### Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Тойчубекова Асель Нурлановна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выводы	15
Список литературы		16

# Список иллюстраций

3.1	Подключение образа диска
3.2	Подключение общей папки
3.3	Копирование скриншотов
3.4	Запуск терминала и переход в нужный каталог
3.5	Установка команды gedit
3.6	Открытие файла для редактирования
3.7	Редактирование файла
3.8	Редактирование файла
	Редактирование файла
3.13	Компиляция файла
	Скомпилированные файлы
	Отправка файлов в репозиторий

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Целью лабораторной работы №3 является научиться оформлять отчеты с помощью языка разметки Markdown

### 2 Задание

- Сделать отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчета предоставить отчет в 3 форматах:pdf,doxc,rm.

### 3 Теоретическое введение

**Язык разметки Markdown**- это облегченный язык текстовой разметки документов, созданный с целью обозначения формирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригоднный для машинного преобразования в языки для продвинутых преобразований (html, rich text и др.). Он позволяет создавать тексты без использования word и других редакторов. Разметку можно прочитать и воспроизвести в любой системе или браузере. Используя различные знаки мы можем редактировать текст, например:

```
'#'-для создания заголовка
```

Для встроенной Оссылки действует схема link text или link text. Также существуют определенные правила по оформлению тех или иных формул и изображений в Markdown. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. С помощью команды pandoc мы можем обработать файлы. | # Выполнение лабораторной работы

Для начало нам, нужно перекинуть все скриншоты, которые нужны при написании отчета на лабораторную работу №2. Для этого я перехожу в настройки устройства и подключаю образ диска дополнений гостевой ОС. (рис. 3.1)

<sup>&</sup>lt;sup>\*\*\*</sup> - для создания полужирного начертания текста

<sup>&#</sup>x27;\*\*'-для курсивного начертания курсива

**<sup>&#</sup>x27;>'-блок цитирования** 

<sup>&#</sup>x27;\*'; '-'; '1.' -для упорядоченного, неупорядоченного, вложенного списка

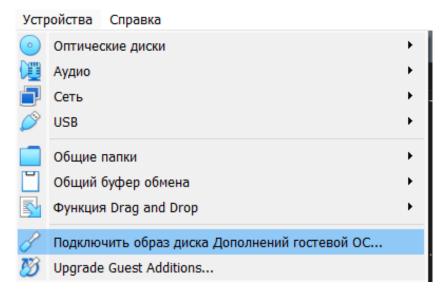


Рис. 3.1: Подключение образа диска

Дальше я перехожу в настройки виртуальной машины и подключаю общую папку, в данном случае эта папка, в которой расположены все скриншоты ко второй лабораторной работе. (рис. 3.2)

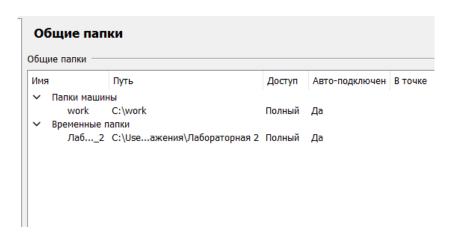


Рис. 3.2: Подключение общей папки

Затем открываю папки в виртуальной машине и перехожу в общую папку, копирую все скриншоты и вставляю их по адресу -> /home/antoyjchubekova/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report/image/, там где я буду писать отчет к лабораторной работе №2. (рис. 3.3)

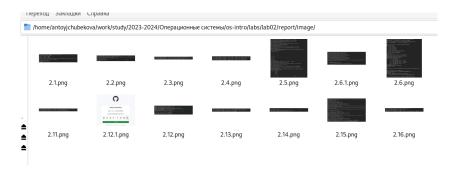


Рис. 3.3: Копирование скриншотов

Открыв терминал перехожу в нужный мне каталог для начала написания отчета к лабораторной работе  $N^{\circ}2$  (по адресу /home/antoyjchubekova/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report) (рис. 3.4)

```
antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02 [antoyjchubekova@antoyjchubekova lab02]$ ls
presentation report
```

