



True Tech Hack

MISIS_hamsters

Улучшение клиентского опыта
витрины МТС Live для
пользователей с особыми
потребностями.

Артем Клёсов Рузанна Малхасян

Корнели Картиелишвили Юлия Большаякова

Цифровая
экосистема

М Т С

С

Команда проекта

В реализации проекта участвовала команда из студентов MISIS.



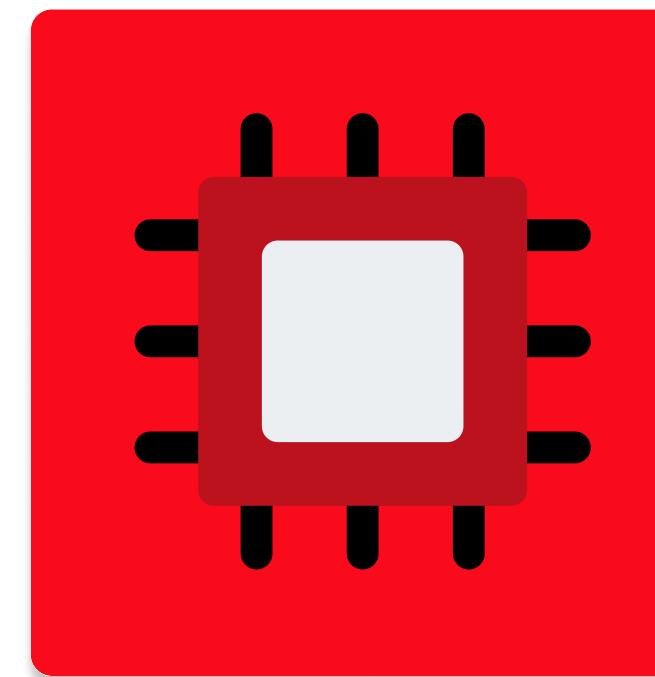
Корнели
Картвелишвили

КАПИТАН

ANALYST

System Analyst
Undergraduate student
at "MISIS". Moscow

@kornelikkk

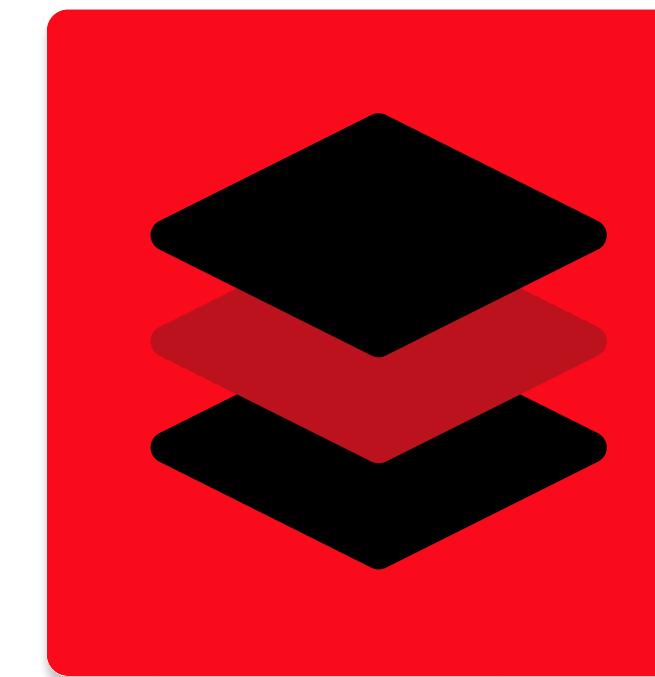


Рузанна
Малхасян

BACKEND

Java Developer.
Undergraduate student
at "MISIS". Moscow

@ruzaanna



Артём
Клесов

FRONTEND

Junior Frontend
Developer.
Undergraduate student
at "MISIS". Moscow

@codeforcebetter



Юлия
Большакова

DESIGN

UX/UI Designer
Undergraduate student
at "MISIS". Moscow

@JulyaBV

Решение кейса

Итогом работы нашей команды над кейсом стало расширение для браузера, адаптирующее витрину MTC Live для пользователей с особыми потребностями

The screenshot shows the MTC Live website interface. At the top, there is a navigation bar with the MTC LIVE logo, a search bar, and links for 'Поддержка' (Support), 'Москва' (Moscow), and 'Войти' (Log in). Below the navigation, a horizontal menu includes 'Все события' (All events), 'MTC Live Лето' (MTC Live Summer), 'Концерты' (Concerts), 'Театры' (Theaters), 'Мюзиклы' (Musicals), 'Стендап' (Stand-up), 'Детям' (For children), and 'Ещё' (More) with a dropdown arrow.

