Aura Tag. Программный модуль автоматической разметки данных

Руководство оператора

RU.АМЦШ.00018-01 34 01

Версия 1

2025

Оглавление

1. Назначение 3
2. Описание операций 4
   2.1. Просмотр и добавление модулей обработки 4
   2.2. Определение правил разметки данных 5
   2.3. Просмотр размеченных данных 8
3. Аварийные ситуации 11

1. Назначение

Настоящий документ является руководством является руководством оператора на RU.АМЦШ.00018-01 Aura Tag. Программный модуль автоматической разметки данных (далее по тексту – Aura Tag), определяет порядок и последовательность действий, выполняемых при работе с Aura Tag.

Aura Tag предназначен для автоматической разметки, сбора и накопления данных поступающих с множества акустических камер разработки ООО "Синапс" для получения структурированного массива данных, который в дальнейшем можно применять для аналитики с использованием искусственного интеллекта и нейросетей для прогнозов и принятия решений.

Возможности Aura Tag:

- Определение правил разметки с помощью модулей обработки данных;
- Расширяемый набор модулей обработки данных;
- Выделение цветом размеченных данных на графике;
- Автоматическое добавление описания к размеченным данным;
- Возможность ручного добавления описания к размеченным данным;
- Фиксация даты начала, продолжительности, описания, максимального значения события в размеченных данных.

Конкретные значения полей, показанных на снимках экранов в настоящем руководстве, приведены в качестве примера, и могут отличаться от реальных данных.

2. Описание операций

Настоящий раздел содержит описание интерфейсов и функциональных возможностей, которые используются при работе в Aura Tag.

2.1. Просмотр и добавление модулей обработки

Для того чтобы посмотреть доступные модули обработки данных перейдите на вкладку «Настройки» и в списке «Модули обработки» отображаются доступные модули обработки данных (см. Рисунок 1).

Рисунок 1 – Просмотр модулей обработки

Для того чтобы добавить новый модуль обработки данных нажмите «+ Добавить», в повившему окне загрузите файл модуля (см. Рисунок 2) и нажмите кнопку «Сохранить». После этого новый модуль обработки данных отобразиться в списке.

Рисунок 2 – Добавление модулей обработки

2.2. Определение правил разметки данных

Для настройки правил разметки данных на устройстве перейдите в «Настройки» > «Настройки точек» > «Настройки правил». В открывшемся окне доступны настройки правил к модулям обработки данных (см. Рисунок 3). На данный момент доступны следующие модули обработки данных: Порог и Коридор.

Рисунок 3 – Настройка правил разметки данных

Для того, чтобы начать настройку, необходимо в списке слева выбрать параметр для настройки. Для успешной настройки, необходимо добавить необходимое количество правил и заполнить для них все поля настроек в соответствии с текстовыми подсказками интерфейса.

При создании/редактировании модуля обработки «Порог» (Рисунок 4) для изменения доступны следующие поля:

- Статус модуля обработки («Работает»/ «Не работает») – позволяет вручную включить или выключить модуль обработки, при выключении, данный модуль обработки игнорируется при обработке разметки данных;
- Название – заполняется пользователем;
- Пороговое значение – значение, относительно которого будут формироваться события о его превышении, целое число;
- Признак подтверждения – при проставлении данного признака, все события, сформированные на основании данного экземпляра модуля обработки, будут автоматически отмечены в списке событий как «Подтвержденные»;
- Описание подтверждения – заполняется если указан признак подтверждения. Автоматически добавляет описание к размеченным данным во всех событиях, сформированных на основании данного экземпляра модуля обработки.

Рисунок 4 – Настройка правил модуля обработки «Порог»

При создании/редактировании модуля обработки «Коридор» (Рисунок 5) для изменения доступны следующие поля:

- Статус модуля обработки («Работает»/ «Не работает») – позволяет вручную включить или выключить модуль обработки, при выключении, данный модуль обработки игнорируется при обработке разметки данных;
- Название – заполняется пользователем;
- Минимальное значение – нижняя граница коридора, целое число;
- Максимальное значение – верхняя граница коридора, целое число;
- Признак подтверждения – при проставлении данного признака, все события, сформированные на основании данного экземпляра модуля обработки, будут автоматически отмечены в списке событий как «Подтвержденные»;
- Описание подтверждения – заполняется, если указан признак подтверждения. Автоматически добавляет описание к размеченным данным во всех событиях, сформированных на основании данного экземпляра модуля обработки.

Рисунок 5 – Настройка правил модуля обработки «Коридор»

Для сохранения прогресса настройки необходимо нажать кнопку «Сохранить», после этого все настройки сохранятся и окно закроется.

2.3. Просмотр размеченных данных

После того как настроены правила разметки данных все поступающие данные от устройства размечаются. Размеченные данные выделяются на графике светло-красным цветом. Кроме этого, в нижней части формируется список событий по размеченным данным (см. Рисунок 6).

Рисунок 6 – Отображение размеченных данных

Список событий разметки данных содержит дату начала события, название точки, описание события, максимальное значение параметра, которое достигалось в этом событии, продолжительность события и описание размеченных данных (см. Рисунок 7).

Рисунок 7 – Просмотр события размеченных данных

Для уточнения размеченных данных пользователь может вручную добавить или уточнить описание к размеченным данным выбрав нужные данные их списка, добавив или внеся изменение в описание и нажав кнопку «Подтвердить» (см. Рисунок 8).

Рисунок 8 – Добавление описания к размеченным данных

3. Аварийные ситуации

Aura Tag является сложным программным модулем, установка и настройка которого осуществляется администратором.

Возможны следующие аварийные ситуации:

- Не заполнены обязательные поля для заполнения – для устранения данной ошибки необходимо заполнить указанные поля;
- Сообщения об ошибке на интерфейсе пользователя – для устранения данных типов ошибок используйте информацию, содержащуюся в тексте и описании ошибки.