



# LUNA CARS Analytics

Система отображения трекинга ТС и определения их атрибутов

# Общие сведения

**VisionLabs LUNA CARS Analytics** — подсистема отображения результатов детекции и распознавания транспортных средств (ТС) в видеопотоке, архивном видео и на изображениях.

Назначение подсистемы – оперативный мониторинг, накопление данных и источник разработки модулей интеграции

## Возможности



### Отображение и поиск событий

В событиях отображаются все детекции ТС.

Реализована возможность дополнительной фильтрации событий по любому атрибуту распознавания и поиск событий по атрибутам или фото искомого ТС.



### Ведение контрольных списков

В списках отображаются созданные пользователем списки принадлежности событий по атрибутам ТС.



### Отображение и поиск инцидентов

В инцидентах отображаются события из выбранных списков.

Реализована возможность дополнительной фильтрации инцидентов по спискам и любому атрибуту распознавания, поиск событий по атрибутам.



### Просмотр видеопотоков

На вкладке «Камеры» реализована возможность добавления и просмотра всех подключенных к системе камер. При выборе нужной камеры отображается видео с результатами детекции и распознавания ТС в режиме реального времени.



# Интерфейс. Разделы

## Разделы главной страницы

### События

Результаты детекции и распознавания ТС

### Списки

Контрольные списки принадлежности событий по атрибутам ТС

### Инциденты


Результаты событий для ТС, добавленных в списки

### Камеры

Подключенные к системе камеры

### Пользователи

Список пользователей и их роли

 VisionLabs  
MACHINES CAN SEE

🕒 События

⚠️ Инциденты 8407

☰ Списки

📷 Камеры

👤 Пользователи

ГРЗ

Точность (от 0 до 1)

Типы ТС

Select... ▾

Точность (от 0 до 1)

Марки ТС

Select... ▾

Точность (от 0 до 1)

Модели ТС

Select... ▾

Точность (от 0 до 1)

Цвета ТС

Select... ▾

Точность (от 0 до 1)

Страна ТС

Select... ▾

Точность (от 0 до 1)

Камеры

Select... ▾

Дата регистрации

📅

✕

Поиск по изображению

+

Выбрать файл

Отфильтровать

Сбросить



# Интерфейс. Раздел События

5



События

**Событие** — результат детекции и распознавания ТС

---

**Основные возможности**  
Просмотр, поиск и фильтрация распознанных событий

---

**Перечень фильтров**  
Фильтрацию события можно произвести по следующим параметрам:

- Регистрационный знак
- Тип ТС (категория А, В, С...)
- Марка ТС
- Модель ТС
- Цвет ТС
- Страна ТС (страна ГРЗ)
- Камеры
- Дата регистрации
- Фото

Также можно выставить точность указанных параметров при фильтрации

VisionLabs  
MACHINES CAN SEE

События

Инциденты 8407

Списки

Камеры

Пользователи

ГРЗ

Типы ТС

Марки ТС

Модели ТС

Цвета ТС

Точность (от 0 до 1)

Точность (от 0 до 1)

Точность (от 0 до 1)

Точность (от 0 до 1)

Точность (от 0 до 1)

Страна ТС

Камеры

Дата регистрации

Поиск по изображению

Точность (от 0 до 1)

Выбрать файл

Отфильтровать

Сбросить

# Интерфейс. Раздел Списки

## Списки

### Контрольные Списки

Создаваемые пользователями списки гибкой проверки соответствия событий набору атрибутов

### Основные возможности

- создание, присвоение произвольного имени, редактирование и удаление списков
- добавление и удаление атрибутов в список

### Перечень атрибутов

К настраиваемым атрибутам относятся:

- Регистрационный знак
- Страна ТС (страна ГРЗ)
- Тип ТС (категория А, В, С...)
- Марка ТС
- Модель ТС
- Цвет ТС
- Фото ТС



События

Инциденты 8407

Списки

Камеры

Пользователи



Наименование	Количество номеров	Дата создания		
spb	2	2020-12-29 11:31:43.917266+00:00		
Test	1	2020-11-25 11:20:17.215256+00:00		
Москва категория С	1	2020-12-29 10:30:30.077573+00:00		
Список Москва 777 категория Б				
Тестовый дескриптор (фото тол				

Добавить

### Запись списка

ГРЗ (неизвестные значения можно заменить символом \*)

Страна

Тип ТС

Марка ТС

Модель ТС

Цвет ТС

Щелкните или перетащите файл

Сохранить

1

>

10

▼



# Интерфейс. Раздел Инциденты

7



## Инциденты

**Инцидент** — результат регистрации события по ТС с атрибутами из списка, созданного пользователем

### Основные возможности


Просмотр, поиск и фильтрация распознанных инцидентов

### Перечень фильтров

Фильтрацию события можно произвести по следующим параметрам:

- Списки
- Регистрационный знак
- Тип ТС (категория А, В, С...)
- Марка ТС
- Модель ТС
- Цвет ТС
- Страна ТС (страна ГРЗ)
- Камеры
- Дата регистрации события

Так же можно выставить точность указанных параметров при фильтрации



События

**Инциденты** 8407

Списки

Камеры

Пользователи

Списки

Select...