A large banner for 'Афиша Москвы' (Moscow Program) is displayed. Below it, a calendar for May shows dates from 12 to 4. A red callout box highlights accessibility features: 'Сделай сайт удобным для себя!' (Make the site convenient for yourself!), 'Озвучивание текста' (Text-to-speech), 'Обозначения цветов' (Color coding), and 'Увеличение шрифта' (Font size increase). It also includes a slider for font size ranging from 14 to 50, with 29 currently selected. To the right is a red icon of a person with a speech bubble and a crossed-out eye.

Two promotional boxes are visible at the bottom: one for 'Популярно' (Popular) events on June 1st and 2nd, featuring a ballerina in a white tutu, and another for 'ПУШКИН СКАЯ КАРТА' (Pushkin Card) featuring a portrait of Alexander Pushkin.

Стэк технологий

Analytics

Google Forms

Собраны данные от реальных пользователей с ограничениями здоровья и выявлены их основные проблемы.

Design

Figma

Для разработки дизайна виджета и презентации проекта была использована Figma.

Frontend

JSON

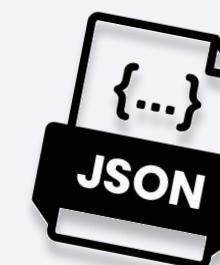
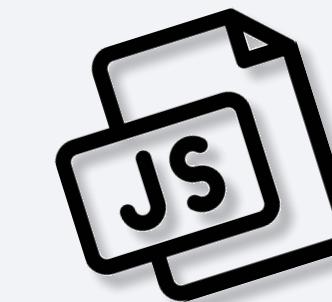
HTML

CSS

JavaScript

При создании расширения на основе браузера Google Chrome опирались на рекомендованную структуру приложения. Использовались "web-workers" и content_scripts для стабильного взаимодействия между приложением и пользователем.

Формат JSON использовался для написания Manifest.json - файла конфигурации, определяющего характеристики и параметры веб-приложения. Логика расширения написана на языке программирования JavaScript, визуальные изменения сайта были осуществлены посредством использования языков CSS и HTML.

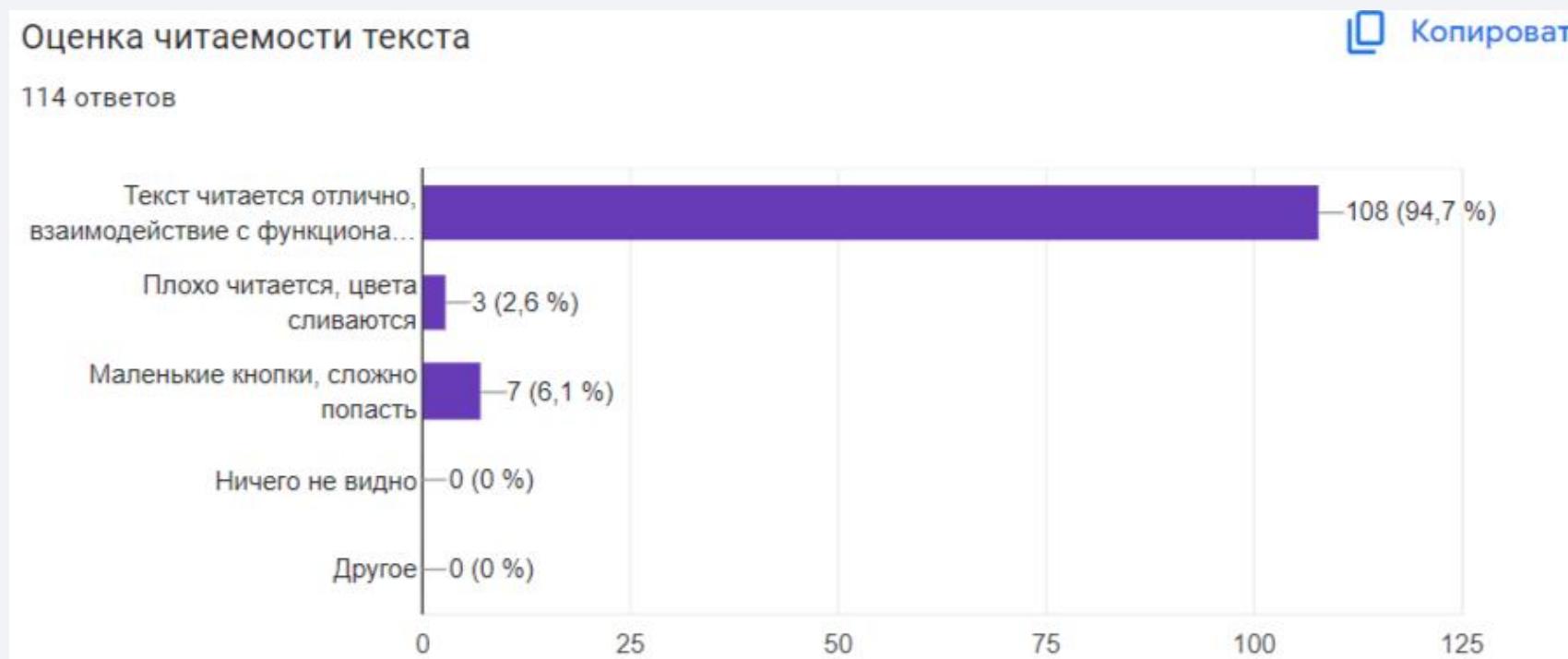


Результаты работы

Расширение

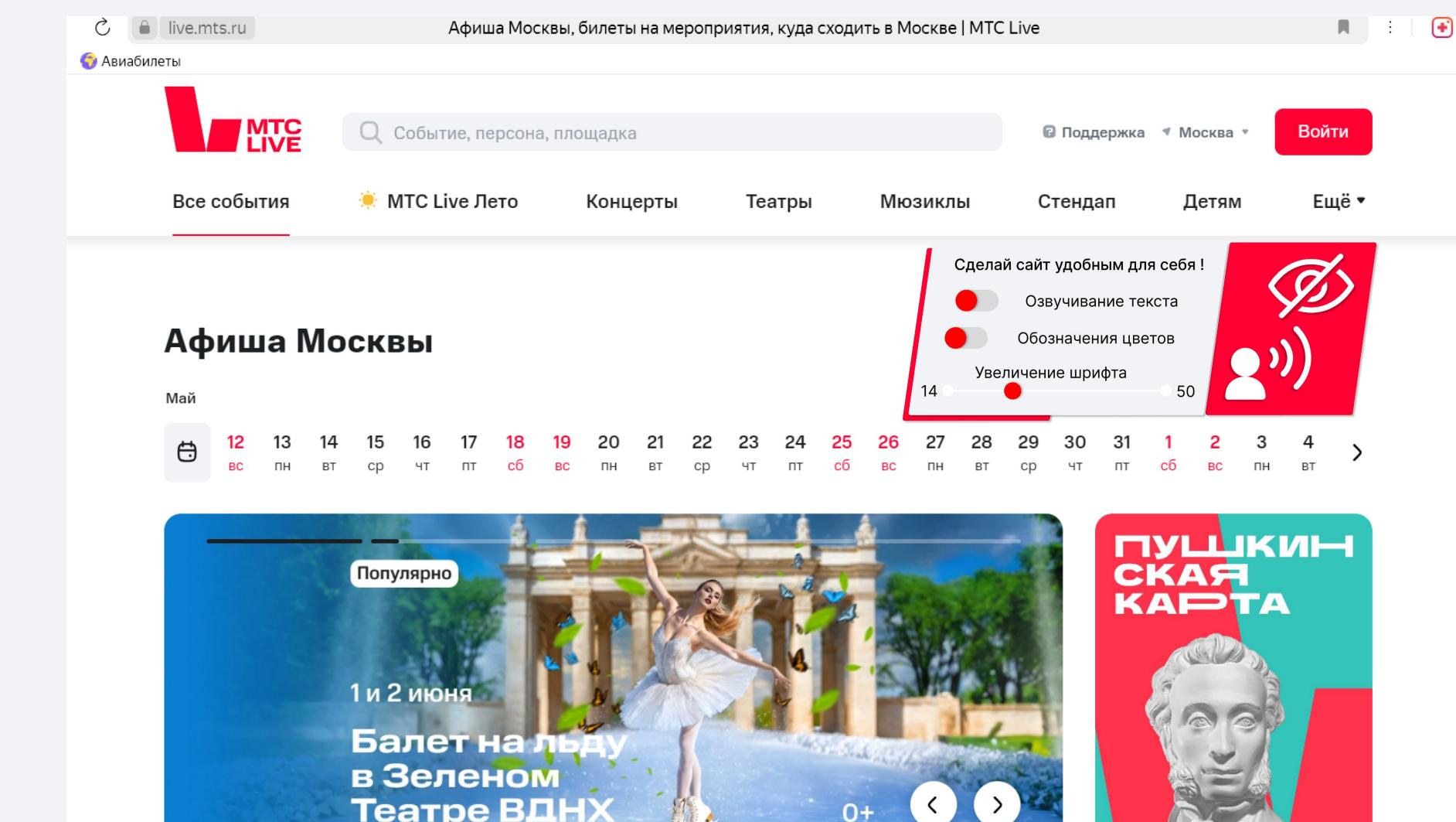
В процессе разработки расширения нашей командой специалистов был проведен опрос среди людей, столкнувшихся с ограничениями здоровья, что стало ключевым источником вдохновения для создания данного расширения. Кроме того, мы провели анализ существующих решений конкурентов, отобрали лучшие практики и добавили уникальные особенности для обогащения функционала.

Результаты опроса



Полноценный вебсервис

Результатом работы нашей команды над кейсом стало адаптивное расширение, обладающее потенциалом для дальнейшего роста и интеграции с другими сервисами. Кроме того, наше решение имеет коммерческую составляющую и может быть либо продано другим компаниям, либо использовано в качестве инструмента для рекламы.



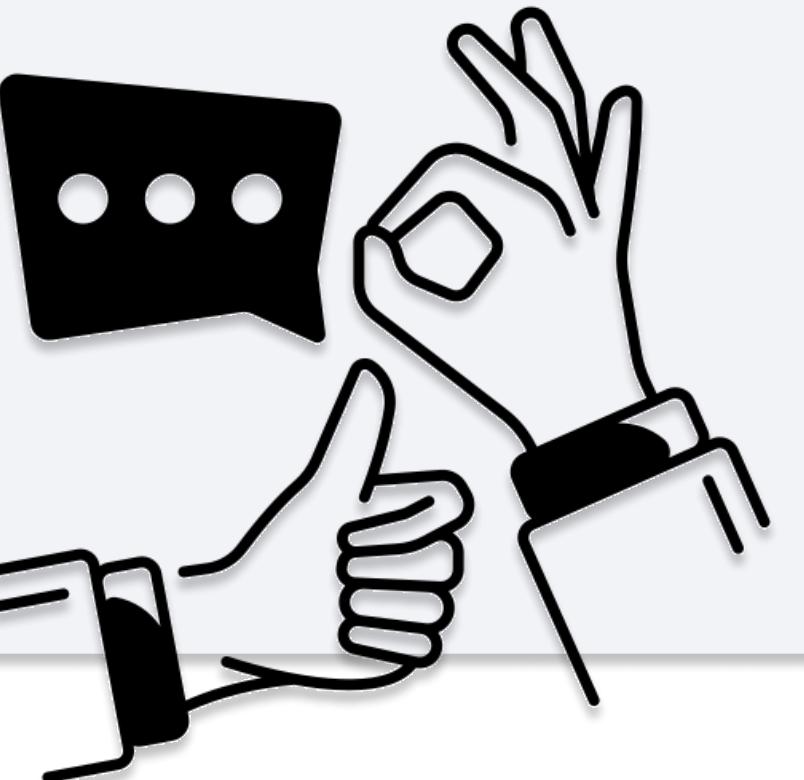
Перспективы проекта

Онлайн-сурдоперевод

Реализация функционала онлайн-сурдоперевода для мероприятий, например, для мюзиклов и концертов.

Для реализации необходимо создать базу анимаций элементов жестового языка, и посредством обучения моделей распознавания речи, выводить на экран комбинации анимаций соответствующие услышанному.

Пользователи могут активировать сурдоперевод во время мероприятия через мобильное приложение или веб-платформу.



Персонализированный рейтинг площадок

Разработка алгоритма для оценки площадок, основанного на предпочтениях пользователя, его истории посещений и обратной связи.

Показ рейтинга площадок в соответствии с предпочтениями пользователя при выборе мероприятия.

Удобное перемещение по интерфейсу

Улучшить возможность перемещения по интерфейсу с помощью клавиатуры и клавиши Tab, что сделает сайт доступным для пользователей с ограниченной подвижностью или дефектами моторики.

