

Разработка системы проведения опросов аудитории во время публичных выступлений

Е.А. Тактаров, к.ф.-м.н., доцент Е. М. Андреева

Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича
Южный Федеральный Университет

2019

Содержание

- 1 Постановка задачи
- 2 Обзор инструментов разработки
- 3 Second Section

Постановка задачи

Создать веб-сервис, отвечающий следующим требованиям:

- Функция создания и проведения опросов.
- Динамическое отображение результатов опроса на странице.
- Параллельное проведение нескольких опросов на одном развернутом веб-сервисе.
- Каждый опрос доступен по коротким ссылкам для голосования и просмотра результатов.
- Защита от вредоносного искажения результатов.
- Открытый исходный код под свободной лицензией.

Обзор инструментов разработки

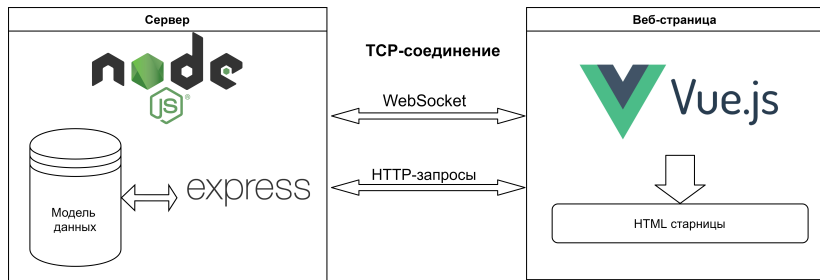
Node.js Программная платформа общего назначения для языка JavaScript.

Express Веб-фреймворк Node.js для создания серверной части веб-приложения.

WebSocket Протокол связи поверх TCP-соединения, предназначенный для обмена сообщениями между браузером и веб-сервером в режиме реального времени.

Vue.js Веб-фреймворк для создания пользовательского интерфейса в браузерах.

Структура веб-приложения



Heading

- 1 Statement
- 2 Explanation
- 3 Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

Table

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Таблица: Table caption

Theorem

Theorem (Mass–energy equivalence)

$$E = mc^2$$

Example (Theorem Slide Code)

```
\begin{frame}  
\frametitle{Theorem}  
\begin{theorem}[Mass--energy equivalence]  
$E = mc^2$  
\end{theorem}  
\end{frame}
```

Figure

Uncomment the code on this slide to include your own image from the same directory as the template .TeX file.

An example of the `\cite` command to cite within the presentation:

This statement requires citation [Smith, 2012].

References



John Smith (2012)

Title of the publication

Journal Name 12(3), 45 – 678.