Рис. 3.4: Запуск терминала и переход в нужный каталог

С помощью команды gedit(заранее ее установив) я открываю файл report.md для дальнейшего его редактирования. (рис. 3.5 и рис. 3.6)

```
| Santon | S
```

Рис. 3.5: Установка команды gedit

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova report]$ gedit report.md
[antoyjchubekova@antoyjchubekova report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.6: Открытие файла для редактирования

Далее я приступаю к самому написанию отчета. Заполняю титульный лист лабораторной работы. (рис. 3.7)

```
2 ## Front matter
 3 title: "Лабораторная работа №2"
 4 subtitle: "Первоночальная настройка git"
5 author: "Тойчубекова Асель Нурлановна"
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
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 ontions:
```

Рис. 3.7: Редактирование файла

Описываю цель работы и задание, которое я должна выполнить. (рис. 3.8)

```
# Цель работы

Целью лабораторной работы №2 является изучение идеологии и примечание средств контроля версий, а также освоение умений по работе с git.

# Задание

- Создать Комеч SSH \
- Создать ключ SSH \
- Создать ключ SSH \
- Настроить подписи git.\
- Зарегистрироваться на Github.\
- Создать ключ AGH.
```

Рис. 3.8: Редактирование файла

Расписываю теоретическое введение. (рис. 3.9)

```
В классических системах контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта участником проекта, при внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые р если это требуется.

В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранении файлов. Выпог сервером. Участники проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения измене удаляются из центрального хранилица и к ими можно ворнуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию измененных файлов, а производит последовательными версиями, что позволяет ученымить объем хранимих данных системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе покальном или удалейнымо репозитория у контроля в пределами проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

В классических системах контроля версий используется централизованнам модель, предполагающям наличие единого репозитория для хранения файлов. Всле сервером. Чусстинком проекта, производит последством определения команд получает нужную ему версию файлов. После внесения измене удаляются из центрального хранилища и к ним можно верчуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производит последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём хранимих данных.

Система контроля версий от позволяет уменьшить объём хранимих данных.

Кистема контроля версий уто позволяет уменьшить объём хранимых данных.

Кистема контроля версий от позволяет уменьшить объём хранимых данных.

Кистема контроля версий от позволяет уменьшить объём хранимых данных.

Кистема контроля версий от позволяет уменьшить объём хранимых данных.
```

Рис. 3.9: Редактирование файла

#### Расписываю ход выполнения лабораторной работы. (рис. 3.10)

```
# Выполнение лабораторной работы
## Установка программного обеспечения ##
Сперва захожу в терминал и устанавливаю git,используя команду 'dnf install git'. (рис. [-@fig:002])
![Установка git ](<u>image/2.1.png</u>){#fig:002 width=70%}
 Устанавливаю gh, используя команду 'dnf install gh'.(рис. [-@fig:003])
![Установка gh ](<u>image/2.2.png</u>){#fig:003 width=70%}
## Базавая настройка git. ##
Пользуясь командой 'git config --global user.name "Asel Toychubekova"' задаю свое имя, а командой 'git config --gl
сообщений git командой 'git config --global core.quotepath false'. (рис. [-@fig:004])
![Установка имени,email пользователя и utf-8 ](<u>image/2.3.pna</u>){#fig:004 width=70%}
Задаю имя начальной ветки, название-master, командой 'git config --global init.defaultBranch master', затем настрю (рис. [-@fig:005])
![Задание начальной ветки и настройка параметров autocrlf, safecrlf](image/2.4.png){#fig:005 width=70%}
## Создание ключей ssh ##
 Создаю ключ по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит, после чего создаю ключ по алгоритму ed25519, используя к
 ![Создание ssh ключей.](<u>image/2.5.png</u>){#fig:006 width=70%}
 Генерирую ключ, командой 'gpg --full-generate-key', выбирая подходящие из предложенных опций. (рис. [-@fig:007] и
 ![Создание pgp ключа](<u>image/2.6.png</u>){#fig:007 width=70%}
```

