

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «ПАРКОВОЧНАЯ ПЛАТФОРМА ВЕРСИЯ 3.0»

Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

Листов 5

2024

Содержание

1	Общие сведения	4
1.1	Обозначение и наименование программы.....	4
1.2	Используемые языки программирования.....	4
2	Объекты автоматизации и цель создания системы	4
3	Функциональное назначение системы.....	4
3.1	Описание функционала мобильного приложения.....	4
3.2	Описание функционала web-портала.....	5
3.3	Описание функционала административной панели.....	5

Перечень терминов и сокращений

Перечень сокращений и обозначений, используемых в настоящем документе, приведен в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Перечень принятых сокращений

Сокращение	Полное наименование
Система	Программа для ЭВМ «Парковочная платформа версия 3.0»
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

Перечень терминов и определений, используемых в настоящем документе, приведен в таблице ниже (Таблица 2).

Таблица 2 – Перечень терминов и определений

Термин	Определение
Мобильное приложение	Мобильное приложение «Парковки», предназначенное для водителей автотранспортных средств, пользующихся платными муниципальными парковками, и используемое для работы на смартфонах, планшетах и других мобильных устройствах
Парковочная сессия	Период размещения транспортного средства на парковочном месте платной парковки с момента постановки транспортного средства на парковочное место до момента снятия транспортного средства с парковочного места
web-портал	Сайт «Парковки», предназначенный для водителей автотранспортных средств, пользующихся платными муниципальными парковками

1 Общие сведения

Настоящий документ содержит описание объектов автоматизации и функциональных характеристик программы для ЭВМ «Парковочная платформа версия 3.0» (далее – Система).

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы для ЭВМ – «Парковочная платформа версия 3.0».

1.2 Используемые языки программирования

Программный код написан на следующих языках:

- Golang 1.21;
- React JS 18.2.0;
- Swift;
- Kotlin.

Web-портал реализован при помощи сервиса «Битрикс24».

2 Объекты автоматизации и цель создания системы

Объектом автоматизации являются процессы по использованию и оплаты парковки ТС, организации взаимодействия с пользователями парковочного пространства с использованием мобильного приложения и web-портала, мониторинга и управления парковочным пространством.

Основными целями создания Системы являются:

- создание единого парковочного пространства города;
- оптимизация организации дорожного движения;
- повышение безопасности дорожного движения;
- организация возможности приема оплаты за парковку.

3 Функциональное назначение системы

Программа для ЭВМ «Парковочная платформа версия 3.0» предназначена для обеспечения работы платного парковочного пространства города и организации единой городской сети парковок как уличного, так и закрытого типа, с единой системой ее использования.

Взаимодействие с пользователями парковочного пространства осуществляется посредством использования мобильного приложения и web-портала.

Система состоит из мобильного приложения на операционных системах Android (версии не ниже 13) и IOS (версии не ниже 17), web-портала для пользователей и административной панели для работы оператора Системы.

3.1 Описание функционала мобильного приложения

Мобильное приложение «Парковки» предоставляет следующие возможности:

- найти парковочные места и пункты оплаты, ближайшие к текущему местоположению автомобиля пользователя;
- найти парковочные места и пункты оплаты по адресу;
- получить информацию о вместимости конкретной парковки;
- вести парковочный счет (пополнить баланс различными способами, просмотреть состояние счета);
- оплатить парковочную сессию;
- просмотреть историю платежей;
- контролировать время парковочной сессии;
- остановить парковочную сессию;

- получить дополнительную справочную информацию о парковках: адрес парковки, платный период, стоимость парковки, порядок оплаты и правила пользования парковками, общее количество парковочных мест и др.

3.2 Описание функционала web-портала

Web-портал «Парковки» предоставляет следующие возможности:

- найти парковочные места и пункты оплаты по адресу;
- получить информацию о вместимости конкретной парковки;
- оплатить парковочную сессию;
- подать заявление на льготу;
- получить дополнительную справочную информацию о парковках: адрес парковки, платный период, стоимость парковки, порядок оплаты и правила пользования парковками, общее количество парковочных мест и др.

3.3 Описание функционала административной панели

В личном кабинете административной панели Система предоставляет следующие возможности:

- управление объектами:
 - добавление, редактирование, удаление объектов, в том числе ведение карточки объекта;
 - категоризация объектов;
 - отображение объектов на карте;
- управление пользователями:
 - управление списком администраторов Системы;
 - управление списком пользователей Системы;
 - управление ролевой моделью Системы;
 - логирование действий пользователей;
- управление льготами и разрешениями:
 - ведение справочника льгот;
 - ведение справочника разрешений;
 - назначение/снятие льгот и разрешений пользователям;
- управление абонементом:
 - ведение справочника абонементов;
 - назначение абонементов;
- управление тарифами:
 - ведение тарифной сетки;
 - настройка минимальных и максимальных отрезков времени для создания, продления и завершения парковочной сессии;
 - привязка тарифов к зонам/уличным и закрытым парковкам/абонементом/разрешениям;
 - возможность настройки тарифов в зависимости от дня недели, времени суток, типа автомобиля и льготной категории;
- управление уведомлениями:
 - автоматические уведомления;
 - настраиваемые уведомления.