

Программа для ЭВМ «Система анализа и мониторинга событий»

Руководство пользователя

Оглавление

Введение.....	3
1. Описание API.....	3
1.1. GET /api/v1/articles	3
1.1.1. Параметры запроса.....	3
1.1.2. Пример запроса.....	4
1.2. POST /api/v1/articles/channel_ids	4
1.2.1. Тело запроса	4
1.2.2. Пример запроса.....	4
1.3. POST /api/v1/articles/regex	4
1.3.1. Тело запроса	4
1.4. GET /api/v1/persistent-ids/yandex-top.....	4
1.5. POST /api/v1/articles/yandex-top	4
2. Формат ответа	5
2.1. Поля объекта статьи (BoilerArticle)	5
2.2. Коды ответов.....	5
3. Административные панели.....	5
4. Мониторинг	5
5. Описание графического интерфейса.....	7
5.1. Навигационное меню.....	7
5.2. Сводка	7
5.3. События.....	8
5.3.1. Просмотр списка событий.....	8
5.3.2. Работа с карточкой события.....	9
5.3.3. Создание события.....	10
5.4. Административная панель	11
5.4.1. Справочники	11
Практический пример №1	14
Шаг 1. Открываем пользовательский интерфейс.....	14
Шаг 2. Авторизуемся в Системе	14
Шаг 3. Пролистываем сводку	14
Шаг 3. Фильтруем данные сводки.....	14
Шаг 4. Открываем раздел «События».....	14
Шаг 5. Создаем событие	14
Шаг 6. Редактируем событие	14

Введение

Назначение документа

Руководство пользователя предназначено для следующих категорий специалистов:

- технических специалистов, осуществляющих интеграцию своих информационных систем с программой для ЭВМ «Система анализа и мониторинга событий» – в части описания REST API компонента boiler-proxu, с помощью которого можно получать доступ к собранным и обогащенным новостям;
- пользователей графического интерфейса, осуществляющих просмотр, фильтрацию и редактирование событий и публикаций через веб-приложение;
- специалистов, осуществляющих проверку программы для ЭВМ «Система анализа и мониторинга событий» в рамках включения в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» (пример представлен в разделе «Практический пример №1»).

Основная функция ПО

Программа для ЭВМ «Система анализа и мониторинга событий» – это система автоматического сбора событий из множества источников (RSS, Telegram, ВКонтакте, Дзен.Новости, веб-страницы) с последующим ML-обогащением (NER-теги, регионы, кластеризация в инфоповоды, оценка критичности).

Доступ к данным осуществляется через REST API компонента boiler-proxu, а также через графический интерфейс, обеспечивающий работу с контентом.

Графический интерфейс программы доступен по ссылке <https://demo.sm.ubic.tech/login?from=%2F>.

1. Описание API

Все эндпоинты требуют заголовков авторизации `Authorization: <ADMIN_AUTH_TOKEN>`. Базовый URL: `http://<host>:8885`

1.1. GET /api/v1/articles

Получение списка новостей по региону (без Дзен-источников).

1.1.1. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание
start_date	str	Дата начала выборки (ISO 8601)
region	int	Идентификатор региона (по умолчанию: 1)
page_size	int	Размер страницы (2–400, по умолчанию: 300)
page	int	Номер страницы

1.1.2. Пример запроса

```
curl -H 'Authorization: <token>' \

'http://localhost:8885/api/v1/articles?region=1&page_size=10&start_date=
2025-01-01T00:00:00'
```

1.2. POST /api/v1/articles/channel_ids

Получение статей по списку channel_id источников.

1.2.1. Тело запроса

Поле	Тип	Описание
channel_ids	list[int]	Список идентификаторов каналов
start_date	str	Дата начала выборки
page_size	int	Размер страницы (2–400)

1.2.2. Пример запроса

```
curl -X POST -H "Authorization: <token>" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"channel_ids": [100, 200], "start_date": "2025-01-01T00:00:00",
    "page_size": 50}' \
  http://localhost:8885/api/v1/articles/channel_ids
```

1.3. POST /api/v1/articles/regex

Получение статей по списку регулярных выражений.

1.3.1. Тело запроса

Поле	Тип	Описание
reg_exps	list[str]	Список регулярных выражений для поиска
start_date	str	Дата начала выборки
page_size	int	Размер страницы (2–400)

1.4. GET /api/v1/persistent-ids/yandex-top

Получение списка persistent_id статей Дзен-ТОПа по региону. Параметры: start_date, region, page.

1.5. POST /api/v1/articles/yandex-top

Получение статей Дзен-ТОПа по persistent_id. Тело запроса содержит persistent_ids, start_date, region.

