Лабораторная работа №3

Управляющие структуры

Клюкин М. А.

## 0.1 Докладчик

* Клюкин Михаил Александрович
* студент
* Российский университет дружбы народов
* [1132226431@pruf.ru](mailto:1132226431@pfur.ru)
* <https://MaKYaro.github.io/ru/>



# 1 Вводная часть

## 1.1 Актуальность

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

## 1.2 Объект и предмет исследования

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

## 1.3 Цели и задачи

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

## 1.4 Материалы и методы

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

# 2 Создание презентации

## 2.1 Процессор pandoc

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

## 2.2 Формат pdf

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

## 2.3 Код для формата pdf

slide\_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis

## 2.4 Формат html

* Используется фреймворк [reveal.js](https://revealjs.com/)
* Используется [тема](https://revealjs.com/themes/) beige

## 2.5 Код для формата html

* Тема задаётся в файле Makefile

REVEALJS\_THEME = beige

# 3 Результаты

## 3.1 Получающиеся форматы

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

# 4 Элементы презентации

## 4.1 Актуальность

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

## 4.2 Цели и задачи

* Не формулируйте более 1–2 целей исследования

## 4.3 Материалы и методы

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

## 4.4 Содержание исследования

* Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием
* Основные этапы работы

## 4.5 Результаты

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

## 4.6 Итоговый слайд

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

# 5 Рекомендую

## 5.1 Принцип 10/20/30

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

## 5.2 Связь слайдов

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

## 5.3 Количество сущностей

* Человек может одновременно помнить 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

## 5.4 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

## 5.5 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