Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы

Гусев Степан Андреевич

Содержание

[1. Цель работы 1](#__RefHeading___Toc434_3252937406)

[2. Задание 1](#__RefHeading___Toc436_3252937406)

[3. Теоретическое введение 2](#__RefHeading___Toc438_3252937406)

[4. Выполнение лабораторной работы 2](#__RefHeading___Toc440_3252937406)

[4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown 2](#__RefHeading___Toc442_3252937406)

[4.2 Задание для самостоятельной работы 5](#__RefHeading___Toc444_3252937406)

[5. Выводы 7](#__RefHeading___Toc446_3252937406)

[6. Список литературы 7](#__RefHeading___Toc448_3252937406)

# 1. Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью языка разметки Markdown.

# 2. Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
2. Задание для самостоятельной работы

# 3. Теоретическое введение

Markdown - легковесный 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. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. 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. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

# 4. Выполнение лабораторной работы

## 4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открыл терминал и перешёл в каталог курса ([рис. 1](#fig-001)).

|  |
| --- |
| Рисунок 1: Перемещение между директориями |

Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория с помощью команды git pull ([рис. 2](#fig-002)).

|  |
| --- |
| Рисунок 2: Обновление локального репозитория |

Перешёл в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 ([рис. 3](#fig-003)).

|  |
| --- |
| Рисунок 3: Перемещение между директориями |

Скомпилировал шаблон с использованим Makefile, введя команду make ([рис. 4](#fig-004)).

|  |
| --- |
| Рисунок 4: Компиляция шаблона |

Проверил, что файлы созданы ([рис. 5](#fig-005)).

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Просмотр файлов |

Открыл сгенерированный файл .docx в LibreOffice ([рис. 6](#fig-006)).

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Открытие файла .docx |

Открыл сгенерированный файл .pdf в LibreOffice ([рис. 7](#fig-007)). Убедился, что всё сгенерировалось правильно.

|  |
| --- |
| Рисунок 7: Открытие файла .pdf |

Удалил полученные файлы с использованием Makefile, введя команду make clean ([рис. 8](#fig-008)). С помощью команды ls проверил, удалились ли созданные файлы.

|  |
| --- |
| Рисунок 8: Удаление файлов |

Открыл файл .qmd в LibreOffice ([рис. 9](#fig-009)). Изучил его структуру.

|  |
| --- |
| Рисунок 9: Открытие файла .qmd |

Создал файл report.md, введя команду touch ([рис. 10](#fig-010)). С помощью команды ls проверил, создался ли файл.

|  |
| --- |
| Рисунок 10: Создание файла отчёта |

Начал заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в созданном файле ([рис. 11](#fig-011)).

|  |
| --- |
| Рисунок 11: Заполнение отчета |

Скомпилировал файлы с отчетом и загрузил их на GitHub.

## 4.2 Задание для самостоятельной работы

1. Перешёл в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнить отчет по второй лабораторной работе ([рис. 12](#fig-012)).

|  |
| --- |
| Рисунок 12: Перемещение между директориями |

Создал файл Л02\_Гусев\_отчёт.md для заполнения отчета ([рис. 13](#fig-013)).

|  |
| --- |
| Рисунок 13: Создание файла отчёта |

Открыл файл с помощью текстового редактора LibreOffice Writer и начал заполнять отчёт ([рис. 14](#fig-014)).

|  |
| --- |
| Рисунок 14: Работа над отчётом |

Удалил предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал ([рис. 15](#fig-015)).

|  |
| --- |
| Рисунок 15: Удаление предыдущих файлов |

Скомпилировал файл с отчетом по лабораторной работе ([рис. 16](#fig-016)).

|  |
| --- |
| Рисунок 16: Компиляция файлов |

Переместил файлы отчёта и удалил лишние сгенерированные файлы ([рис. 17](#fig-017)).

|  |
| --- |
| Рисунок 17: Удаление лишних файлов |

1. Добавил изменения на GitHub командой git add ([рис. 18](#fig-018)).

|  |
| --- |
| Рисунок 18: Добавление файлов на GitHub |

Сохранил изменения с помощью commit ([рис. 19](#fig-019)).

|  |
| --- |
| Рисунок 19: Сохранение изменений |

Отправил файлы на сервер с помощью команды git push ([рис. 20](#fig-020)).

|  |
| --- |
| Рисунок 20: Отправка файлов |

# 5. Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я познакомился с процедурами оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# 6. Список литературы

1. [Архитектура ЭВМ](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1584625/mod_resource/content/1/Лабораторная%20работа%20№4.pdf)