

Лабораторная работа №3

Отчет лабораторной №2

Устинова В. В.

02 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

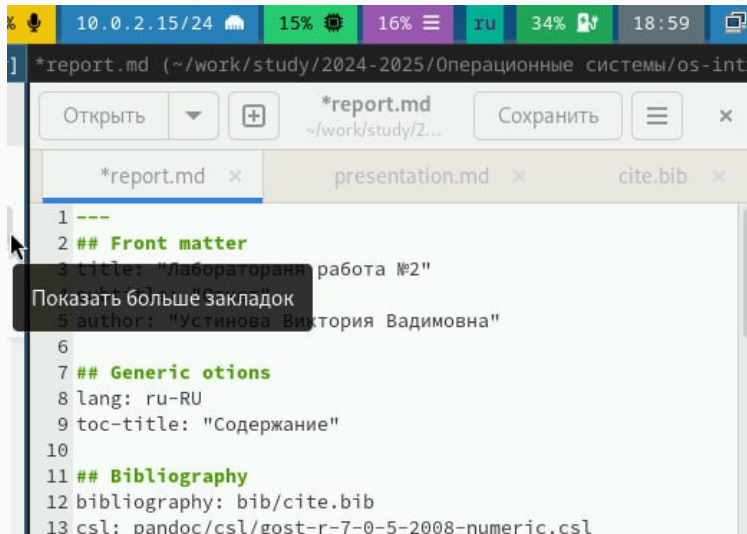
- Устинова Виктория Вадимовна
- студент НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

Оформить лабораторную работу №2 в формате Markdown

Выполнение лабораторной работы

Оформляем основные данные



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 author: "Устинова Виктория Вадимовна"
5
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
```

Копируем задания из лабораторной

```
76 # Задание
77
78 Создать базовую конфигурацию для работы с git.
79 Создать ключ SSH.
80 Создать ключ PGP.
81 Настроить подписи git.
82 Зарегистрироваться на Github.
83 Создать локальный каталог для выполнения заданий по
    предмету.
84
```

Рис. 3: Вставляем задания

Выполняем основную часть

```
*report.md x presentation.md x cite.bib x
91 Зададим имя и email владельца репозитория и настроим
    utf-8 в выводе сообщений git(рис. [-@fig:002]).
92
93 ![задаем имя и настраиваем utf-8](2.jpg){#fig:002
    width=70%}
94
95 Зададим имя начальной ветки (будем называть её master)
    (рис. [-@fig:003]).
96
97 ![задаем имя ветке](3.jpg){#fig:003 width=70%}
98
99 Параметр autocrlf и параметр safecrlf(рис. [-@fig:004]).
100
101 ![пишем параметры](4.jpg){#fig:004 width=70%}
102
103 Создаем ключ ssh по алгоритму rsa с ключём размером 4096
    бит(рис. [-@fig:005]).
104
105 ![вводим команду](5.jpg){#fig:005 width=70%}
106
107 Создаем ключ ssh по алгоритму ed25519(рис. [-@fig:006]).
108
109 ![Вводим команду](6.jpg){#fig:006 width=70%}
110
111 Генерируем ключ pgp(рис. [-@fig:007]).
112
113 ![Генерируем ключ командой и выбираем опции](7.jpg){#fig:
    007 width=70%}
```


Выводы

