

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №174  
Центрального района г. Санкт-Петербурга

# SchoolZum

## Школьный центр функций

Проектирование и изготовление IT-инструмента для школьного обучения

Автор:  
Мещеряков Марк

# Цели и задачи

Целью проекта является IT-обеспечение учебного процесса



## Хроновизор

Создание шкалы  
времени для обучения



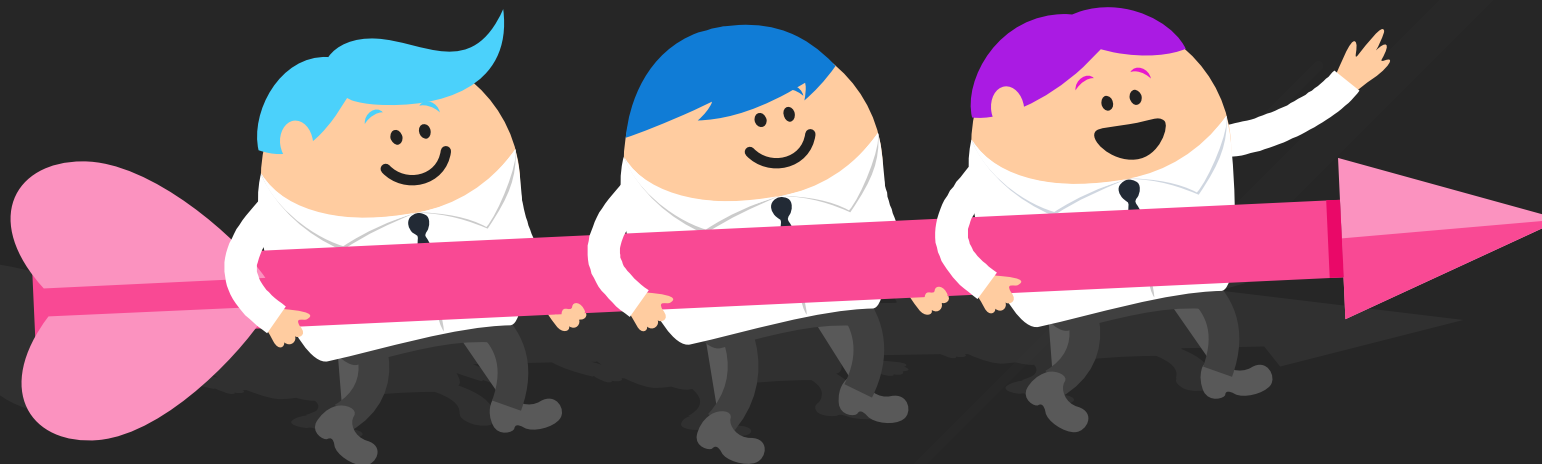
## Рандомайзер

Создание инструмента  
для случайного выбора  
ученика



## Рассылка

Создания инструмента  
для быстрого  
информирования  
учеников



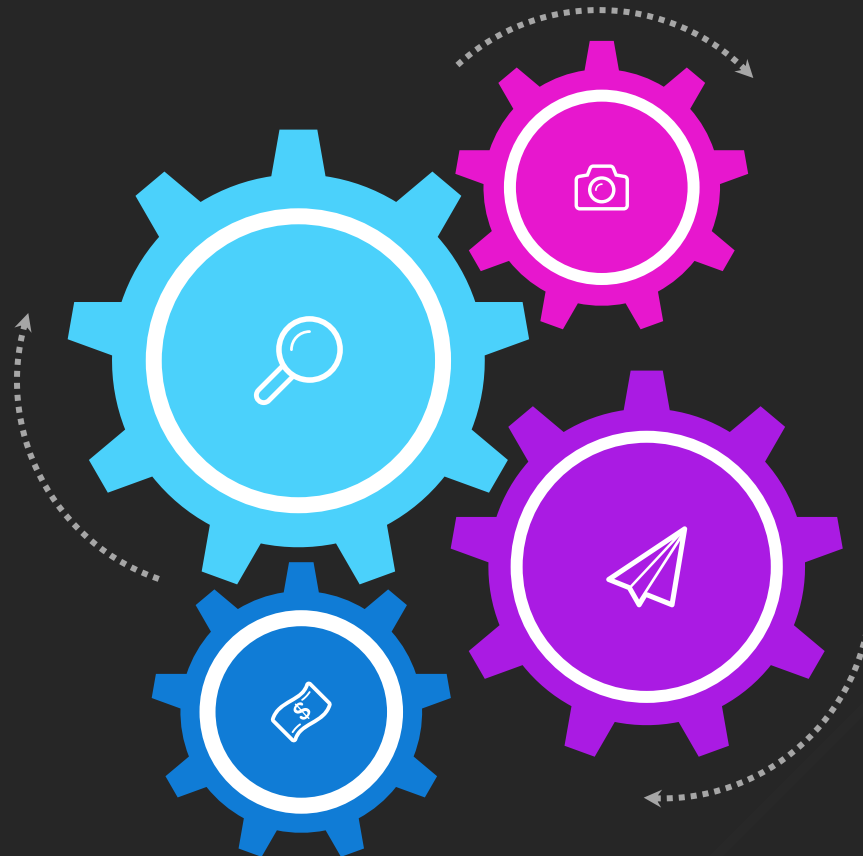
# Актуальность

## Решение проблем

Инструмент для случайного выбора. Повышение эффективности запоминания исторических дат. Удобное информирование.

## Уникальность

Инструменты единственные в мире.



## Удобство

Быстрота и простота использования инструментов. Все расположено на одном ресурсе.

## Современность

В работе учителя используются современные IT технологии.

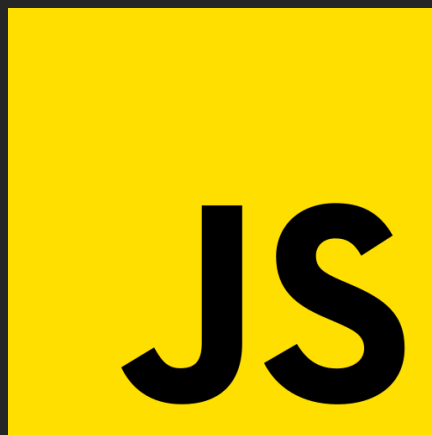
# HTML



В основе пользовательского интерфейса лежит **HTML**



CSS украшает страницу



Для получения данных от сервера и создания сложных анимаций служит **JavaScript**

Front-end

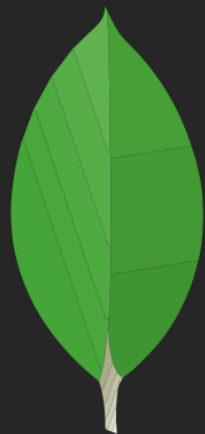
Дополнительные инструменты:



## Back-end



Back-end сайта основан на **Node.js** и его фреймворке **Express**



**mongoDB**

Используемые библиотеки:

