

УДК 662

РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА ДЛЯ ПАО «РУТЕЛЕКОМ»

Паршиков Е.П., студент гр. ПИб-201, IV курс

Яскевич Д.А., студент гр. ПИб-201, IV курс

Научный руководитель: Тайлакова А.А., к.т.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева,

г. Кемерово

В современном мире интернет, который нам предоставляют провайдеры, играет важную роль. И здесь никуда не деться без сайтов, которые должны быть удобными и современными для приятного использования. ПАО «РУТЕЛЕКОМ» уже имел сайт, но он давно устарел, поэтому мы решили обновить его, для этой задачи была выбрана такая библиотека, как React.

React - это библиотека JavaScript с открытым кодом для создания внешних пользовательских интерфейсов. В отличие от других библиотек JavaScript, предоставляющих полноценную платформу приложений, React ориентируется исключительно на создание представлений приложений через инкапсульированные единицы (называются компонентами), которые сохраняют состояние и генерируют элементы пользовательского интерфейса. Вместо CSS использовался SCSS, так как он имеет больший функционал.

Для сборки проекта, подошел такой инструмент как Vite - это локальный сервер разработки, используемый для шаблонов проектов React. Он поддерживает TypeScript и JSX. Основным преимуществом инструмента является простота добавления в проект и развертки. В качестве пакетного менеджера был выбран Npm.

Так же использовалась библиотека Mobx, дающая инструмент для глобального использования переменных и методов между разными компонентами.

Для хранения данных приложения была выбрана система управления базами данных Mysql. База данных содержит две таблицы.

Рассмотрим далее эти таблицы подробнее:

1. Таблица «Tariffs» (Тарифы) предназначена для хранения информации о тарифах:

- id_tariff – идентификатор категории тарифа;
- title – название тарифа;
- iptv – количество телеканалов телевидения по протоколу интернета;
- speed – скорость интернета данного тарифа;

2. Таблица «Users» (Пользователи) предназначена для хранения информации о пользователях:

- ip_address – ip-адрес пользователя, являющийся идентификатором;
 - personal_account_number – номер лицевого счета пользователя;
 - balance – баланс лицевого счета пользователя;
 - users_category – категория пользователя (юр. лицо, физ. лицо)
 - id_tariff – внешний ключ тарифа;
- В итоге структура базы данных выглядит следующим образом (рис.1):



Рисунок 1 - Структура базы данных.

Ниже рассмотрим подробные возможности и дизайн проекта. При открытии сайта нас встречает главная страница на которой, пользователю предлагаются ознакомиться с краткой информацией о предоставляемых услугах. Также в шапке присутствуют ссылки-якоря для более удобного перемещения по сайту (рис 2.).

