



ПО ПЛЕЕР ТЭИ

Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации программного обеспечения.



23 ОКТЯБРЯ 2023 Г.
ООО СПЕЦДОРПРОЕКТ
125196, г. Москва, 4-й Лесной переулок, д. 13

Оглавление

1. Введение	2
2. Ролевая модель доступом	3
3. Основные формы	4
3.1. Форма входа в систему	4
3.2. Форма регистрации инцидента	4
3.3. Форма мониторинга	5
3.4. Форма отчета включенных инцидентов	6
3.5. Форма отчета включенных инцидентов	7

1. Введение

Программное обеспечение (далее ПО) предназначено для вывода мультимедийной информации (слайдов и анимации) на устройстве отображения информации информируя участников дорожного движения об изменении дорожной обстановки в реальном времени.

ПО Плеер ТЭИ включает в себя две составные части автономный плеер на устройстве отображения информации, сервер управления.

Серверная часть включает в себя следующие функциональные подсистемы:

- Подсистема управления включения выключения инцидентов.
- Подсистема мониторинга устройствами.
- Подсистема управления конфигурациями.
- Подсистема информационного обеспечения.
- Подсистема администрирования.

Подсистема управления включения выключения инцидентов предназначена для регистрации инцидента передавая необходимые сведения, по завершения регистрации информация передается на клиентские устройства, на которых включается заданная конфигурация оператором или сопряжёнными устройствами по АПИ.

Подсистема мониторинга предназначена для контроля включенной информации путем периодического опроса устройств по заданным правилам. В правила могут входить доступность устройства, авторизация пользователей в устройстве, включенная конфигурация на время запроса, снимки экрана, и т. п.

Подсистема управления конфигурациями представляет собой хранилище, в котором хранятся созданные проекты конфигурации, систему связывания конфигураций с устройствами, передачу

конфигураций в устройство в зашифрованном виде. Осуществляется создание проектов конфигураций загрузка хранение контента в хранилище.

Подсистема информационного обеспечения предназначена для формирования отчетов, предоставления визуальной информации с помощью графиков.

Подсистема администрирования предназначена для ввода новых сотрудников в систему, ввод нового оборудование в контур системы, ввод вывод в мониторинг устройств.

2. Ролевая модель доступом

В ПО Плеер ТОИ задействованы следующие роли:

- ✓ Оператор
- ✓ Редактор
- ✓ Администратор

Оператор

Сотрудник осуществляющий мониторинг, и регистрацию инцидентов.

Редактор

Сотрудник, осуществляющий создание проектов конфигураций, отправку конфигураций в устройства, планирование отправки в устройства, управление проектами конфигураций.

Администратор

Сотрудник, осуществляющий ввод вывод устройств, управление доступом к системе, управление мониторингом устройств.

3. Основные формы

3.1. Форма входа в систему

Вход в систему тестовой системы расположен по адресу <https://45.94.122.146:8081>, вход осуществляется с помощью ввода логина и пароля. Заполнив соответствующие поля, система проверит пользователя и примет решение о разрешении входа применив соответствующие роли пользователю.

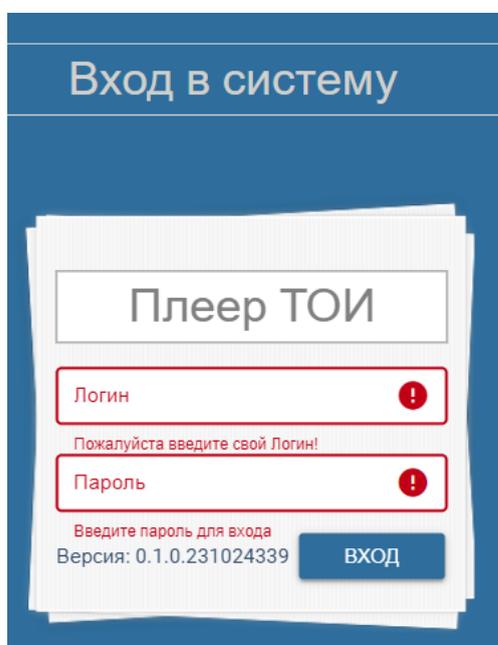
The image shows a login form titled "Вход в систему" (Login to system) on a blue background. The form itself is white and titled "Плеер ТОИ". It contains two input fields: "Логин" (Login) and "Пароль" (Password). Both fields have red borders and red exclamation mark icons, indicating an error. Below the login field, there is a red message: "Пожалуйста введите свой Логин!". Below the password field, there is a red message: "Введите пароль для входа". At the bottom left of the form, it says "Версия: 0.1.0.231024339". At the bottom right, there is a blue button labeled "ВХОД" (Login).