- config
- jsonwebtoken
- nodemailer
- node-telegram-bot-api

В качестве базы данных используется  
**MongoDB**

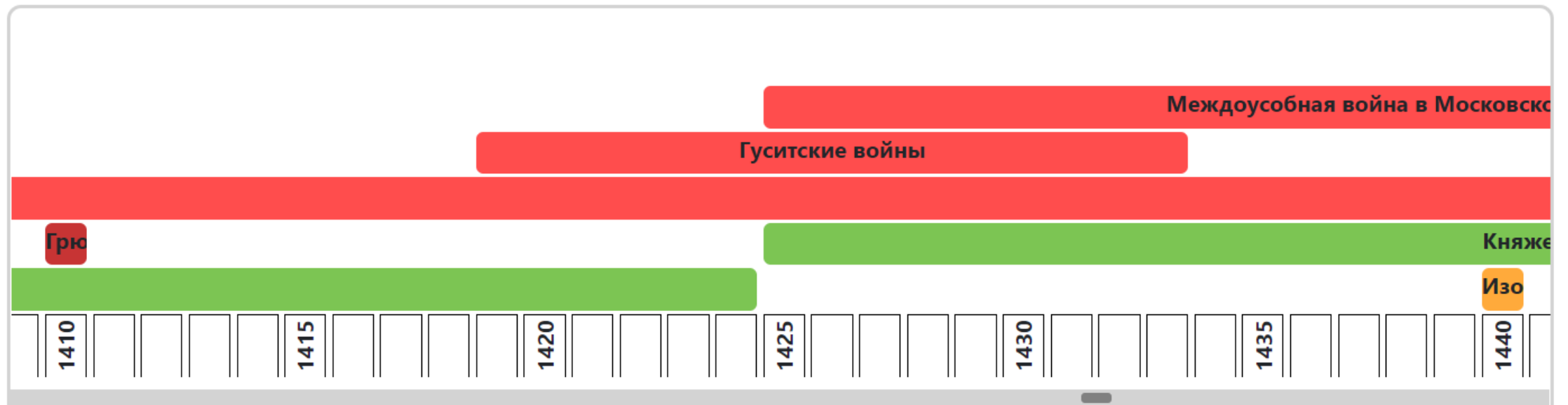
Вот что получилось



# Хроновизор

Позволяет наглядно видеть последовательность исторических событий, запоминать даты

