Общество с ограниченной ответственностью «КРИПЛАТ» ИНН/КПП 7743461050 / 774301001 125130, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Коптево, ул. Зои и Александра Космодемьянских, д. 31, к. 1, помещ. 26/2 Тел.+7 (495) 19-88 e-mail: info@kriplat.net https://www.kriplat.net

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ (ИС МТП, ИС «Транзит»)

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

| ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ | |
|---|---|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 4 |
| 1.1. Назначение системы | 4 |
| 1.2. Условия применения системы | 4 |
| 2. АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ | 4 |
| 3. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА | 5 |
| 4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ В СИСТЕМЕ | 5 |
| 4.1. Просмотр информации об участках дорог | 5 |
| 4.2. Просмотр статистики | |
| 4.3. Просмотр данных детектора транспорта | 5 |
| 4.4. Выполнение операций управления участками дорог | 6 |
| 4.5. Изменение формата просмотра карты | 6 |
| 4.6. Операции администрирования системы | 6 |
| 5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ | 6 |

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Обозначения и сокращения, используемые в документе, приведены в таблице 1.

| Обозначение/ | Определение | |
|--------------|--|--|
| сокращение | | |
| ИС | Информационная система | |
| TC | Транспортное средство | |
| API | Application programming interface, интерфейс программирования приложений | |

Таблица 1 - Обозначения и сокращения

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение системы

ИС «Транзит» предназначена для решения следующих задач:

- получение данных о транспортных потоках из различных источников (видеодетекторы, камеры фото и видео фиксации, программные интерфейсы (API) и др.);

- мониторинг потоков транспортных средств с возможным разбиением их по категориям на различных участках дорог;

- измерение в реальном времени различных показателей проезда TC участка дороги с разделением по категориям TC;

- формирование статистических данных по полученным показателям проезда TC участка дороги в ретроспективе;

- передача информации о полученных показателях и статистических данных в ВИС для информирования участников и операторов дорожного движения;

- мониторинг работоспособности подключенного оборудования получения данных о транспортных потоках и передачи информации.

1.2. Условия применения системы

Для функционирования программы необходимо наличие персонального компьютера с установленным программным обеспечением:

- операционной системы: Microsoft Windows 7 или выше, MacOS 11 или выше, Linux десктопные версии;

- веб-браузер Chrome (версия не ниже 83.0.4103.116) или Яндекс (версия не ниже 20.6.2).

2. АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ

Доступ пользователей к функциям Системы осуществляется через веб-браузер. Для авторизации в Системе необходимо:

- запустить веб-браузер;

- в адресную строку браузера ввести адресную ссылку Системы, выданную администратором;

- авторизоваться: в окне браузера на странице авторизации (рисунок 1) ввести учётные данные, выданные администратором. При необходимости, для сохранения пароля в браузере, пользователь может активировать чек-бокс

«Запомнить меня»;

- нажать кнопку «Войти».

Вход в систему

| Пароль | Забыли пароль? |
|----------------|----------------|
| Введите пароль | |
| Запомнить м | иеня |

Рисунок 1- Страница авторизации пользователей в Системе

Перечень доступных пользователю операций зависит от настроек доступа пользователя.

Для просмотра своего профиля авторизованному пользователю нужно кликнуть на пиктограмму в нижней левой части экрана с инициалами пользователя.

Для выхода из Системы нужно нажать в окне просмотра профиля пользователя кнопку «Выйти».

3. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

Главное окно Системы, которое открывается пользователю после успешной авторизации. Элементы интерфейса главного окна:

- 1 Панель меню.
- 2 Область списка участков дорог.
- 3 Область отображения объектов на карте.
- 4 Кнопка перехода в ночной режим отображения карты.
- 5 Кнопка отображения профиля пользователя.

4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ В СИСТЕМЕ

4.1. Просмотр информации об участках дорог

Для просмотра информации об участке дороги необходимо нажать кнопку на левой боковой панели, чтобы выполнить переход в раздел меню, содержащий информацию об участке дороги. В этом разделе содержится список участков дорог и карта с нанесёнными на ней местоположением этих участков.

Выбор участка дороги для просмотра информации о нем может осуществляться либо в списке, либо на карте.

При нажатии левой кнопкой мыши на названии выбранного участка дороги

открывается карточка участка дороги, и карта центрируется по выбранному участку. Карточка содержит следующую информацию:

- наименование;
- адрес;
- географические координаты;
- фотографии с обоих направлений въезда;
- показатели очереди автомобилей в обоих направлениях.

Пиктограмма выбранного участка дороги на карте выделяется синим внешним кругом. На карте отображается длина очереди транспортных средств красным цветом.

4.2. Просмотр статистики

Для просмотра исторических данных по показателям очереди выбранного участка дороги необходимо нажать кнопку над фотографией в карточке участка дороги. В выпадающем списке команд выбрать «Статистика».

Открывается гистограмма, на которой представлены показатели длины очереди по часам в течении суток отдельно по легковым и грузовым автомобилям.

4.3. Просмотр данных детектора транспорта

Для просмотра данных с детектора транспорта необходимо нажать на карте на пиктограмму детектора левой кнопкой мыши.

Далее нажать в открывшемся окне кнопку «Подробнее». Открывается окно с данными по зафиксированным проездам транспортных средств через участок дороги.

4.4. Выполнение операций управления участками дорог

Пользователь, при наличии соответствующих прав, может сформировать команду на закрытие или открытие участка.

При выборе управляющего воздействия «Закрыть проезд» или «Открыть проезд», участок дороги перейдёт в статус «Открыто» или «Закрыто».

4.5. Изменение формата просмотра карты

В Системе реализована возможность просмотра карты в двух форматах: дневном и ночном. Для перехода в ночной формат необходимо нажать кнопку в левой нижней части главного окна Системы.

4.6. Операции администрирования системы

Для ведения списка пользователей и управления доступом к системе необходимо нажать на левой боковой панели меню кнопку. Откроется окно со списком пользователей.

Для редактирования данных пользователя необходимо выбрать его в списке и нажать кнопку в правом верхнем углу окна. Необходимо внести новые данные в выделенные поля и нажать *в* этом окне кнопку «Сохранить».

Для добавления нового пользователя Системы необходимо нажать кнопку в верхней части списка пользователей. Откроется окно добавления нового пользователя системы.

Необходимо внести данные нового пользователя *в* выделенные поля и нажать в этом окне кнопку «Добавить».

Для управления доступом к Системе администратор системы может для каждой учётной записи выполнить операции:

- сменить пароль учётной записи;
- задать роль для учётной записи;
- заблокировать учётную запись;
- удалить учётную запись.

Для выполнения операций управления доступом необходимо нажать кнопку в правом верхнем углу окна. В выпадающем списке необходимо выбрать необходимую операцию.

Для изменения пароля надо ввести новый пароль дважды в выделенные поля и нажать кнопку «Изменить».

Для назначения роли необходимо выбрать требуемую роль в списке и нажать кнопку «Назначить».

Далее необходимо подтвердить операцию нажав кнопку «Заблокировать».

Для удаления пользователя из списка пользователей системы необходимо выполнить операцию «Удалить».

5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

При возникновении ошибок при работе с Системой, не описанных в данном разделе, следует обратиться к администратору Системы.