

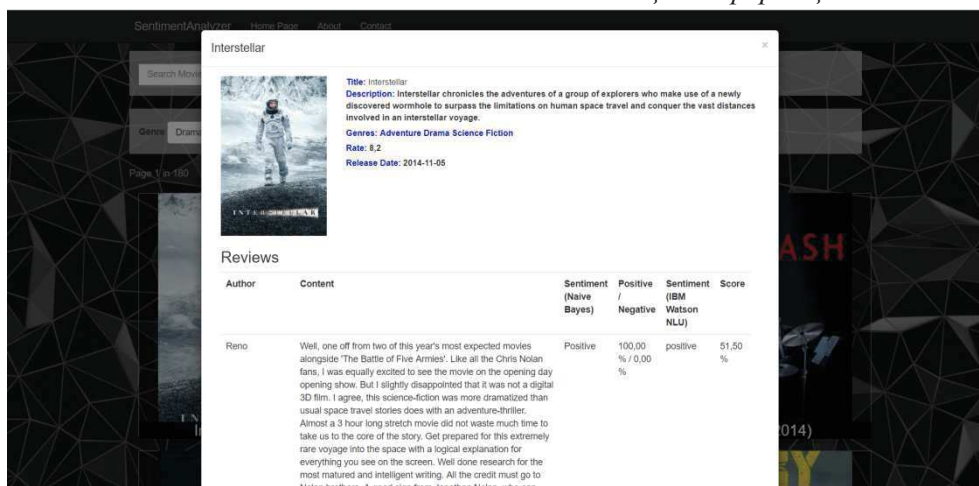


Рисунок 2 – Окно для просмотра информации о фильме

Таким образом, благодаря данному веб-приложению можно быстро и легко оценить рейтинг фильма исходя из полученных тональностей отзывов. Соответственно при использовании продемонстрированного веб-приложения можно значительно сэкономить время, особенно, если фильм имеет большое количество отзывов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Pang B. Opinion Mining and Sentiment Analysis. Foundations and Trends in Information Retrieval / Б. Панг, Л. Ли. – Москва: Вильямс, 2008. – 235 с.

2. Теорема Байеса [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nsu.ru/mmfm/tvims/chernova/tv/lec/node15.html>. Дата доступа: 19.02.2019.

УДК 004.056

Студ. Н. И. Борсук
Науч. рук. доц. Д. В. Шиман
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

СЕРВИС ПОДБОРА НЕДВИЖИМОСТИ ДЛЯ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ АРЕНДЫ

Первым делом при подборе недвижимости для долгосрочной аренды человек идет за помощью к сервисам в интернете для подбора жилья. Современные сервисы предлагают возможности подобрать жилье по существующим объявлениям. Сервис для размещения предложений аренды недвижимости должен выполнять следующие основные задачи:

- создание объявления об аренде;
- поиск объявлений по параметрам;

- просмотр необходимой информации об недвижимости и контакты арендодателя.

Именно благодаря таким сервисам можно, потратив некоторое время, найти себе жилье на долгосрочную перспективу.

Целью проекта была реализация сервиса для размещения предложений об аренде недвижимости. Данные объявления можно искать по различным параметрам и получать уведомления о новых предложениях. На основании вышеизложенных проблем существующих решений сервисов по работе с недвижимостью для аренды и необходимостью реализовать базовый функционал данных сервисов, были сформулированы следующие задачи:

- создать клиент-серверное приложение;
- клиент должен реализовывать принцип SPA;
- пользователь может создавать объявления об аренде с описанием условий проживания;
- пользователи могут производить поиск по городу, параметрам недвижимости и условий проживания;
- пользователи могут сохранять поисковые запросы для дальнейшего оповещения на почту;
- пользователь может в полной мере просматривать информацию об недвижимости.

Клиентское приложение должно отображаться в большинстве браузеров таких как GoogleChrome, MozillaFirefox, Safari, Opera и так далее.

Серверная часть должна соответствовать REST архитектуре. Это необходимо для реализации сервиса на различные клиентские платформы, будь то десктопное приложение, браузер, мобильное приложение.

Разработка. Для разработки серверной части приложения была выбрана платформа Node.js. Архитектура выполнена в лучших традициях методологии “Чистой архитектуры”. Данный вид архитектуры позволяет упростить тестирование благодаря слабой связности компонентов, а также дает возможность без проблем менять фреймворки для работы с внешними данными, такие как фреймворки баз данных и HTTP-серверы.

