Техническое задание на разработку программного обеспечения АИС «Таксопарк»

Введение

Работа выполняется в рамках проекта автоматизации управления работой такси

1. **Основание для разработки**

Основанием для разработки №12123 от 01.10.2023.

Организация, утвердившая договор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Таксопарк»

1. **Назначение разработки**

Автоматизированная информационная система «Таксопарк» предназначена для обобщения информации о заказах на транспортную услугу. Пользователями программы выступают таксисты и операторы. Создание запроса на услугу перевозки происходит на основании звонка клиента оператору. Данные о заказе обобщаются в журнале заказов, содержащем дату и время заказа, адрес сбора, пункт(-ы) назначения, назначенного водителя, статус заказа. Оплата по заказу может осуществляться по наличному и безналичному расчёту. Оператор ведет журнал учёта водителей, содержащий: номер, ФИО водителя, статус работы (неактивен, активен, уволен), его номер телефона, данные паспорта, водительского удостоверения, номер закреплённого за ним автомобиля, модель и марку автомобиля. Уволенный водитель не будет иметь право воспользоваться приложением для водителей.

1. **Требования к программе**
   1. Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Таксопарк» должна обеспечивать выполнение функций:

* ввод, хранение, поиск и обработку информации о поступлении и выполнении заказов на перевозку
* ведение журнала учёта работы водителей
* просмотр информации о водителях
* просмотр статистики о поездках

Выходными документами являются следующие виды отчётов:

* статистика о количестве выполненных заказах водителем

В программе должен быть предусмотрена возможность авторизации водителя, возможность корректировки настроек системы

* 1. Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* возможность самовосстановления после сбоев (отключения электропитания, сбои в операционной системе и т. д.);
* парольную защиту при запуске программы;
* ограничение несанкционированного доступа к данным;

Предусмотреть контроль вводимой информации и блокировку

некорректных действий пользователя при работе с системой.

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора -1 200 Гц; объем оперативной памяти 64 Мб; объем свободного дискового пространства 50 Мб; разрешение монитора 1 024 х 768;

* 1. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Android 11 и выше

* 1. Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется на лазерном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

* 1. Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации

(с точки зрения компьютерной грамотности).

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2016/2018.

1. **Требования к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены:

текст программы, описание программы, программа и методика испытаний, руководство пользователя, технико-экономическое обоснование.