Рисунок 1

Для входа можно использовать демо пользователей:

Пользователь: **admin** Пароль пользователя: **fJ6D2zxGOKkC887**

Пользователь: **operator** Пароль пользователя: **cV8fuA62Wu8SeNA**

Пользователь: **redactor** Пароль пользователя: **8kCFdqDESnzt9Le**

3.2. Форма регистрации инцидента

Инцидент привязан к камере обнаружения события, при его вводе система определит находящиеся по близости устройства, на которых включится определенное событие, выбранное из списка событий, дополнительно можно определить какие из полос заняты по ходу движения. Длительность события определяется указанием времени длительности. Дополнительно можно прокомментировать событие для других операторов или указания дополнительных сведений в момент обнаружения события.

Создание события

1. Введите номер камеры

2. Выберите событие из списка

3. Номер полосы

3. Время длительности события

4. Комментарий

Рисунок 2

3.3. Форма мониторинга

Отображает наименование устройства, включенная конфигурация, скриншот.

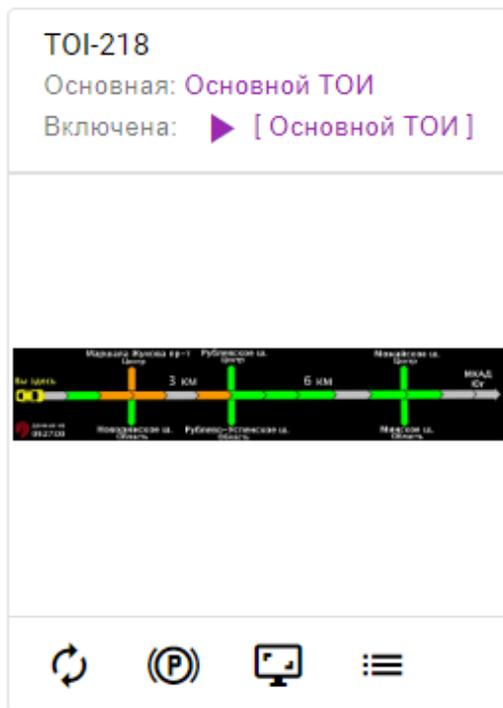


Рисунок 3

Доступны действия обновления данных для устройства, сведения об авариях в текущее время, инструмент сетевой доступности, и другие функции доступные на основе роли, заданные пользователю.

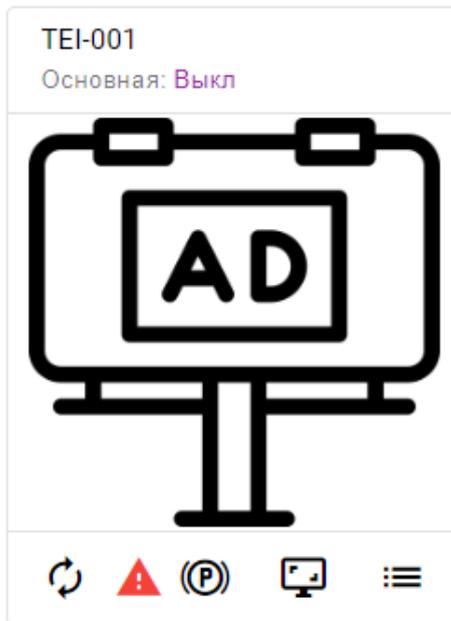


Рисунок 4

3.4. Форма отчета включенных инцидентов

Карточка содержит сведения об оборудовании, журналы включения инцидентов, лог выполнения на устройстве, связи между устройством и умными камерами, находящимися до устройства на заданной дистанции.

Параметр	Значение
Серийный №:	toi218
IP адрес №:	172.16.17.145/32
Основной плейлист:	default_toi_mkad
Zabbix id:	10603

Состояние  нет данных...

Рисунок 5

3.5. Форма отчета включенных инцидентов

Отчет показывает события, включенные за указанный период группируя сведения по типу включенных событий. Форма позволяет получить более детальные сведения по выбранному событию в виде табличной формы с возможностью экспорта данных в виде файла.

