibliography lists a resource from the esystem.rudn.ru website. The editor's status bar at the bottom indicates "Markdown", "Ширина табуляции: 8", "Стр 319, Стлб 4", and "ВСТ".

```
293
294 *Git pull - выгрузка локальной версии на сервер*
295
296 *Git fetch - «часть» команды git pull, которая собирает актуальную версию (но не вносит в работу)*
297
298 *Git merge - слияние веток*
299
300 8. Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым репозиториями.
301
302 *При работе с локальным репозиторием все изменения хранятся локально и не выгружаются на удаленный сервер. Не нужно использование команд push, pull и т. п. При работе с удаленным репозиторием для отображения изменения, они должны быть выгружены на удаленный сервер (с помощью команды pull).*
```

Figure 6: Вывод и Список Литературы

В ходе лабораторной работы мы научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1383440/mod_resource/content/3/003-lab_markdown.pdf :::