Рис. 3.10: Редактирование файла

Отвечаю на контрольные вопросы. (рис. 3.11)

```
## Ответы на контрольные вопросы ##
  онтрольные вопросы
  1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?
 Системы контроля(VCS)- проограммное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией, г
 ранние версии этой информации-проекта. Это программное обеспечение позволяет просматривать кем и ко
 .
удобства работы над проектом нескольких людей.\
  2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
  Хранилище- репоиторий, где сохроняются все версии проекта, в нем хранятся все документы,история их
  ласпативые реголитории, где сохроняет варски проекта, в не и драгить все документы, история их
Соmmit-Отлаживает все изменения, сохроняет разницу версий, их изменения.\
История-хранит все изменения в проекте и позволяет при необходимости использовать нужные данные из
  Рабочая копия-копия проекта, основанная на версии из хранилища, последней версии.\
  3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите пр
  Централизованные VCS- одно основное хранилище всего проекта. Каждый пользователль копирует себе не
  Децентрализованные VCS- в этих VCS у каждого пользователя свой вариантрепозитория, есть возможност
В отличие от классических в децентрализованных системах контроля версий центральный репозиторий и
  Централизованные VCS -CVS, TFS, AccuRev.\
  Децентрализованные VCS-Git, Bazaar.\
  4. Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем.
  Для начало для всех создается и подключается центральный репозиторий, затем по мере изменений про
  5. Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.
```

Рис. 3.11: Редактирование файла

Делаю вывод и указываю литературные источники. (рис. 3.12)

```
# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №2 я изучила идеалогию и примечание средств контроля ве

# Список литературы{.unnumbered}

- https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098933#org2151722.
```

Рис. 3.12: Редактирование файла

После изменения файла, используя команду make, я выполняю его компиляцию из формата md в doxc,pdf. (рис. 3.13). Перейдя в папку лабораторной работы мы видим, что файлы скомпилировались. (рис. 3.14)



Рис. 3.13: Компиляция файла

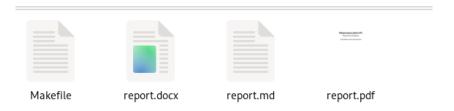


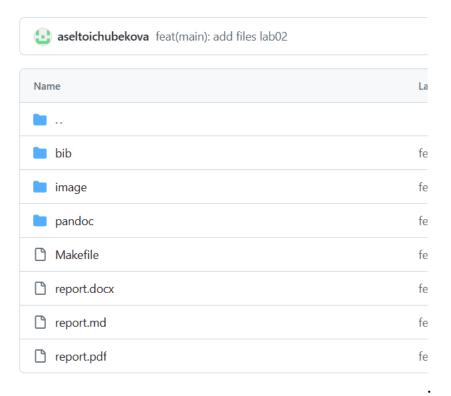
Рис. 3.14: Скомпилированные файлы

Затем отправляю измененный и скомпилированные файлы на глобальный репозиторий, используя команды git add . -> git commit -> git push. (рис. 3.15 и рис.??)). Заходим в githb и видим, что файлы были успешно доставлены и сохранены.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova report]$ git add .
[antoyjchubekova@antoyjchubekova report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab02'
[master <242b012] feat(main): add files lab02
28 files changed, 191 insertions(+), 35 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/15.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/19.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/20.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/20.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/21.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/22.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/23.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/23.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/23.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/23.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/29.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/9.png
create mode 100755 labs/
```

Рис. 3.15: Отправка файлов в репозиторий

### study\_2023-2024\_os-intro / labs / lab02 / report / 🗓



### 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №3 я научилась оформлять отчеты с помощью языка разметки Markdown

### Список литературы

- https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=5790.
- https://help.vivaldi.com/ru/services-ru/forum-ru/markdown-formatting/
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Markdown.