

Презентация

по лабораторной работе № 3

Зинченко А.Р

02 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НБИбд-01-23

Информация

- Зинченко Анастасия Романовна
- Студентка НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- [1132231832@pfur.ru]

...

Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

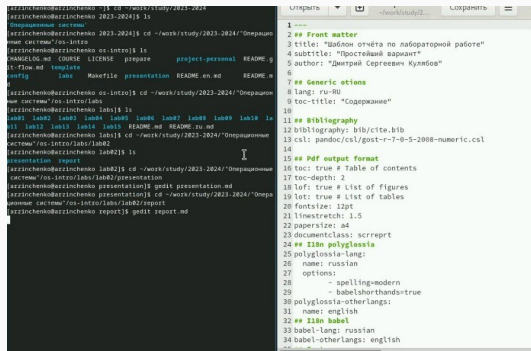
Задание

Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Я перешла в каталог `cd ~/work/study/2023-2024/“Операционные системы”/os-intro/labs/lab02/report` и с помощью текстового редактора `gedit` открыла шаблон отчёта в Markdown.



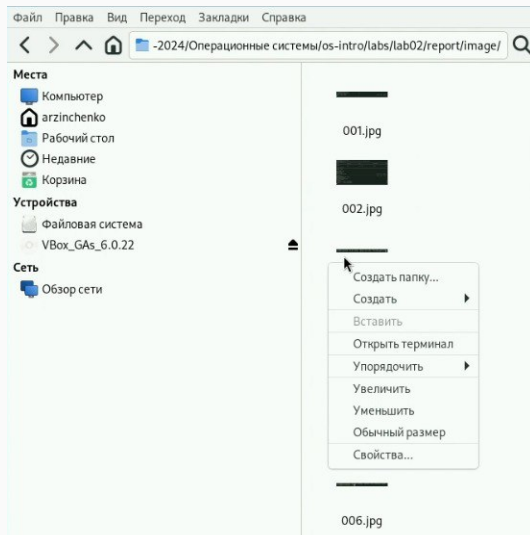
```
azizchenko@azizchenko:~$ cd ~/work/study/2023-2024/
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/$ ls
"Операционные системы"
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs$ ls
CHANGELOG.md  COURSE_LICENSE  prepare  project-personal  README.g
it-flow.md  template  Makefile  presentation  README.cn.md  README.n
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02$ ls
presentation  report
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/presentation
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/presentation$ gedit presentation.md
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/presentation$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report
azizchenko@azizchenko:~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic otions
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: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
```

Рис. 1: Шаблон отчёта в Markdown

Выполнение лабораторной работы

Переместила все фотографии в папку image.



Оформила отчёт по лабораторной работе № 2.

```
117
118 Задала параметр safecrlf с помощью команды git config --global core.safecrlf
    warn (рис. [-@fig:007]).
119
120 ![Параметр safecrlf](image/007.jpg){#fig:007 width=70%}
121
122 Создала ключ ssh по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит с помощью команды
    ssh-keygen -t rsa -b 4096 (рис. [-@fig:008]).
123
124 ![Ключ ssh по алгоритму rsa](image/008.jpg){#fig:008 width=70%}
125
126 Создала ключ ssh по алгоритму ed25519 с помощью команды ssh-keygen -t ed25519
    (рис. [-@fig:009]).
127
128 ![Ключ ssh по алгоритму ed25519](image/009.jpg){#fig:009 width=70%}
129
130 Сгенерировала ключ gpg с помощью команды gpg --full-generate-key (рис. [-@fig:
    010]).
131
132 ![Генерация ключа](image/010.jpg){#fig:010 width=70%}
133
134 Из предложенных опций выбирала
135 тип RSA and RSA;
136 размер 4096;
137 срок действия;
138 имя;
139 адрес электронной почты
140
141 У меня уже была создана учётная запись на Github и были заполнены основные
    данные (рис. [-@fig:011]).
142
143 ![Учётная запись Github](image/011.jpg){#fig:011 width=70%}
144
145 Вывела список ключей и скопировала отпечаток приватного ключа с помощью команды
    gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG (рис. [-@fig:012]).
146
```

Ответила на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы

1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются? Это программное обеспечение для облегчения работы с информацией, которая изменяется. Они позволяют хранить несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, а также определять кто и когда сделал какие – либо изменения.
2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия. Хранилище – место хранения всех версий и служебной информации. Commit – процесс создания новой версии. История – место, где сохраняются все коммиты, по которым можно посмотреть данные о коммитах. Рабочая копия – текущее состояние файлов проекта, основанное на версии, загруженной из хранилища.
3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида. Централизованные VCS: одно основное хранилище всего проекта и каждый пользователь копирует себе необходимые ему файлы из этого репозитория, изменяет, а затем добавляет свои изменения обратно. Децентрализованные VCS: у каждого пользователя свой вариант репозитория.
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? 1. Хранение информации о всех изменениях в коде. 2. Обеспечение удобства работы над проектом в команде.
7. Назовите и дайте краткую характеристику командам git. 1. git-version (проверка версии Git). 2. git init – инициализация текущего рабочего каталога как Git репозиторий. 3. git clone – копирование существующего удаленного Git – репозитория. 4. git remote – просмотр списка текущих удаленных репозиториях. 5. git commit -am "Commit message" – сжатие всех индексированных файлов и отправка коммитов. 6. git branch – просмотр списка текущих веток. 7. Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым

Рис. 5: Контрольные вопросы

Подвела итоги.

Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.

Рис. 6: Выводы

И с помощью команды make скомпилировала отчёт в pdf и doc.

```
[arzinchenko@arzinchenko report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report
[arzinchenko@arzinchenko report]$ make
pandoc "R02_Зинченко_отчёт.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "R02_Зинченко_отчёт.docx"
pandoc "R02_Зинченко_отчёт.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luatex --pdf-engine-opt+--shell-escape --citeproc --number-sections -o "R02_Зинченко_отчёт.pdf"
[arzinchenko@arzinchenko report]$ ls
bin  image  Makefile  pandoc  R02_Зинченко_отчёт.docx  R02_Зинченко_отчёт.md  R02_Зинченко_отчёт.pdf
```

Рис. 7: Компиляция

Выводы

Я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown