**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«**Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых**»

(ВлГУ)

Колледж инновационных технологий и предпринимательства

**КАФЕДРА ФИЗИКИ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИК**

**ОТЧЕТ ПО ЭТАПУ №1**

Курсовой работы

по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения»

Тема: «Описание предметной области»

Выполнил:

студент гр. ПКсп-120,

Агафонов Д. А.

Проверил:

Лексин А. Ю.

Владимир, 2023

**Тема курсовой:** Веб-приложение «Перевозка пассажиров».

**1 ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

Веб-приложение (Web Application) – это программное обеспечение, которое разрабатывается для использования через веб-браузеры на различных устройствах (компьютеры, смартфоны, планшеты и т. д.). Оно хранится и выполняется на удаленном сервере и обеспечивает доступ к функциональности и данным через интернет. Внешний интерфейс веб приложения разрабатывается при помощи таких языков программирования: HTML, CSS, JavaScript, которые поддерживаются на любом браузере (Opera, Chrome, Mozilla, Yandex). Для написания серверной части (Backend) может использоваться любой другой язык программирования или фреймворк (Python, PHP, Ruby, Java) [1].

Веб-приложение «Перевозка пассажиров» предлагает удобный и эффективный способ организации и контроля за поездками пассажиров, сокращая необходимость внешнего посредничества и улучшая качество услуги.

Для поиска и бронирования поездки пассажиру необходимо зарегистрироваться в приложении. Нужно создать учетную запись, указав свои личные данные, адрес электронной почты, номер телефона.

После того как у пассажира появилась своя учетная запись, он может указать точку отправления и прибытия, а затем получить список доступных поездок, выбрать удобное время для поездки и указать место в транспорте, просмотреть информацию о водителе и о его транспорте, рейтинге, отзывах и стоимости поездки.

Пассажиры могут безопасно и удобно совершать безналичную оплату за поездку, используя различные методы электронных платежей, такие как банковские карты или системы электронных кошельков.

Пассажиры могут общаться с водителем через встроенные функции чата или по номеру телефона водителя, чтобы обсудить детали поездки, задать вопросы или согласовать место и время встречи.

Пассажиры могут отслеживать свою поездку в реальном времени, получать уведомления о приближении к месту назначения.

После завершения поездки пассажиры могут оценить водителя и оставить отзыв о своем опыте. Это помогает водителям и другим пассажирам принимать информированные решения и поддерживать надежность и качество поездок.

Приложение сохраняет историю поездок пассажиров, что облегчает доступ к предыдущим поездкам, включая информацию о маршруте, стоимости и другие детали для будущего использования или для целей учета.

Для водителей первым шагом является регистрация на платформе. Нужно создать учетную запись, указав свои личные данные, адрес электронной почты, номер телефона и дополнительную информацию о себе и о своем транспорте.

Существует множество видов транспорта, которые используются для перевозки пассажиров. Каждый из них имеет свои особенности и предназначен для определенных целей и условий. Вот некоторые из распространенных транспортных средств для перевозки пассажиров:

- автомобили – наиболее распространенный вид транспорта для перевозки пассажиров. Они могут быть частными, арендованными или служить в качестве общественного транспорта;

- автобусы – это средство чаще всего общественного транспорта, чем частного, которое обычно предлагает места для сидения для множества пассажиров. Они могут работать на городских и/или междугородних маршрутах. В зависимости от вместимости, автобусы могут быть большими или маленькими;

- поезда – являются популярным способом перевозки пассажиров на средние и дальние расстояния. Это позволяет пассажирам путешествовать между городами и странами. Виды поездов включают электрички, региональные поезда, скоростные поезда и международные поезда;

- самолеты – это транспортное средство для дальних путешествий, особенно международных. Они обеспечивают быструю скорость перелета и могут перевозить большое количество пассажиров;

- суда и паромы используются для перевозки пассажиров через морские пути или реки. Это может быть использовано для круизных путешествий, переправы между островами, пассажирских перевозок по рекам и морским маршрутам;

- трамваи, метро и монорельсы – эти городские системы общественного транспорта предназначены для перевозки пассажиров внутри городских пределов. Трамваи движутся по рельсовым путям в городских улицах, в то время как метро и монорельсы работают в основном под землей или на высоте для доставки пассажиров в различные районы города.

Каждый из этих видов транспорта имеет свои особенности, преимущества и ограничения, и выбор зависит от потребностей, расстояния и доступности для пассажиров.

Для управления транспортом у водителя должны быть права на управление транспортным средством (ПТС), они являются необходимым документом, который разрешает водителю управлять определенными типами транспортных средств на общественных дорогах.

После регистрации водитель указывает детали поездки, такие как пункт отправления, пункт назначения, дату, время и количество доступных мест. Указывает дополнительную информацию о своей поездке, такую как допустимые количество багажа и условия использования. Устанавливает цену за каждое место в своем транспорте. Выбирает предпочтительный метод оплаты и указывайте сроки оплаты для пассажиров.

Предоставляет пассажирам дополнительную информацию о себе и о своем транспорте, чтобы создать доверие и уверенность. Это может включать фотографии автомобиля, краткое описание себя и опыта в качестве водителя.

После публикации поездка будет доступна для просмотра и бронирования пассажирами.

Когда пассажиры бронируют свое место в поездке, водитель получает уведомления и информацию о них. Водитель может связаться с пассажирами, обсудить детали поездки и ответить на их вопросы через встроенные функции чата или по номеру телефона.

Водитель встречается с пассажирами вовремя в указанном месте. Во время поездки следует дорожным правилам, обеспечивает безопасность и комфорт пассажиров, а также соблюдает условия поездки.

По окончании поездки водитель подтверждает завершение поездки в приложении. После завершения поездки водитель может увидеть отзывы и оценки пассажиров.

Важно обеспечить понятную и точную информацию о своей поездке, быть ответственным водителем и поддерживать открытую коммуникацию с пассажирами, чтобы создать положительный опыт и поддержать доверие на платформе совместных поездок.

Приложение позволяет удобно и эффективно организовывать поездки для пассажиров, снижая время и усилия, связанные с поиском, бронированием и оплатой поездок. Оно также повышает удовлетворенность и комфорт пассажиров, обеспечивая надежную и удобную систему пассажирской перевозки.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. «Веб-приложение: основные виды и их особенности» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://leantech.ai/vebprilozhenie-osnovnye-vidy-i-ih-osobennosti> (дата обращения 4.10.2023)