## Хроновизор



# Рассылка

Удобный инструмент для мгновенного оповещения  
учеников



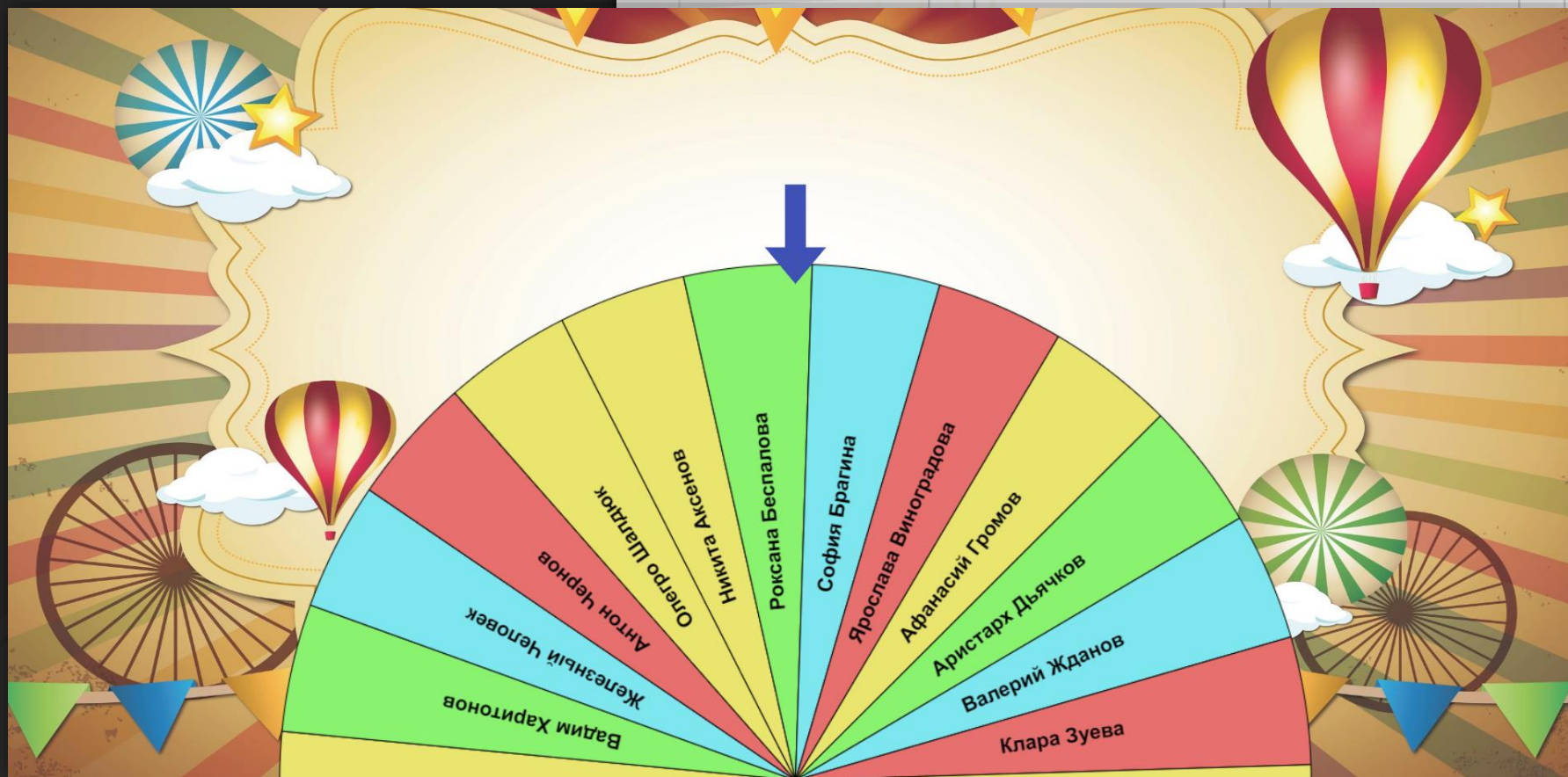
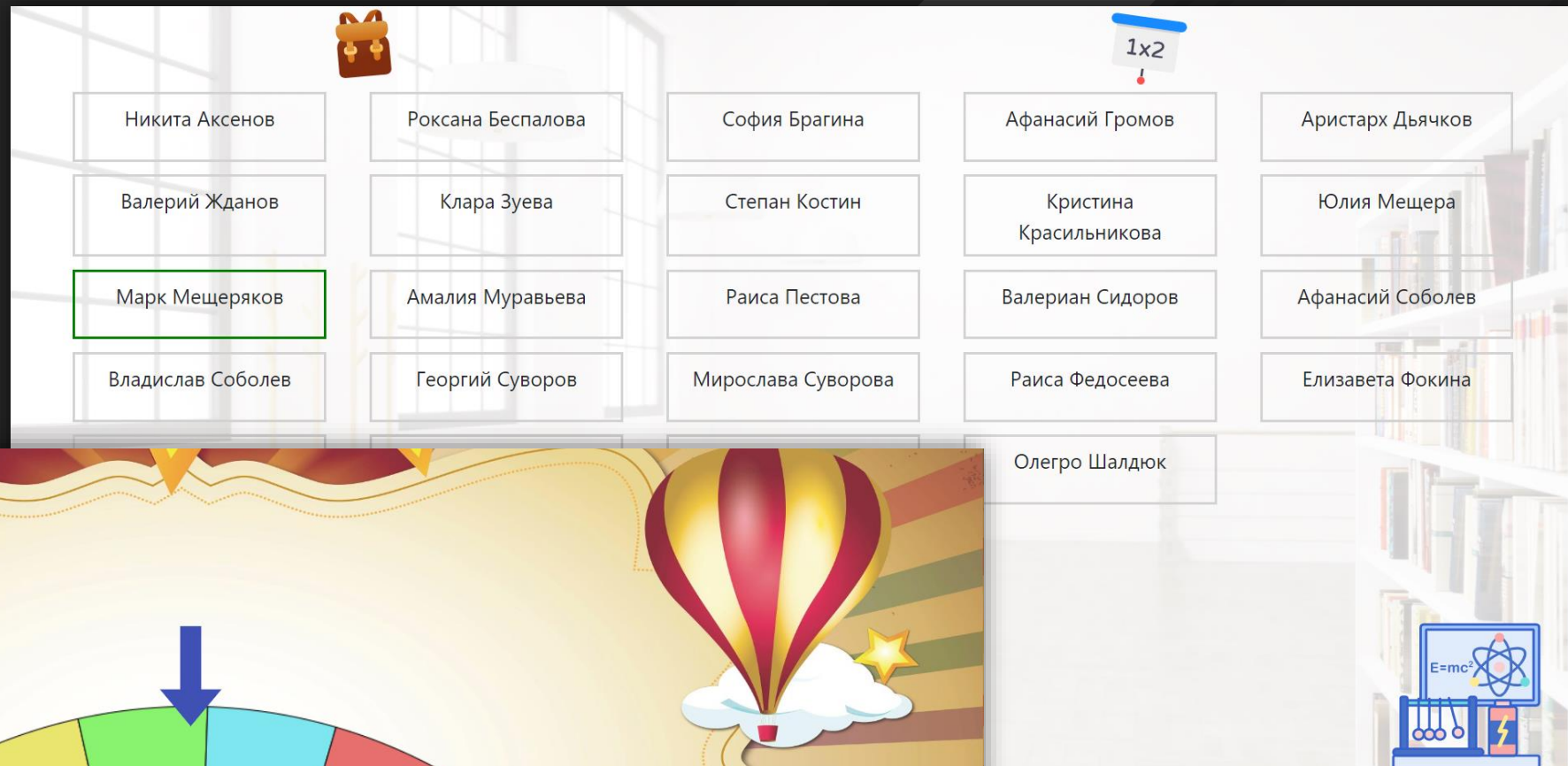
## Рассылка

Рассылайте электронные  
письма всем ученикам в  
классе или даже всем  
классам.

[Перейти](#)



# Рандомайзер



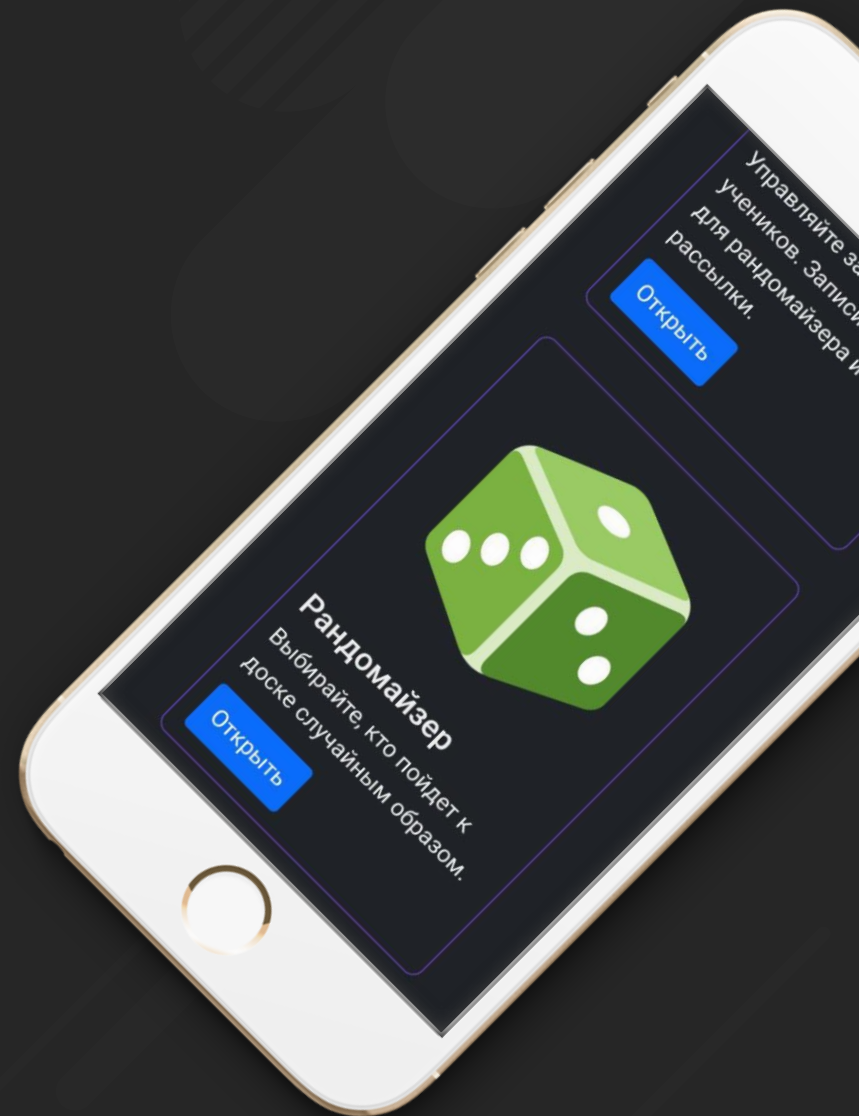
Инструмент для  
случайного выбора  
учеников



