

ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ СЕРВИСА АРЕНДЫ АВТОМОБИЛЕЙ

Д. А. Веснов

*Белорусский государственный университет,
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, mainbodyart@gmail.com
Научный руководитель: Вельченко Сергей Александрович, старший преподаватель.*

Мобильное приложение сервиса аренды авто для Android предоставляет удобный доступ к широкому выбору автомобилей для аренды в Республике Беларусь. Пользователи могут легко находить и бронировать автомобили через приложение, выбирая из различных моделей и параметров. Функция дополненной реальности позволяет оценить автомобиль перед арендой. Приложение также обеспечивает удобный поиск и доступ к службе поддержки для решения вопросов пользователей.

Ключевые слова: мобильное приложение; аренда автомобилей; дополненная реальность; взаимодействие с клиентами; рассылка на mail; пользовательский опыт.

Введение

С развитием технологий и увеличением мобильности населения услуги аренды автомобилей становятся все более значимыми и востребованными. Современные потребители ожидают не только удобства и оперативности, но и инноваций, которые делают процесс аренды более интересным и эффективным. В этой связи разработка мобильных приложений для аренды автомобилей, включающих передовые технологии, такие как дополненная реальность, играет ключевую роль в обеспечении удовлетворения потребностей современного пользователя.

Цель работы

Целью данной работы является разработка и реализация мобильного приложения для Android, которое предоставляет услуги по аренде автомобилей с использованием передовых технологий и методов разработки. Основными задачами в рамках данной работы являются:

1. Создание мобильного приложения с интуитивно понятным интерфейсом для удобной и быстрой аренды автомобилей.
2. Интеграция функции дополненной реальности (AR), позволяющей пользователям просматривать модель выбранного автомобиля перед арендой.
3. Обеспечение удобного взаимодействия с клиентами, включая функционал отправки уведомлений по электронной почте при оформлении заказа и обратной связи от пользователей.
4. Использование передовых технологий, таких как база данных Firebase, для надежного хранения и управления данными.

Функциональность приложения

Мобильное приложение для аренды автомобилей предлагает широкий спектр функциональности, чтобы обеспечить максимальное удобство и удовлетворение потребностей клиентов. Основными функциями приложения являются:

1. Выбор автомобиля: Пользователи могут выбирать из разнообразных моделей автомобилей, учитывая их предпочтения и потребности.
2. Дополненная реальность (AR): Функция AR позволяет пользователям увидеть выбранный автомобиль на улице перед арендой, что помогает им принять более осознанное решение.
3. Удобное оформление заказа: Приложение обеспечивает простой и быстрый процесс оформления заказа, включая интеграцию с платежными системами и отправку уведомлений по электронной почте для подтверждения заказа.

4. Обратная связь и поддержка: Пользователи могут оставлять отзывы и задавать вопросы через приложение, обеспечивая оперативное взаимодействие с клиентами и повышая качество обслуживания.

5. Поиск автомобилей: Пользователи могут использовать функцию поиска для быстрого и удобного нахождения подходящего автомобиля. Поиск осуществляется по различным критериям, таким как марка, модель, тип кузова, год выпуска и другие параметры.

6. Фильтрация по параметрам: Также приложение предлагает разнообразные фильтры, которые позволяют пользователям уточнить свой выбор в соответствии с их предпочтениями. Эти фильтры могут включать в себя параметры, такие как тип топлива, объем багажника, наличие дополнительного оборудования и другие характеристики.

Преимущества и конкуренты

Преимущества:

1. Функция дополненной реальности: Уникальная возможность просмотра 3D-моделей выбранных автомобилей на улице перед арендой позволяет пользователям более осознанно выбирать подходящий автомобиль.

2. Удобный поиск и бронирование: Интуитивно понятный интерфейс приложения и быстрый процесс бронирования делают использование приложения максимально удобным для пользователей.

3. Служба поддержки: Предоставление круглосуточной поддержки, готовая помочь пользователям в решении любых вопросов или проблем, связанных с арендой автомобилей.

4. Широкий выбор автомобилей: Приложение предлагает доступ к разнообразным моделям автомобилей как национальных, так и международных производителей, обеспечивая пользователям максимальный выбор.

Конкуренты:

1. Zircar: Один из крупнейших мировых сервисов по аренде автомобилей. Приложение превосходит Zircar в доступности функции дополненной реальности, что позволяет пользователям более полноценно оценить автомобиль перед арендой.

2. Tigo: Платформа для аренды автомобилей у частных лиц. Приложение обеспечивает более широкий выбор автомобилей от официальных арендных компаний и имеет более удобный интерфейс.

Перспективы развития

В долгосрочной перспективе проект имеет потенциал для расширения и улучшения, включая следующие аспекты:

1. Повышение точности AR: Будет совершенствоваться функция дополненной реальности, чтобы обеспечить максимально реалистичный просмотр автомобилей.

2. Персонализированные рекомендации: Разработка и внедрение искусственного интеллекта для анализа предпочтений пользователей и предложения наиболее подходящих вариантов автомобилей.

3. Расширение партнерской сети: Планируется расширение сети партнеров, чтобы предоставить пользователям доступ к ещё большему выбору автомобилей и дополнительным услугам.

4. Улучшение интерфейса и пользовательского опыта: Будет проводиться постоянная работа над улучшением интерфейса приложения и обратной связью от пользователей, чтобы сделать процесс аренды автомобилей ещё более интуитивно понятным и удобным.

Библиографические ссылки

1. Developers [Electronic Resource]. URL: <https://developer.android.com/> (date of access 15.02.2024).