

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

1 Информация

1.1 Докладчик

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- 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>

3.2 Формат pdf

- 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 Рекомендации

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