Описание функциональных характеристик ПО «Автоматизированная система учета транспортной работы и пассажиропотока»

Аннотация

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик ПО «Автоматизированная система учета транспортной работы и пассажиропотока», в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных функциональных характеристик и возможностей ПО, а также задачи, реализуемые при помощи платформы.

Содержание

Описание и назначение ПО....4
Выполнение программы.... 5
Задача: «Просмотр сводной статистики на главной странице»....5
Задача: «Формирование отчета по статусу оплат».... 5
Задача: «Принятие заявки на ремонт в работу»....5
Задача: «Выгрузка отчета о выполненных заявках в Excel»....5
Задача: «Формирование суточного отчета по пассажиропотоку».... 5
Задача: «Сравнение пассажиропотока за выбранные даты с выгрузкой в Excel»....6
Задача: «Добавление нового пользователя в систему»....6
Задача: «Добавление устройства и привязка к транспортному средству»....6
Задача: «Добавление нового транспортного средства»....6
Контакты.... 7

Описание и назначение ПО

ПО «Автоматизированная система учета транспортной работы и пассажиропотока» – программное обеспечение для управления пассажирскими перевозками, мониторинга транспортных средств, учета пассажиропотока и оплат, а также контроля технического состояния оборудования.

Функции ПО:

1. Отображение сводной статистики по пассажирам, навигации и оплатам.
2. Формирование отчетов по статусу оплат и сверка транзакций.
3. Управление заявками на ремонт оборудования.
4. Формирование отчетов о выполненных заявках с выгрузкой в Excel.
5. Анализ суточного пассажиропотока по дням и транспортным средствам.
6. Сравнение данных пассажиропотока за выбранные даты с выгрузкой в Excel.
7. Формирование суточных и выборочных отчетов.
8. Управление учетными записями пользователей системы.
9. Регистрация, привязка к ТС и управление устройствами.

Выполнение программы

Задача: «Просмотр сводной статистики на главной странице»

1. Пользователь открывает раздел «Главная» в боковом меню.
2. На экране отображаются три карточки со статистикой за сегодня: «Пассажиры», «Навигация», «Оплата».
3. В блоке «Сводка» пользователь переключает период между «сегодня» и «вчера».
4. В таблице отображаются данные по транспортным средствам: время заезда и выезда.

Задача: «Мониторинг состояния валидаторов и анализ проблемных ТС»

1. Пользователь открывает вкладку «Диагностика» и оценивает общую работоспособность оборудования по круговой диаграмме статусов и таблице транспортных средств с наибольшим количеством сбоев.
2. Пользователь нажимает на нужное транспортное средство в таблице для перехода на страницу его детальной информации.
3. На странице транспорта пользователь выбирает период отображения данных и анализирует таблицу с детализацией по каждому валидатору для выявления проблемных устройств по проценту успешных операций.
4. Пользователь просматривает графики «Точность» и «Оплата», а также блок «Архивные заявки по ТС» для изучения истории ремонтов данного транспортного средства.
5. При необходимости пользователь нажимает кнопку «Акт PDF» в колонке «Действия» для скачивания документа или кнопку «Добавить» в блоке «Устройства» для привязки нового оборудования.

Задача: «Формирование отчета по статусу оплат»

1. Пользователь открывает вкладку «Статус оплаты» в боковом меню.
2. В блоке «Выберите период» пользователь указывает дату начала и дату конца периода.
3. В поле «Маршрут» пользователь выбирает нужный маршрут или оставляет значение «Все».
4. Пользователь нажимает кнопку «Сформировать».
5. В блоке «Сводка» отображается таблица с колонками «Т/С», «Пассажиры», «Транзакции», «% оплат».

Задача: «Принятие заявки на ремонт в работу»

1. Пользователь открывает страницу «Список заявок» в боковом меню.
2. В таблице заявок пользователь находит нужную заявку по номеру, описанию неисправности или дате.
3. Пользователь нажимает кнопку «Принять» в колонке «Действия».
4. После принятия заявки кнопка меняется на «В работу», что означает передачу заявки исполнителю.

Задача: «Выгрузка отчета о выполненных заявках в Excel»

1. Пользователь открывает страницу «Отчет о ремонте» в боковом меню.
2. В блоке «Период отчета» пользователь указывает начальную и конечную дату.
3. При необходимости пользователь нажимает кнопку «Текущий месяц» или «Прошлый месяц» для быстрого выбора периода.

4. Пользователь нажимает кнопку «Скачать Excel».
5. Система формирует и загружает файл со списком закрытых заявок за выбранный период.

Задача: «Формирование суточного отчета по пассажиропотоку»

1. Пользователь открывает раздел «Отчеты» и вкладку «Суточный» в боковом меню.
2. В блоке «Выберите отчетный год и месяц» пользователь выбирает нужный год и месяц из выпадающих списков.
3. Пользователь нажимает кнопку «Сформировать».
4. В нижней части экрана отображается таблица D1, где строки – транспортные средства, а колонки – дни месяца с данными по пассажиропотоку.

Задача: «Сравнение пассажиропотока за выбранные даты с выгрузкой в Excel»

1. Пользователь открывает раздел «Отчеты» и вкладку «Выборочный» в боковом меню.
2. В блоке «Выберите даты» пользователь кликает по нужным дням в календаре или использует кнопки быстрого выбора: «Сегодня», «Вчера», «Последние 7 дней», «Текущий месяц».
3. Выбранные даты отображаются в блоке «Список дат».
4. Пользователь нажимает кнопку «Скачать Excel».
5. Система формирует файл, где строки – транспортные средства, колонки – выбранные даты, и добавляется итоговая колонка.

Задача: «Добавление нового пользователя в систему»

1. Пользователь открывает раздел «Настройки» и вкладку «Пользователи» в боковом меню.
2. Пользователь нажимает кнопку «Добавить» в правом верхнем углу блока.
3. Откроется форма, в которой необходимо заполнить имя, роль и email пользователя.
4. После заполнения данных пользователь сохраняет форму, и новый пользователь появляется в списке.

Задача: «Добавление устройства и привязка к транспортному средству»

1. Пользователь открывает раздел «Настройки» и вкладку «Устройства» в боковом меню.
2. Пользователь нажимает кнопку «Добавить» для регистрации нового устройства.
3. В форме добавления пользователь указывает название, серийный номер и модель устройства.
4. После сохранения устройство появляется в таблице со статусом непривязанного.
5. Пользователь нажимает кнопку «ПРИВЯЗАТЬ К ТС» в строке нужного устройства.
6. В открывшейся форме пользователь выбирает транспортное средство и подтверждает привязку.

Задача: «Добавление нового транспортного средства»

1. Пользователь открывает раздел «Настройки» и вкладку «Транспортные средства» в боковом меню.
2. Пользователь нажимает кнопку «Добавить» в правом верхнем углу блока.
3. В форме добавления пользователь указывает номер ТС, смену, маршрут, модель и предприятие.
4. После сохранения транспортное средство появляется в общем списке и становится доступно для привязки устройств и формирования отчетов.

Контакты
e-mail: ivanov@etk21.ru