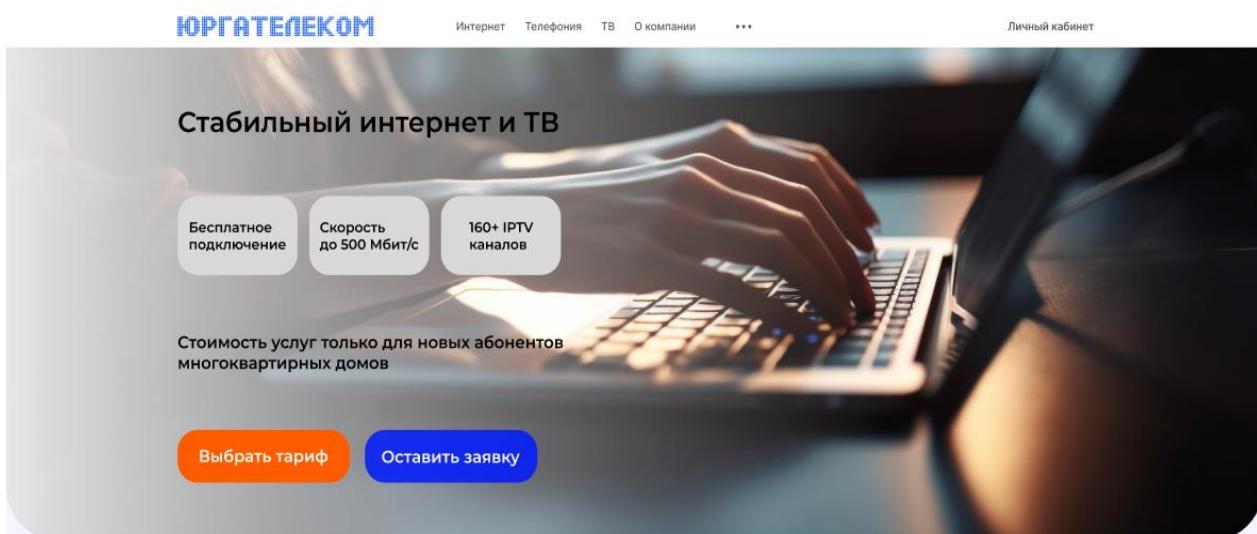


Рисунок 2- Краткая информация об услугах.

Ниже располагаются тарифы и их характеристики (рис.3).



Рисунок 3 - Тарифы.

Так же на сайте можно ознакомиться с услугами подключения кабельного ТВ (рис. 4) и телефонии (рис. 5).