```
141 ![Создаем шаблон используя mkdir и переходим в него cd]
    (14.jpg){#fig:014 width=70%}
142
143 Создаем репозиторий и клонируем все на гитхаб(рис. [-
    @fig:015]).
144
145 ![Вводим команды из туйса](15.jpg){#fig:015 width=70%}
146
147 Переходим в каталог курса и создаем необходимые
    каталоги(рис. [-@fig:016]).
148
149 ![Вводим команды](16.jpg){#fig:016 width=70%}
150
151 Отправляем все файлы на гитхаб(рис. [-@fig:017]).
152
153 ![Получилось успешно отправить](17.jpg){#fig:017
    width=70%}
154
155 # Выводы
156
```

Ответы на вопросы

The screenshot shows a web browser window with a document titled "report.md" open. The document contains a list of control questions and their answers regarding Version Control Systems (VCS).

1. ответы на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы

1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначены?
2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.
4. Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем.
5. Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.
6. Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством `git`?
7. Назовите и дайте краткую характеристику командам `git`.
8. Приведите примеры использования при работе с локальным и удаленным репозиториями.
9. Что такое и зачем могут быть нужны ветви (branches)?
10. Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы

152

153 ! [Получилось успешно отправить] (image/17.jpg) {#fig:017
width=70%}

154

155 # Выводы

156

157 у нас получилось изучить идеологию и применение средств
контроля версий и освоить умения по работе с git.

158

159 # Ответы на контрольные вопросы

160

161 1. Система контроля версий (Version Control System, VCS)
– это инструмент, который отслеживает изменения в наборе
файлов с течением времени. Представьте себе возможность
вернуться к любой предыдущей версии документа, программы
или веб-сайта, посмотреть, кто, когда и почему внес
изменения.

162 2. VCS позволяет нескольким разработчикам работать над
одним проектом одновременно. Если что-то пошло не так, VCS
позволяет быстро вернуться к более ранней версии файла
или всего проекта. VCS позволяет создавать отдельные ветки
разработки, чтобы экспериментировать с новыми функциями
или исправлять ошибки, не затрагивая основную линию
разработки. Хранилище (Repository): Это центральное место,
где хранится вся история проекта. Commit: Это фиксация
набора изменений в хранилище. История (History): Это
последовательность всех commit-ов, выполненных в проекте,
упорядоченных во времени. История позволяет видеть
эволюцию проекта и отслеживать все изменения. Рабочая
копия (Working Copy): Это локальная копия файлов проекта
на компьютере разработчика.

163 3. Централизованные VCS: В централизованных VCS есть одно

Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Ln 196, Col 76 ▾ INS

Переходим в каталог и пишем команду make

The image shows a terminal window on the left and a file manager on the right, illustrating the process of running the `make` command to generate a PDF report.

Terminal Window:

```
root
[WARNING] Could not fetch resource 4.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 5.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 6.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 7.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 8.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 9.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 10.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 11.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 12.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 13.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 14.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 15.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 16.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource 17.jpg: replacing image with description
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 423.
[vvustinova@vvustinova report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 436.
[vvustinova@vvustinova report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
im: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[vvustinova@vvustinova report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
Error producing PDF.
! LaTeX Error: Something's wrong--perhaps a missing \item.

See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.
Type H <return> for immediate help.
...

1.475 \end{CSLReferences}

make: [Makefile:29: report.pdf] Ошибка 43 (игнорирование)
[vvustinova@vvustinova report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 436.
[vvustinova@vvustinova report]$
```

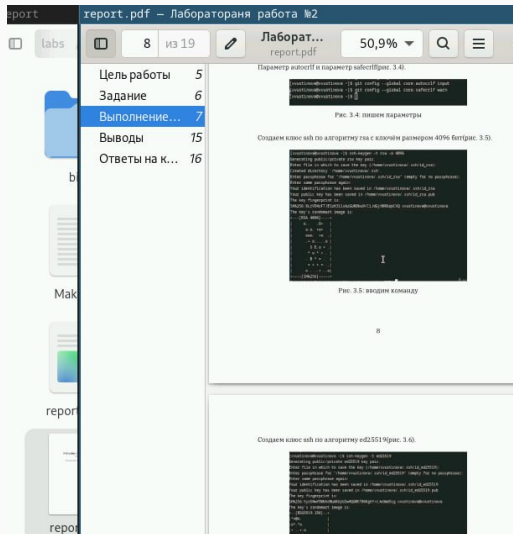
File Manager:

The file manager shows the directory structure of the `report` folder:

- `bib` (folder)
- `image` (folder)
- `Makefile` (file)
- `pandoc` (folder)
- `report.docx` (file)
- `report.md` (file)
- `report.pdf` (file)

A tooltip indicates that the `report.pdf` file has been selected, with a size of 1.1 MB.

Переходим на файл



Мы научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown и успешно сделали в нем лабораторную работу №2