

Markdown

Лабораторная работа №3

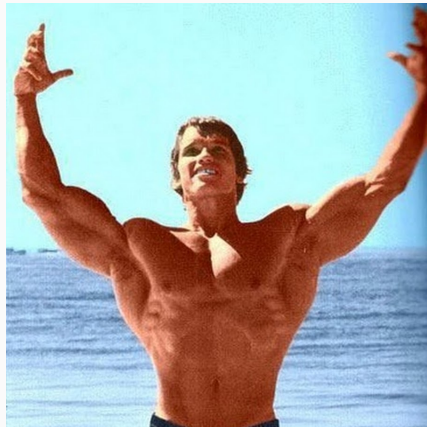
Толстых М. А.

23 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Толстых Максим Алексеевич
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- pandoc
- markdown

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

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

Выполнение лабораторной работы №3

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"
4 subtitle: "Операционные системы"
5 author: "Толстых Максим Алексеевич"
6
```

```
66 ---
67
68 # Цель работы
69 - Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
70 - Освоить умения по работе с git.
71
```

```
1
2 # Задание
3 - Установить и на
4
```

Структурная составляющая отчета

```
4
5 # Выполнение лабораторной работы
6
7 ## Установка программного обеспечения
8
9 Установили git:(рис. [-@fig:001])
10
11  { #fig:001 width=70%}
12
13 Установили gh:(рис. [-@fig:002])
14
15  { #fig:002 width=70%}
16
17 ## Базовая настройка git
18
19 Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])
20
21  { #fig:003 width=70%}
22
23 Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])
24
25  { #fig:004 width=70%}
26
27 Настроили верификацию и подписание коммитов git.
28 Задали имя начальной ветки (будем называть её master).(рис. [-@fig:005])
29
30  { #fig:005 width=70%}
31
32 Параметр autocrlf:(рис. [-@fig:006])
33
```

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена идеология и применение средств контроля версий и освоены умения по работе с git.

Ответы на контрольные вопросы

1. Что такое системы контроля версий?
Система управления версиями (также известная как Revision Control System) – программное обеспечение, позволяющее хранить несколько версий объектов (файлов, папок, документов и т.д.) и отслеживать изменения, внесенные в них. Это позволяет разработчикам работать над проектом одновременно, не боясь конфликтов версий, и возвращаться к предыдущим версиям в случае необходимости.
2. Объясните следующие понятия VCS и их аналоги в Git:
Хранилище (repository), или репозиторий – место хранения файлов и их версий, с которыми работает команда.
Версия (revision), или ревизия – состояние всего хранилища или отдельных файлов в определенный момент времени («снимок истории»).
Commit («трудовой вклад», не переводится) – процесс создания новой версии; иногда используется для обозначения конкретной ревизии.
Рабочая копия (working copy) – текущее состояние файлов проекта (любая ревизия, полученная из хранилища и, возможно, измененная).
Ветка (branch) – способ отслеживания изменений, позволяющий работать над новой функцией или исправлением, не затрагивая основную ветку.
3. Что представляют собой и чем отличаются децентрализованные VCS:
У каждого пользователя свой вариант «одинакового» репозитория.
Присутствует возможность добавлять и удалять изменения из любого репозитория (например, в Git, Mercurial, Bazaar).

```
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 fontsize: 12pt
20 linestretch: 1.5
21 papersize: a4
22 documentclass: scrreprt
23 ## I18n polyglossia
24 polyglossia-lang:
25   name: russian
26   options:
27     - spelling=modern
28     - babelshorthands=true
29 polyglossia-otherlangs:
30   name: english
31 ## I18n babel
32 babel-lang: russian
33 babel-otherlangs: english
```

```
34 ## Fonts
35 mainfont: PT Serif
36 romanfont: PT Serif
37 sansfont: PT Sans
38 monofont: PT Mono
39 mainfontoptions: Ligatures=TeX
40 romanfontoptions: Ligatures=TeX
41 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
42 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
43 ## Biblatex
44 biblatex: true
45 biblio-style: "gost-numeric"
46 biblatexoptions:
47   - parenttracker=true
48   - backend=biber
49   - hyperref=auto
50   - language=auto
51   - autolang=other*
52   - citestyle=gost-numeric
53 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
54 figureTitle: "Рис."
55 tableTitle: "Таблица"
56 listingTitle: "Листинг"
57 lofTitle: "Список иллюстраций"
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
```

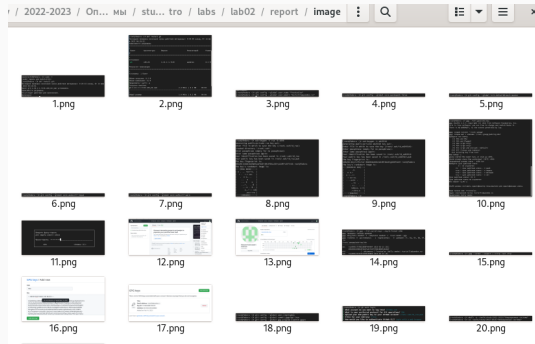
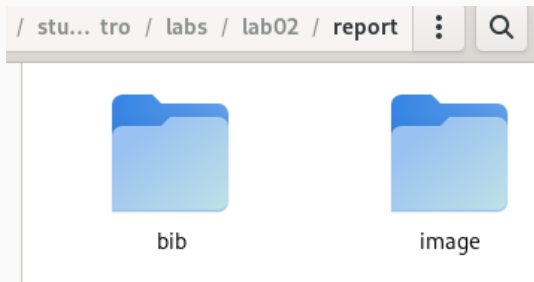
Установили g

! [.] (image/1

```
1
2 # Задание
3 - Установить и настроить ПО для работы с git.
4
```

```
4
5 # Выполнение лабораторной работы
6
7 ## Установка программного обеспечения
8
9 Установили git:(рис. [-@fig:001])
10
11 ![.](image/1.png){ #fig:001 width=70%}
12
13 Установили gh:(рис. [-@fig:002])
14
15 ![.](image/2.png){ #fig:002 width=70%}
16
17 ## Базовая настройка git
18
19 Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])
20
21 ![.](image/3.png){ #fig:003 width=70%}
22
23 Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])
24
25 ![.](image/4.png){ #fig:004 width=70%}
26
27 Настроили верификацию и подписание коммитов git.
28 Задали имя начальной ветки (будем называть её master).(рис. [-@fig:005])
29
30 ![.](image/5.png){ #fig:005 width=70%}
31
32 Параметр autocrlf:(рис. [-@fig:006])
33
```

Техническая составляющая отчета



```
[matolstikh@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/study_2022-2023_os-intro/labs/lab02/report
```

```
[matolstikh@fedora report]$ make
```



report.docx



report.md



report.pdf

Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены способы оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.