Наши уникальные преимущества

Масштабируемость решения

Одним из основных преимуществ нашего решения является его масштабируемость для интеграции с другими веб-сайтами. Это обеспечит удобство пользования пользователям с различными ограничениями на любом веб-ресурсе.

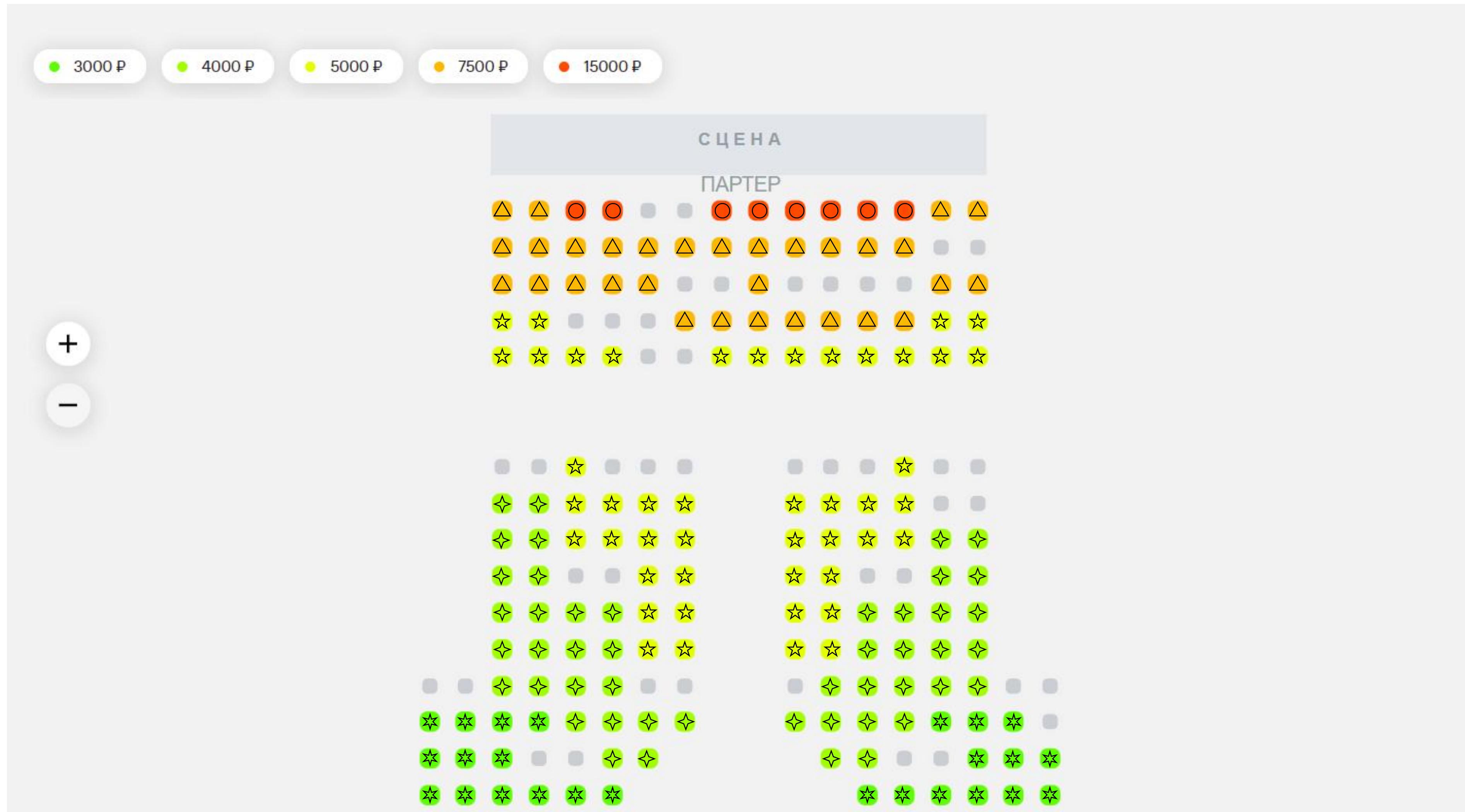
Интерактивное выделение мест с помощью фигур

В результате использования нашего решения мы можем обеспечить интерактивное вовлечение пользователей в мероприятие.

Бесплатная реклама МТС

Созданное решение может быть опубликовано в открытый доступ, что позволит пользователям ознакомиться с рекламой от МТС при использовании расширения.

Реализация интерактивного выделения мест



Спасибо за внимание