

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ ТЕМАТИЧЕСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТЬЮ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ NODE.JS

Бибик А.Н.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Мельникова Е.В. – ассистент

В докладе рассматриваются проблемы, связанные с организацией удобного и гибкого процесса создания, фильтрации и сбора статистических данных для тематической кулинарной социальной сети, и пути их решения.

Во время пандемии взгляды людей, пищевые привычки и образ жизни во многом изменились. Люди стали больше готовить сами, более внимательно подходить к выбору продуктов в магазине, чаще покупать кухонные девайсы, интересоваться новыми способами приготовления блюд. Таким образом, кулинария стала вновь набирать популярность, после оцутимого ее снижения в связи с развитием сетей общественного питания.

Искусство приготовления еды – одно из древнейших на нашей Планете. Люди всегда совершенствовались в том, как они себя воспитывают, отражая тенденции, настроения, истории и драму своего времени в разных приемах пищи. И это не удивительно – люди склонны связывать определенные типы вкуса с воспоминаниями, которые у них есть. Вот почему к настоящему времени сформировалось так много рецептов [1].

С возобновившимся ростом интереса людей к теме кулинарии появилась необходимость в ресурсах, позволивших бы лучше организовывать кулинарные книги и процесс приготовления, делиться опытом и эмоциями с единомышленниками и легко находить для себя новые рецепты и делиться ими с друзьями.

Для решения вышеперечисленных задач мной было спроектировано и реализовано программное средство управления тематической социальной сетью. Это приложение позволяет управлять всеми процессами, связанными с добавлением, выбором, поиском, фильтрацией и категоризацией рецептов и кулинарных книг. Помимо этого, зарегистрированные пользователи имеют возможность оставлять комментарии и оценки, а также сохранять в удобном для себя формате понравившиеся рецепты, делиться ими с друзьями и подписчиками на своей странице.

Для администрирования приложения был создан отдельный модуль, предоставляющий возможность просмотра и управления списком пользователей, управления оставляемыми пользователями комментариями, добавления и редактирования содержания основных страниц приложения, просмотра и анализа собранной статистической информации.

При рассмотрении существующих приложений были отмечены недостаточная гибкость фильтрации и поиска для пользователей, отсутствие удобного представления данных, а также адаптивности приложений для различных типов устройств. Дизайн приложений, в свою очередь, не всегда соответствует современным представлениям.

В сравнении с существующими аналогами, разработанное программное средство отличается удобным интерфейсом, отвечающим современным требованиям UI/UX дизайна, который, к тому же, адаптируется под различные размеры экрана устройства, позволяя одинаково удобно работать с приложением как с телефона, так и с ноутбука или стационарного компьютера. В качестве преимуществ стоит также отметить гибкость фильтрации и поиска контента для пользователей, а также удобное представление статистических данных на основании предоставленной обратной связи.

Для разработки программного средства были выбраны популярные современные технологии. Использование платформы Node.js в качестве основы для бэкэнда обеспечило оптимальную скорость работы приложения, а также сделало процесс разработки максимально гибким. Применение библиотеки React для фронтенда позволило создавать переиспользуемые компоненты, обеспечило максимальную отзывчивость и высокую производительность приложения. В качестве системы управления базами данных была выбрана PostgreSQL, имеющая широкие возможности и высокую производительность [2].

В заключение хотелось бы отметить, что созданную систему можно развивать. В качестве развития возможна доработка системы с целью добавления функциональных возможностей по поиску рецептов, используя загружаемое изображение ингредиентов, а также расширение возможностей по экспорту кулинарных книг и рецептов в удобных форматах.

Список использованных источников:

1. 11 лучших приложений-органайзеров рецептов для Android и iOS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tehnografi.com>. – Дата доступа: 07.04.2022.

2. PostgreSQL — объектно-реляционная система управления базами данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://web-creator.ru/articles/postgresql>. – Дата доступа: 07.04.2022.