

Лабораторная работа №2

Научное программирование

Николаев Дмитрий Иванович, НПМмд-02-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

3.1	Фрагмент отчёта лабораторной работы №1	7
3.2	Фрагмент презентации лабораторной работы №1	8

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Теоретическое введение

Markdown — это язык разметки, который используется для создания форматированного текста. Он был создан Джоном Грубером и Аароном Шварцем в 2004 году. Markdown позволяет создавать документы, которые легко читаются и редактируются, но при этом могут быть преобразованы в HTML для публикации в интернете.

Основная идея Markdown заключается в том, чтобы сделать процесс написания текста максимально простым и удобным. Вместо того чтобы использовать сложные теги HTML, пользователи могут просто добавлять специальные символы перед текстом, чтобы указать его формат.

Markdown также поддерживает создание ссылок, изображений, таблиц и других элементов, которые часто используются в документах. Кроме того, он может быть использован для создания блогов, статей, электронных книг и других типов контента.

3 Выполнение лабораторной работы

Выполняем задания согласно указаниям [1].

Выполняем отчёт и презентацию по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown([3.1-3.2]).

```
61 ## list options
62 indent: true
63 header: includes:
64   - \usepackage[indentfirst]
65   - \usepackage[float] # keep figures where there are in the text
66   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.
72
73 # Теоретическое введение
74
75 Git --- это система контроля версий, которая используется для отслеживания изменений в файлах и управления версиями программного обеспечения. Она позволяет разработчикам работать над одним проектом вместе, сохраняя все изменения, откатываться к предыдущим версиям и легко находить ошибки.
76
77 Git работает на основе репозитория, который представляет собой хранилище всех версий файлов проекта. Каждый раз, когда разработчик делает изменения в файлах, он создает новую версию, которую называет коммитом. Коммит содержит информацию о том, какие файлы были изменены и кто сделал эти изменения.
78
79 # Ход работы
80
81 Следующим указаним из [1]. Создаем базовую конфигурацию для работы с git и создаем PGP ключ ([@fig:001-@fig:003]), так как SSH ключ уже имеется.
82
83 ![настройка конфигурации git](image/1.png){#fig:001 width=80%}
84
85 ![создание PGP ключа](image/2.png){#fig:002 width=80%}
86
87 ![настройка подписи git](image/3.png){#fig:003 width=80%}
88
89 Создание репозитория курса на основе шаблона ([@fig:004-@fig:006]), в результате чего, получаем следующий репозиторий ([@fig:007]).
90
```

Рис. 3.1: Фрагмент отчёта лабораторной работы №1

```

27 - \makeatletter
28 - '\beamer@ignorenonframefalse'
29 - \makeatother
30 ---
31
32 # Прагматика выполнения
33
34 - Освоение Git для выполнения лабораторных работ.
35 - Первичная настройка конфигурации git
36
37 # Цель
38
39 Изучение идеологии и применения средств контроля версий. Освоение умений по работе с git.
40
41 # Задачи
42
43 1. Овладение инструментарием системы контроля версий git.
44 2. Настройка первичной конфигурации git.
45 3. Создание ключей SSH и PGP для подписи.
46 4. Создание рабочего пространства для дальнейшей работы.
47
48 # Выполнение работы
49
50 ## Настройка git 1
51
52 ![Настройка конфигурации git](image/1.png){#fig:001 width=80%}
53
54 ## Настройка git 2
55
56 ![Создание PGP ключа](image/2.png){#fig:002 width=80%}
57
58 ## Настройка git 3
59
60 ![Настройка подписи git](image/3.png){#fig:003 width=80%}

```

Рис. 3.2: Фрагмент презентации лабораторной работы №1

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил написание отчёта лабораторной работы с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Кулябов Д. С. Лабораторная работа № 3. Markdown [Электронный ресурс]. RUDN, 2024. URL: https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2372900/mod_resource/content/4/003-lab_markdown.pdf.