

```
---
## Front matter
lang: ru-RU
title: Лабораторная работа 7
subtitle: "Анализ файловой системы Linux.
Команды для работы с файлами и каталогами"
author: "Мочалкина Софья Васильевна "
- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
date: 27 марта 2025

## i18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

## Formatting pdf
toc: false
toc-title: Содержание
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
header-includes:
- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
---
```

# Информация

## Примеры

Выполнение примеров:

```
...
... {.column width="30%"}
```



```
...
.....
...
... {.column width="30%"}
```



```
...
.....
...
... {.column width="30%"}
```



```
...
.....
...
... {.column width="30%"}
```



```
...
.....
```

# Вводная часть

## Актуальность

- Важно донести результаты своих исследований до окружающих
- Научная презентация --- рабочий инструмент исследователя
- Необходимо создавать презентацию быстро
- Желательна минимизация усилий для создания презентации

## Объект и предмет исследования

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

## Цели и задачи

- Создать шаблон презентации в Markdown
- Описать алгоритм создания выходных форматов презентаций

## Материалы и методы

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

# Создание презентации

## Процессор `pandoc`

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

## Формат `pdf`

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: [beamer](<https://ctan.org/pkg/beamer>)
- Тема оформления: `metropolis`

## Код для формата `pdf`

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

## Формат `html`

- Используется фреймворк [reveal.js](<https://revealjs.com/>)
- Используется [тема](<https://revealjs.com/themes/>) `beige`

## Код для формата `html`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
```make
REVEALJS_THEME = beige
```
```

# Результаты

## Получающиеся форматы

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

# Элементы презентации

## Актуальность

- Даёт понять, о чём пойдёт речь
- Следует широко и кратко описать проблему
- Мотивировать свое исследование
- Сформулировать цели и задачи
- Возможна формулировка ожидаемых результатов

## Цели и задачи

- Не формулируйте более 1--2 целей исследования

## Материалы и методы

- Представляйте данные качественно
- Количественно, только если крайне необходимо
- Излишние детали не нужны

## Содержание исследования

- Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием
- Основные этапы работы

## Результаты

- Не нужны все результаты
- Необходимы логические связи между слайдами
- Необходимо показать понимание материала

## Итоговый слайд

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида \*Спасибо за внимание\*

# Рекомендации

## Принцип 10/20/30

- 10 слайдов
- 20 минут на доклад
- 30 кегль шрифта

## Связь слайдов

::: incremental

- Один слайд --- одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)
- Каждый слайд должен иметь заголовок

:::

### ## Количество сущностей

::: incremental

- Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

:::

### ## Общие рекомендации

::: incremental

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

:::

### ## Представление данных

::: incremental

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли

:::