# Адаптивный дизайн

---

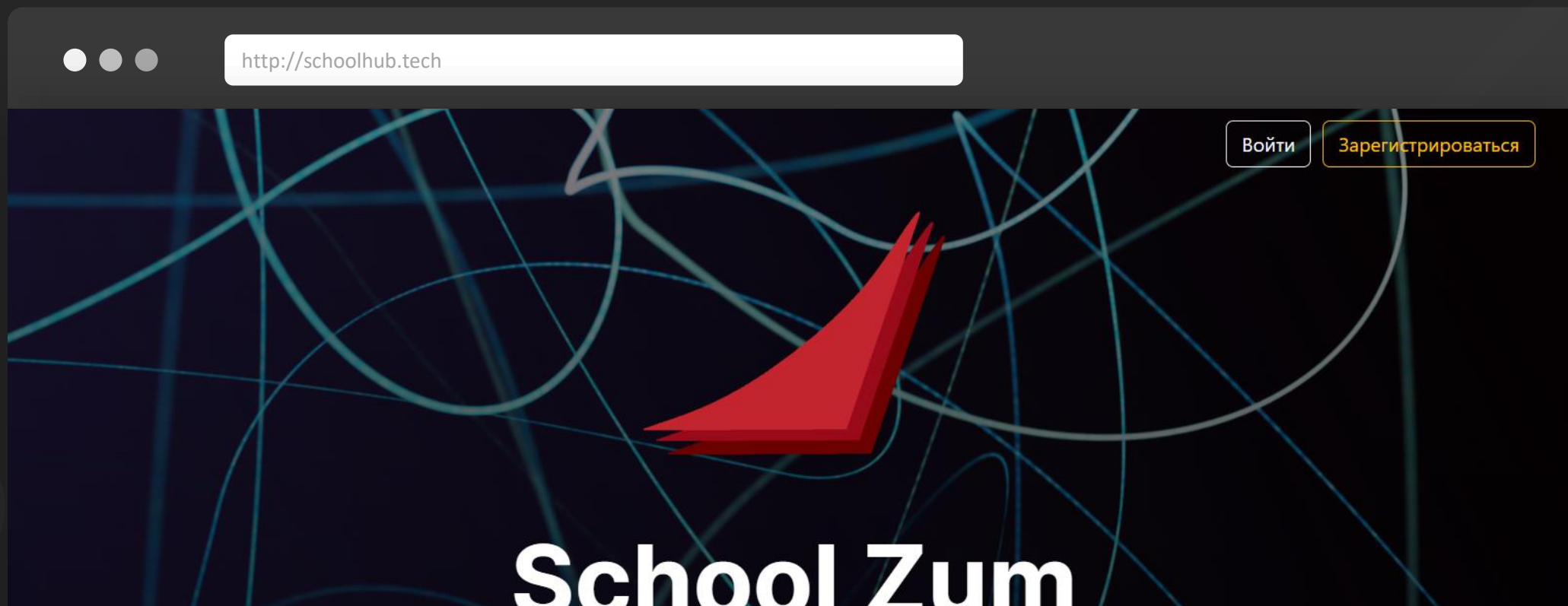
Главная страница  
корректно отображается на  
всех устройствах



# Приглашение к просмотру

Давайте посмотрим на сайт!

Перейти



# Спасибо За Внимание!

Конец



SchoolZum  
Школьный центр функций  
<http://schoolhub.tech>

Марк Мещеряков