# Структура научной презентации

# Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

#### 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/



# 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
- · Тема оформления: metropolis

# Код для формата **pdf**

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
```

section-titles: true

theme: metropolis

# Формат html

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

# Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

REVEALJS\_THEME = beige

# Результаты

#### Получающиеся форматы

- $\cdot$  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

 $\cdot$  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 связки 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

• Один слайд — одна мысль

#### Связь слайдов

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

#### Связь слайдов

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

# Количество сущностей

 $\cdot$  Человек может одновременно помнить  $7\pm 2$  элемента

## Количество сущностей

- $\cdot$  Человек может одновременно помнить  $7\pm 2$  элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

## Количество сущностей

- $\cdot$  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

• На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- 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

- 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

- 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

- 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

• Лучше представить в виде схемы

#### Представление данных

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

#### 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