

Структура научной презентации

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

2025-10-09

1. Информация
2. Вводная часть
3. Создание презентации
4. Результаты
5. Элементы презентации
6. Рекомендую

1. Информация

1.1 Докладчик

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>



2. Вводная часть

2.1 Актуальность

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

2.2 Объект и предмет исследования

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

2.3 Цели и задачи

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

2.4 Материалы и методы

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

3. Создание презентации

3.1 Процессор **pandoc**

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

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

3.3 Код для формата pdf

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

3.4 Формат `html`

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

3.5 Код для формата `html`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

4. Результаты

4.1 Получающиеся форматы

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

5. Элементы презентации

5.1 Актуальность

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

5.2 Цели и задачи

- Не формулируйте более 1–2 целей исследования

5.3 Материалы и методы

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

5.4 Содержание исследования

- Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием
- Основные этапы работы

5.5 Результаты

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

5.6 Итоговый слайд

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

6. Рекомендую

6.1 Принцип 10/20/30

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

6.2 Связь слайдов

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

6.3 Количество сущностей

- Человек может одновременно помнить 7 ± 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

6.4 Общие рекомендации

- 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

6.5 Представление данных

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