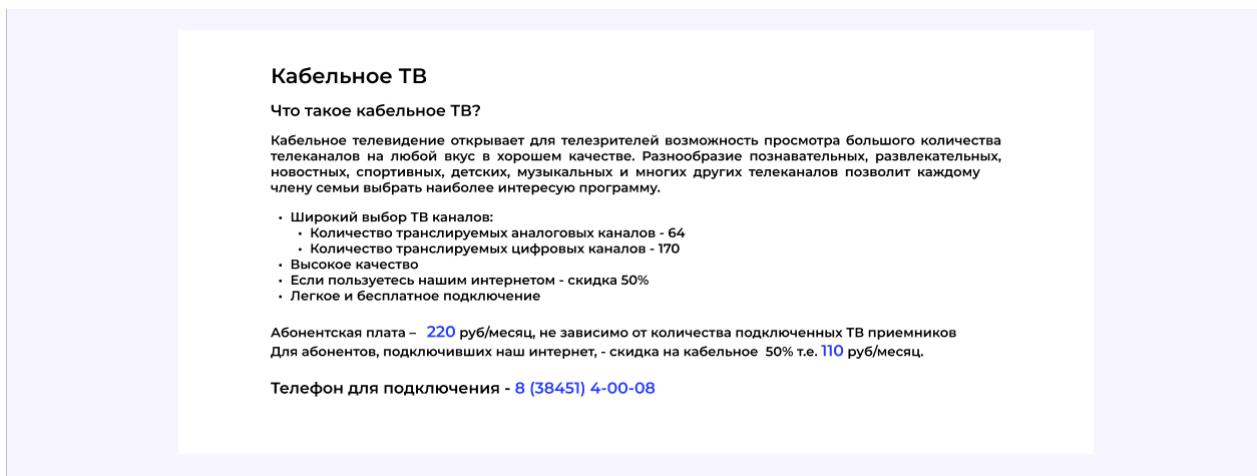


Рисунок 4 - Услуги подключения кабельного ТВ

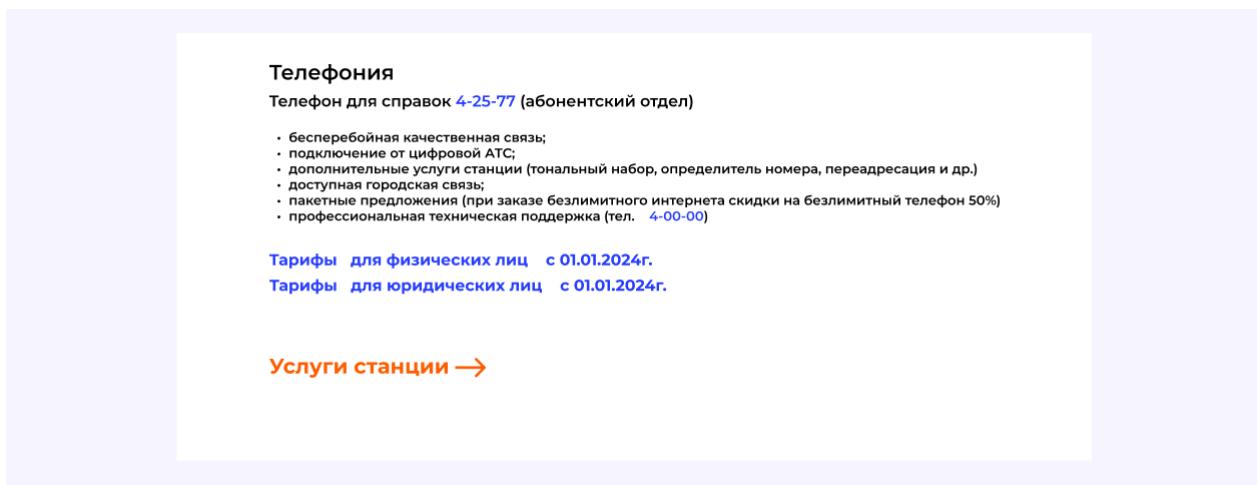


Рисунок 5 - Условия подключения телефонии.

Далее, если у пользователя возникли какие-либо вопросы, то имеются ответы на часто задаваемые из них (рис.6)



Рисунок 6 - Ответы на часто задаваемые вопросы.

Если же пользователь уже подключил себе интернет, он может войти в личный кабинет. Вход происходит по ip-адресу клиента, в личном кабинете присутствует информация о пользователе, а также имеется возможность смены тарифа и оплаты счета (рис.7).

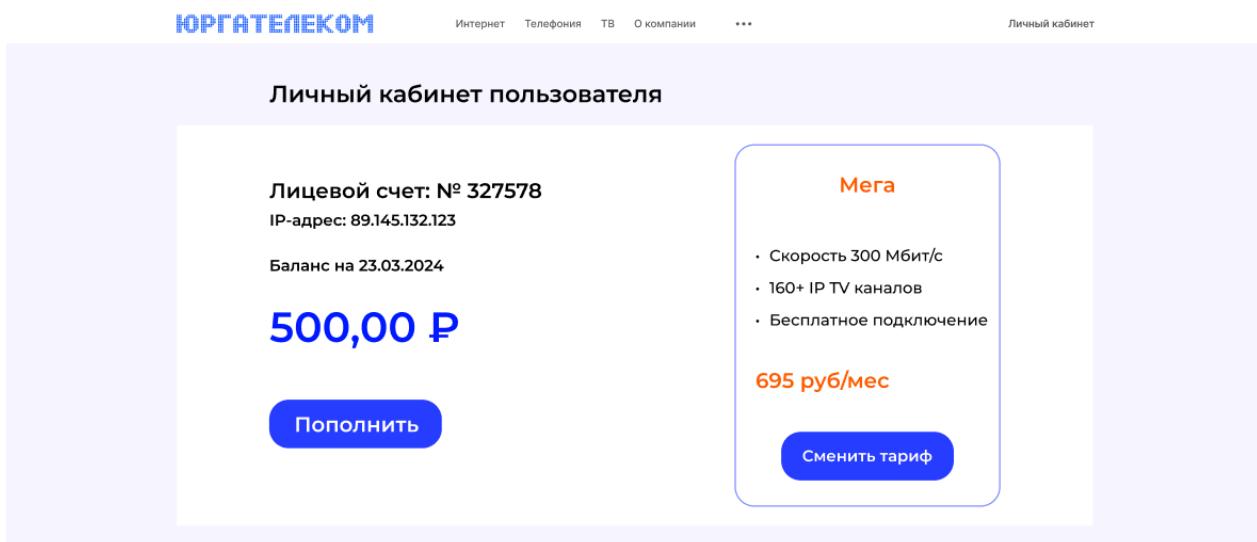


Рисунок 7 - Личный кабинет.

Так же на сайте имеется возможность оставить заявку для подключения, нужно ввести номер телефона и имя, и через некоторое время оператор перезвонит для уточнения информации (рис.6).

Для подключения

оставьте свой номер телефона
мы перезвоним вам в ближайшее время

+7 (999) 000-00-00

Имя

Отправить

Рисунок 8 - Заявка для подключения.

Подводя итог, можно сказать, что обновленный веб-сайт значительно улучшит и упростит процесс подключения услуг и повысит эффективность работы компании.

Список литературы:

1. Документация React: сайт. – URL: <https://react.dev> (дата обращения: 29.03.2024)
2. Документация Mobx: сайт. – URL: <https://mobx.js.org/README.html> (дата обращения: 29.03.2024)
3. Документация Npm: сайт. – URL: <https://docs.npmjs.com> (дата обращения: 29.03.2024)