

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ПОИСКА ПОПУТЧИКОВ

Адамович Д. С.

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

Научный руководитель: Прудник А.М. – к т н., доцент кафедры ИПиЭ

Аннотация. Рассматривается разработка веб-приложения поиска попутчиков, которое позволяет улучшить и упростить процесс планирования путешествий, а также обеспечить безопасные и эффективные варианты совместных поездок. Разработка данного приложения может стать источником дополнительного дохода для тех, кто предоставляет свободные места в своем автомобиле, и экономии для пассажиров, путешествующих на одном маршруте.

Ключевые слова: веб-приложение, путешествие, сервис, водитель, попутчик

Введение. В связи с развитием информационных технологий многие компании предоставляют свои продукты и услуги в онлайн-среде, чтобы привлечь аудиторию, которая проводит большую часть времени за компьютером. Во время пандемии многие бизнесы вынуждены были переносить свою деятельность в онлайн, поскольку это стало необходимым условием для их выживания. Множество предпринимателей начали предлагать свои товары и услуги через интернет.

Данное приложение предполагает, что его будут использовать как водители, так и пассажиры, поэтому необходимо учесть ряд факторов, которые должны предъявляться системе. Система должна быть понятной, удобной, адаптивной под разные устройства. Функционал системы не должен вызывать вопросов у пользователей и должен обеспечивать выполнение необходимых возможностей.

Основная часть. В современном мире, где повышение эффективности перемещений и уменьшение негативного воздействия на окружающую среду становятся актуальным, важно обращать внимание на экологические аспекты. Один из вариантов уменьшения воздействия на окружающую среду – это совместное использование транспортных средств. Данный вариант передвижения может стать не только средством оптимизации времени и ресурсов, но и источником социальных взаимодействий, обеспечивая пользователям возможность обмена опытом и рекомендациями между участниками.

Есть сервисы, которые предлагают свои услуги для передвижения. К этой категории можно отнести такси, маршрутки, автобусы, каршеринг автомобилей. Многие люди любят путешествовать и зачастую пользуются автостопом, что является небезопасным, энергозатратным и долгим, но выгодным способом для них.

Веб-приложение по поиску попутчиков значительно облегчит процесс планирования путешествий. Благодаря приложению, пользователи смогут создавать профили, указывать свои предпочтения и планы поездки. Сервис должен предоставить возможность пользователям связываться друг с другом через систему обмена сообщениями для обсуждения деталей поездки и принятия решения о совместном путешествии, либо посредством мобильного телефона.

Данное приложение позволит повысить безопасность путешествий, особенно для тех, кто предпочитает путешествовать один. Необходимо реализовать систему проверки профилей и обратной связи от других пользователей, что позволит легко проверить достоверность информации о попутчике и получить рекомендации от других пользователей. Обратная связь позволит пассажирам перед поездкой прочитать отзывы о водителе и наоборот водитель сможет ознакомиться с отзывами о пассажире перед одобрением на поездку.

Назначение веб-приложения по поиску попутчиков – это способ решить основные цели пользователей. Для пассажира в первую очередь добраться до нужного места удобно, безопасно и экономно. Для водителя основная цель – это добраться до точки назначения и при этом заработать либо окупить свою поездку. Если посмотреть на эту разработку шире, то она решает больше задач. Объединение поездок и совместное использование транспорта поможет снизить количество автомобилей на дорогах, что в свою очередь содействует уменьшению выбросов и экологической устойчивости. Зачастую люди общаются, делятся опытом, устанавливают новые социальные связи при совместной поездке.

Для бизнеса данное веб-приложение может способствовать монетизации предоставленных услуг. Сервис может осуществлять комиссии за успешные поездки или рекламные партнерства. Создание привлекательного и удобного веб-приложения привлечёт большее количество пользователей, что в свою очередь приведёт к увеличению базы данных и повышению конкурентоспособности бизнеса. Это позволит создать сильное сообщество пользователей, которое может стать ценным активом для платформы. Сотрудничество с транспортными компаниями, например, сервисами каршеринга может привести к созданию партнерских отношений. Интеграция с такими службами может расширить спектр предоставляемых услуг и обеспечить удобство пользователям.

Веб-приложение содержит в себе следующие разделы: поиск поездки, создание поездки, чаты, профиль пользователя, поездки. На рисунке 1 изображена структура веб-приложения.



Рисунок 1 – Структура веб-приложения

В данном сервисе любой зарегистрированный пользователь имеет возможность выполнения следующих действий:

- регистрация;
- авторизация;
- просмотр списка доступных поездок;

- поиск поездки по месту назначения и дате;
- запрос на участие в поездке в качестве пассажира;
- создание поездки в качестве водителя;
- управление своими поездками (редактирование, удаление);
- оформление и оплата поездки.

Неавторизованные пользователи имеют доступ к просмотру списка доступных поездок, но без возможности бронирования, а также не имеют возможность создать свою поездку.

К основным функциям веб-приложения поиска попутчиков можно будет отнести:

- авторизация/регистрация;
- поиск поездки по месту назначения и дате поездки;
- просмотр списка доступных поездок;
- запрос на участие в поездке в качестве пассажира;
- создание поездки в качестве водителя;
- управление своими поездками (редактирование, удаление).

Для создания веб-приложений, которые будут работать в браузерах, необходимо использовать языки HTML, CSS и JavaScript [1]. HTML используется для создания структуры и содержимого веб-страниц, предоставляет разработчику возможность определить заголовки, текст, изображения, ссылки и другие элементы на веб-странице. JavaScript позволяет добавлять веб-страницам различные эффекты, анимации, валидацию данных и другие интерактивные функции. CSS используется для оформления веб-страниц и задания внешнего вида элементов на странице.

Заключение. Веб-приложение поиска попутчиков – это инструмент, успешно соединяющий потребности пользователей. Сервис позволит пользователям не только экономить время и ресурсы, но также создавать новые социальные связи и содействовать экологической устойчивости.

Для бизнеса, веб-приложение открывает новые перспективы, повышает конкурентоспособность и расширяет клиентскую базу. Модель монетизации, например, через комиссии с совершаемых поездок, предоставляет бизнесу устойчивый источник дохода. Решение проблемы поиска попутчиков в эффективной и удобной форме вовлекает пользователей и повышает лояльность к платформе.

Список литературы

1. Обзор языков программирования сайтов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/@Asturdhc6/обзор-языков-программирования-сайтов-d010aba386b9> – Дата доступа: 06.02.2024

UDC 004.415.2

WEB APPLICATION FINDING TRAVEL COMPANIONS

Adamovich D. S.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Prudnik A. M. – Cand. of Sci., Associate Professor of the Department EPE

Annotation. The development of a web-based travel companion search application is being considered, which allows to improve and simplify the travel planning process, as well as provide safe and effective options for joint trips. The development of this application can become a source of additional income for those who provide free seats in their car, and savings for passengers traveling on the same route.

Keywords: web application, travel, service, driver, travel companion.