

Лабораторная работа №1

Простейший шаблон

Атанесов Александр Николаевич

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Атанесов Александр Николаевич
- студент группы НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Лабораторная работа актуальна для тех, кто хочет освоить азы установки ОС на ВМ.

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

- Приобрести практические навыки установки ОС на VM.

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты .

1. Скачивание файла ОС Fedora с ТУИСа. (рис. (fig:001?))

Загрузка Fedora 37 Workstation

2. Записываю ISO Fedora на Флешку. (рис. (fig:002?))

Записываю Образ Fedora На Флэш-накопитель

3. Делаю обновления. (рис. (fig:003?))

Делаю Обновление dnf -y update

4. Устанавливаю tmux и mc. (рис. (fig:004?))

```
dnf install tmux mc
```

5. Устанавливаю автообновление. (рис. (fig:005?))

Пользуемся командой `dnf install dnf-automatic`

6. Меняю конфигурацию файла automatic.conf. (рис. (fig:006?))

Меняю значение на security

7. Устанавливаем Таймер. (рис. (fig:007?))

Пользуемся командами `systemctl enable --now dnf-automatic.timer`

8. Снимаю защиту SELINUX. (рис. (fig:008?))

Открываю папку selinux И Файл config

9. Меняю значение. (рис. (fig:009?))

Меняю на permissive

10. Перезапускаю. (рис. (fig:010?))

Перезапускаю командой reboot

11. Устанавливаем pandoc. (рис. (fig:011?))

Произвожу установку командой `dnf -y install pandoc`

12. Установка драйверов для Pandoc. (рис. (fig:012?))

Устанавливаю дополнения командой `pip install pandoc-fignos pandoc-eqnos pandoc-tablenos pandoc-secnos -user`

13. Установка texlive. (рис. (fig:013?))

Устанавливаю texlive

14. Узнаю версию Linux. (рис. (fig:014?))

Использую команду `dmesg | grep Linux`(image/13.png){#fig:014 width=90%}

15. Узнаю частоту процессора. (рис. (fig:015?))

Использ Команду `dmesg | grep -i Mhz`

16. Узнаю модель процессора. (рис. (fig:016?))

Использую команду `dmseg | grep -i CPU0`

17. Узнаю сколько выделено оперативной памяти (рис. (fig:017?))

Использую команду `dmseg | grep -i memory`

18. Узнаю Тип Файловой Системы Корневого Раздела. (рис. (fig:018?))

Использую команду `dmseg | grep -i filesystem`

19. Узнаю последовательность монтирования файловых систем. (рис. (fig:019?))

Использую команду `dmseg | grep -i mount`

- Успешно установили Fedora
- Научились использовать команду `dmseg`

- В ходе выполнения лабораторной работы,мы научились устанавливать и настраивать ОС.