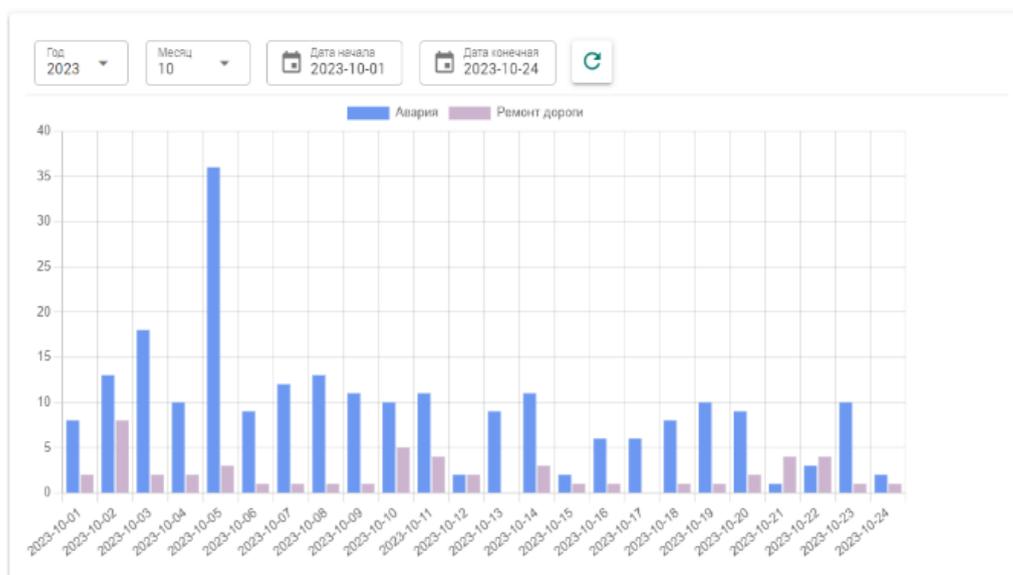


Рисунок 6

Детализация событий на 2023-10-05						
№ камеры	Устройство	Событие	Создан	Завершилось	Длилось (ч:м:с)	Комментарии
07510_1	TEI-005	Авария	2023-10-05 08:11:49			
07509_2	TEI-006	Авария	2023-10-05 21:03:22	2023-10-05 21:34:01	0:30:38	
07459_2	TOI-218	Авария	2023-10-05 19:39:42	2023-10-05 20:40:01	1:00:18	
07459_2	TEI-004	Авария	2023-10-05 19:39:42	2023-10-05 20:40:01	1:00:18	
07459_2	TOI-218	Авария	2023-10-05 19:37:53	2023-10-05 19:39:32	0:01:39	

Строк на странице: 5 1-5 из 45

Рисунок 7

4. Создание инцидента

Выполнить вход в раздел управления инцидентами по адресу <https://45.94.122.146:8081/toi> под пользователем **operator**.

- Нажать кнопку **новый инцидент**.
- Далее осуществляется ввод в форму регистрации инцидента номер камер 1111, заполняем остальные поля, нажимаем кнопку **+** или кнопку **создать**, система регистрирует событие, отправит команду устройству.

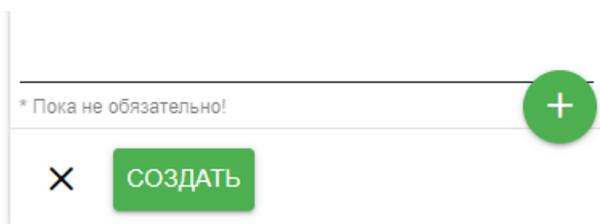


Рисунок 8

- Устройство **применить назначенное событие** выведет соответствующий контент на экран.

- Демонстрацию работы вывода симитировано по адресу <http://45.94.122.146:16606/> для входа необходимо ввести логин и пароль в запрошенном окне [**demo**] : [**demo123**].
- При достижении заданного времени в инциденте в псевдоустройстве включится отображение, указанное по умолчанию до включенного инцидента.

5. Примечание.

В демо режиме при нажатии на кнопки получения скриншотов работают демо изображения и не соответствуют действительности, при работе с реальными устройствами изображения показывают реальную картинку.

Некоторые кнопки и меню могут быть в неработоспособном состоянии, это сделано специально так как некоторые действия требуют дополнительных систем, которые недоступны в демо режиме.