В качестве базы данных была использована PostgreSQL. Она была выбрана из-за некоммерческой основы использования и обширной документацией.

Клиентская часть приложения написана с использованием ReactJS. Это фреймворк для разработки пользовательских интерфейсов. Вместе с ReactJS на клиентской стороне приложения использу-

ется Redux и Redux-Saga. В совокупности эти три библиотеки позволяют разрабатывать SPA приложения, которые отличаются отсутствием перезагрузки страницы при запросах и повышенным пользовательским опытом. В качестве библиотеки, которая позволяет использовать готовые CSS стили была использована Bootstrap4. Готовые компоненты позволяют оперативно составлять внешний вид сайта.

Проект был полностью реализован на языке JavaScript. Данное решение позволило быть полностью сфокусированным на разработке на одном языке программирования, пользоваться некоторыми библиотеками как на серверной части приложения, так и на клиентской. Также была отличная возможность разделять кодовую базу между двумя частями приложения.

В приложении существует две роли, а именно обычный пользователь и администратор.

В привилегии администратора входит бан пользователей за нарушение правил пользования сервиса, а также удаление объявлений об продаже за явное нарушение правил оформления и цензуры. Аккаунт администратора создается без использования веб-интерфейса.

Обычный пользователь после регистрации обязан подтвердить свой аккаунт переходом по ссылке из письма на почту, после чего он обязан заполнить о себе необходимую контактную информацию и выбрать тип арендодателя. Тип арендодателя может быть “Частный арендодатель” либо “Агентство”.

Основной функционал пользователя сосредоточен на таких функциях как создать объявление, закрыть объявление, найти объявления по фильтрам и сохранить фильтры для дальнейших уведомлений. В строке поиска в хедере пользователь может начать вводить город, где он хочет найти предложения. Либо же он может это сделать на главной странице. Помимо поиска по городу, существует поиск по таким критериям как промежуток цены аренды в месяц, промежуток общей площади, количества комнат, тип арендодателя и другие. Важной частью фильтрации являются указания особенностей сдачи в аренду, такие как проживание с домашними животными, вредные привычки, отсутствие предоплаты и так далее.

Каждый поисковой запрос зарегистрированный пользователь может сохранить к себе в профиль. При каждом создании объявления, которое по всем критериям подходит под пользовательские условия, пользователь получит уведомление на ранее подтвержденную почту.

Со страницы профиля пользователь может управлять статусом его объявлений, а также загружать фото для этих объявлений. Помимо этого, пользователь может удалять свои пользовательские фильтры, если он более не нуждается в услугах уведомлений.

В настоящее время существует достаточно количество сервисов, позволяющих размещать и производить поиск предложений об аренде недвижимости. Но большинство из них не решают такие насущные проблемы как описание условий проживания, таких как проживание с детьми, животными или вредные привычки. А также не всегда существует возможность своевременного оповещения пользователя при создании предложения, которое может ему подойти.

В описываемом проекте был реализован основной функционал, позволяющий производить полный цикл создания объявления, с дальнейшим управлением его состоянием; поиск по городу и фильтрам предложений; сохранение поисковых запросов и дальнейшее оповещение пользователей по сохраненным фильтрам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт платформы Node.JS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nodejs.org/>. – Дата доступа 24.04.2017.
2. Официальный сайт PostgreSQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/>. – Дата доступа 24.04.2017.
3. Описание архитектуры “Чистая архитектура” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/269589/>. – Дата доступа 24.04.2017.
4. Официальный сайт ReactJS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reactjs.org/>. – Дата доступа 24.04.2017.

УДК 004.056

Студ. Е. С. Сазонова
Науч. рук. доц. Д. В. Шиман
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ МУЗЫКАНТОВ

Разработанная веб-платформа для музыкантов и людей, интересующихся творчеством различных исполнителей, базируется на двух вещах: первая – это проблема получения информации своевременно, а вторая – это область досуга людей, а точнее – музыка.

Музыка, в наше время, является неотъемлемой частью жизни буквально каждого человека, а также, разумеется, что из всего обилия предлагаемых музыкальных групп и артистов, каждый человек выде-