ГРЗ

Точность (от 0 до 1)

Типы ТС

Select...

Точность (от 0 до 1)

Марки ТС

Select...

Точность (от 0 до 1)

Модели ТС

Select...

Точность (от 0 до 1)

Цвета ТС

Select...

Точность (от 0 до 1)

Страна ТС

Select...

Точность (от 0 до 1)


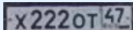
Камеры

Select...

Дата регистрации события

Отфильтровать

Сбросить

Списки	Время	Тип	Марка	Модель	Цвет	Страна	Номер	Фото ТС	Фото ГРЗ	Track ID
spb	20.01.2021, 16:33:11	B 1.000	Hyundai 0.999	Elantra 0.999	Чёрный 1.000	Россия 1.000	X222OT47 1.000			48241_0

# Интерфейс. Раздел Камеры

8



## Камеры

### Список камер


Отображаются все камеры, подключенные к системе

### Основные возможности

- Добавление, присвоение произвольного имени, редактирование реквизитов и удаление камеры
- Просмотр видеопотока с результатами детекций и распознавания ТС в режиме реального времени с камеры при выборе конкретной камеры

### Перечень реквизитов камеры

- Название
- Ссылка для подключения
- Расположение (текст)
- Выбор протокола передачи
- Тип данных (поток, файл, фото)
- Координаты
- Настройка ROI
- Угол поворота



События

Инциденты 8407

Списки


Камеры

Пользователи

Камеры


713bd18e-f2f0-4a0e-af84-b8a8da0ada84

mrr\_182



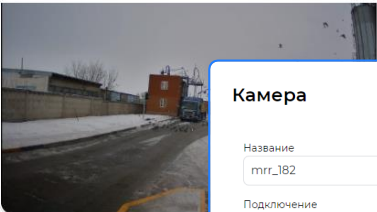
87f5ae1b-3cf4-4fe8-9e13-76492dc36e52

spb




3f5504ea-7f25-4e0c-ad87-38a2c7416fb8

ves\_chishmy



2019-12-19 12:49:42



Recognition info

Track id:	461
Toyota	RAV4
A352CK178	
Track id:	462
Fiat	Doblo
Y774EA178	

Камера

Название

mrr\_182

Подключение

http://dev02.vlabs

Расположение

Протокол передачи данных

TCP

Тип

Video

Координаты x

2

Координаты y

0

Ширина ROI области

0

Высота ROI области

0

Угол поворота

0

Сохранить

Удалить

# Интерфейс. раздел Пользователи

9



## Пользователи

### Список пользователей


Отображаются все пользователи системы и их роли

### Основные возможности

Создание, поиск, редактирование, сброс пароля и удаление пользователей

### Реквизиты пользователя

- ФИО
- Email
- Роль (администратор, пользователь)

 VisionLabs  
MACHINES CAN SEE


🕒 События

⚠️ Инциденты 8407

☰ Списки

📷 Камеры

👤 Пользователи











✕

✕

Все

▼

ФИО	Логин	Роль	
Грибова А. М.	a.gribova@visionlabs.ru	Администратор	 
Коционова А.А.	a.kotsionova@visionlabs.ru	Администратор	 
Спирина А.Н.	a.spirina@visionlabs.ru	Администратор	 
Басавин Д.А.	d.basavin@visionlabs.ru	Администратор	 

### Пользователь

ФИО

email

Роль

Select... ▼

Сохранить



# Лицензирование и сопровождение

## Лицензирование

### **LUNA CARS Analytics**

Поставляется только в составе LUNA CARS и не требует дополнительного лицензирования, стоимость остальных компонентов рассчитывается отдельно

## Сопровождение

### **Материалы**

Презентации, техническая документация, печатные материалы

---

### **Техническое сопровождение**

Консультирование, поддержка 8/5 или 24/7

---

### **Бизнес-сопровождение**

Возможность провести демонстрацию, ответить на вопросы заказчика и т.д.



# Системные требования

## Требования к ПО

### Веб-браузер

- Microsoft Edge (версия 44.0 и выше)
- Mozilla Firefox (версия 60.3.0 и выше)
- Google Chrome (версия 50.0 и выше)

## Минимальные аппаратные требования

- CPU с частотой 1.8 ГГц и выше
- 3 Гб оперативной памяти и выше
- 500 Мб свободного места на жестком диске

Сайзинг аппаратных ресурсов сервера, для корректной работы остальных компонентов поставки LUNA CARS, производится отдельно.

