

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «TASTE TROVE» ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПОИСКА КУЛИНАРНЫХ РЕЦЕПТОВ

Н. А. Старовойтов

*Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4,
220030, г. Минск, Беларусь, nikitastarovojtov43@gmail.com
Научный руководитель — А. А. Дерюшев, кандидат технических наук, доцент*

Мобильное приложение «Taste Trove» для Android представляет собой удобный инструмент для поиска рецептов. Приложение предоставляет большое количество рецептов с понятной инструкцией по приготовлению. Пользователи могут быстро найти интересные их рецепты по категориям или названию, сохранить их для доступа в офлайн режиме, и составить список покупок.

Ключевые слова: мобильное приложение; android; рецепты; готовка; руководство.

ВВЕДЕНИЕ

Мобильные приложения в сфере кулинарии становятся все более популярными, предоставляя пользователям удобный способ находить рецепты, получать кулинарные идеи и управлять списками покупок прямо с мобильных устройств. В ответ на растущий спрос на такие приложения, было разработано мобильное приложение «Taste Trove», которое предоставляет пользователям возможность быстрого доступа к разнообразным рецептам, организации списков покупок и сохранению любимых рецептов.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Основной целью данного приложения является предоставление пользователям удобного и эффективного способа нахождения рецептов, управления списками покупок и организации кулинарных заметок.

ЗАДАЧИ РАБОТЫ

1. Провести анализ функциональности существующих кулинарных приложений для выявления основных возможностей и недостатков.
2. Разработать удобный и интуитивно понятный интерфейс приложения, обеспечивающий простоту использования для всех категорий пользователей
3. Реализовать функционал поиска рецептов по категориям, названию для обеспечения удобства пользователя.
4. Внедрить возможность сохранения любимых рецептов в избранное для быстрого доступа к ним в будущем.

5. Разработать функционал добавления ингредиентов из рецептов в список покупок для удобного планирования покупок и приготовления блюд.

6. Разработать функционал добавления ингредиентов и черные списки, для исключения из поиска

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И ПОТРЕБНОСТЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Изучение требований и потребностей пользователей в области кулинарных приложений показало, что основные потребности включают в себя:

1. Удобный поиск рецептов по различным критериям.
2. Возможность сохранения любимых рецептов для последующего доступа.
3. Организация списков покупок для планирования походов в магазин и приготовления блюд.
4. Интуитивно понятный интерфейс для удобного использования приложения.

Функциональность приложения

Мобильное приложение «Taste Trove» предоставляет следующий функционал для удобства пользователей:

1. Поиск рецептов по ключевым словам и категориям;
2. История поиска рецептов;
3. Случайный рецепт;
4. Добавление рецептов в избранное;
5. Составление списка покупок на основе выбранного рецепта;
6. Добавление ингредиентов в черный список для игнорирования рецептов с ними при поиске.

Таким образом, приложение предоставляет весь необходимый набор инструментов для удобной организации поиска рецептов.

СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГОМ «TASTY»

В сравнении с приложением «Tasty», мобильное приложение «Taste Trove» обладает следующими преимуществами (таблица) [1]:

Сравнительная характеристика мобильных приложений

Особенность	«Taste Trove»	«Tasty»
Удобный интерфейс	Да	Да
Офлайн-доступ	Да	Нет
Добавление рецептов в избранное	Да	Да
Составление списка покупок	Да	Нет
Игнорирование определенных продуктов	Да	Нет

Как видно из таблицы, мобильное приложение «Taste Trove» обладает более удобным функционалом, что делает его предпочтительным выбором для пользователей. Однако, приложение «Tasty» предоставляет пользователям возможность добавлять свои рецепты.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

1. Проведен анализ функциональности мобильного приложения «Tasty», выявлены его основные преимущества и недостатки.

2. Разработано и реализовано мобильное приложение «Taste Trove» для операционной системы Android с учетом выявленных требований и проблем.

3. Проведено тестирование приложения для обеспечения его стабильной работы и соответствия заданным требованиям.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Дальнейшее развитие мобильного приложения «Taste Trove» предполагает следующие направления:

1. Расширение функциональности приложения: добавление пользователям возможности составления и добавление своих рецептов, рейтинг лучших рецептов.

2. Оптимизация интерфейса приложения: С учетом отзывов пользователей и современных тенденций в дизайне мобильных приложений, интерфейс будет доработан для повышения удобства использования.

3. Внедрение искусственного интеллекта: Использование технологий искусственного интеллекта для распознавания продуктов по фото и предоставления пользователю рецептов, содержащих эти продукты.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мобильное приложение «Taste Trove» представляет собой ответ на растущий спрос пользователей в области кулинарных приложений, предоставляя удобный способ нахождения рецептов, управления списками покупок и организации кулинарных заметок.

Анализ требований и потребностей пользователей позволил определить основные функции, необходимые для удовлетворения потребностей аудитории. В результате был разработан функционал приложения, включающий в себя поиск рецептов, сохранение избранных рецептов, составление списков покупок и возможность организации черного списка ингредиентов.

Интуитивно понятный интерфейс и разнообразный функционал делают приложение «Taste Trove» удобным и эффективным инструментом

для любителей кулинарии. Оно предоставляет пользователям возможность экспериментировать с новыми рецептами, планировать покупки и наслаждаться приготовлением вкусных блюд.

Таким образом, мобильное приложение «Taste Trove» становится незаменимым помощником для всех, кто ценит удобство, функциональность и качество в мире кулинарии.

Библиографические ссылки

1. Tasty. Google Play Store [Электронный ресурс] URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.buzzfeed.tasty> (дата обращения: 25.06.2021).