2. Формат ответа

2.1. Поля объекта статьи (BoilerArticle)

Поле	Тип	Описание
post_id	UUID	Уникальный идентификатор статьи
url	str	URL источника статьи
source_name	str	Название источника
source_type	enum	Тип: RSS, TG, VK, WEB, YANDEX_NEWS
title	str	Заголовок статьи
content	str	Полный текст статьи
publish_date	datetime	Дата публикации
channel_id	int	Идентификатор канала-источника
region	int	Регион публикации
event_id	UUID	Идентификатор кластера (инфоповода)
criticality	int	Критичность события (1–3)
tags_per	list[str]	NER-теги: персоны
tags_loc	list[str]	NER-теги: локации
tags_org	list[str]	NER-теги: организации
views_count	int	Количество просмотров
likes_count	int	Количество лайков

2.2. Коды ответов

200 – успешный запрос

401 – неверный токен авторизации

422 – неверный формат тела запроса

500 – внутренняя ошибка сервера

3. Административные панели

Система включает две административные панели на базе Flask:

- **account_panel** (порт 7777) – управление аккаунтами для сбора новостей (аккаунты Telegram, VK, Дзен)
- **source_panel** (порт 3333) – управление источниками новостей (добавление, редактирование, включение/отключение источников)

4. Мониторинг

- **Flower** (порт 5555) – веб-интерфейс мониторинга Celery-задач и воркеров

- **Prometheus** (порт 9090) – сбор и хранение метрик очередей, аккаунтов, времени обработки
- **RabbitMQ Management** (порт 15673) – мониторинг очередей сообщений

5. Описание графического интерфейса

Графический интерфейс предназначен для просмотра, фильтрации и редактирования событий и публикаций. Он разделен на два пространства: Пользовательский интерфейс для оперативной работы с контентом и Административную панель для управления справочниками.

5.1. Навигационное меню

Навигационное меню расположено в верхней части экрана и предоставляет доступ к разделам «Сводка» (открывается по умолчанию) и «События», а также дает возможность оперативно реагировать на новые уведомления и управлять профилем пользователя.

Меню профиля пользователя позволяет перейти в административную панель, завершить сеанс работы.

5.2. Сводка

Раздел «Сводка» предназначен для просмотра основной информации о событиях, представленной в виде различных блоков, в разрезе интересующих объектов и тематик:

- «Главные события»;
- «Лента событий»;
- «Статистика публикаций» с виджетами.

Данные в блоках и виджетах могут быть отфильтрованы по периоду: 24 часа (по умолчанию), месяц, квартал, год.

В блоке «Главные события» представлены карточки событий с наибольшими рейтингом и охватом. Доступен просмотр подробного списка событий.

Лента событий содержит список новых событий.

Карточки на Сводке могут содержать следующие элементы:

- изображение;
- дату и время начала события (первой публикации);
- признак постановки события на контроль;
- признак связи с другими событиями;
- заголовок события;
- краткое описание;
- ответственные департаменты;
- количество публикаций, вошедших в событие;
- рейтинг события;
- теги;
- тональность.

Цвет карточки в Главных событиях соответствует тональности события: серый – нейтральное, зеленый – позитивное, красный – негативное.

В правом блоке представлены следующие виджеты:

- «Статистика публикаций» – количество просмотров, лайков, репостов, комментариев;
- «Показатель тональности» – диаграмма соотношения событий разных тональностей;
- «На контроле» – карточки событий, закрепленных на Сводке;

- «Топ объектов»;
- «Топ тематик»;
- «Топ тегов»;
- «Динамика событий» – количество событий разных тональностей за каждые два месяца с начала года.

5.3. События

Раздел «События» предназначен для управления всеми событиями, хранящимися в Системе.

Операции, доступные пользователю в разделе:

- просмотр списка событий, в том числе с применением поиска, сортировки и фильтрации;
- экспорт данных;
- создание события;
- переход в карточку события, ее просмотр и редактирование.

5.3.1. Просмотр списка событий

События распределены по подразделам в соответствии со статусом:

- «Все» – список событий вне зависимости от статуса;
- «Загруженные» – события, еще не прошедшие модерацию;
- «Активные» – события, прошедшие модерацию и соответствующие целям мониторинга;
- «Отклоненные» – события, прошедшие модерацию и несоответствующие целям мониторинга. Не участвуют в формировании статистики, не отображаются в информационных панелях;
- «Архив» – события, перенесенные в данный статус автоматически по истечении определенного времени или вручную. Не участвуют в построении отчетов мониторинга, но являются актуальными для Системы (тем самым отличаются от отклоненных).

Для событий в реестре выводятся следующие сведения:

- тональность (цветная линия в левой части записей);
- уровень критичности;
- рейтинг;
- количество публикаций;
- наименование и описание;
- теги (при наличии);
- признак постановки на контроль (если установлен);
- дата и время первой публикации;
- дата и время активации;
- дата и время отклонения;
- дата и время архивации;
- ответственные;
- организации.

В боковой панели предусмотрены дополнительные фильтры событий по различным параметрам:

- период создания (24 часа, месяц, квартал, год);
- тональность (все, негатив, нейтрал, позитив);
- критичность (все, низкая, умеренная, высокая, максимальная);

- признак постановки на контроль;
- признак наличия связанных публикаций;
- ответственные (множественный выбор);
- организации (множественный выбор);
- тематики (множественный выбор).

Также доступны поиск и сортировка событий.

При нажатии на событие открывается его карточка (описание карточки события представлено в п.5.3.2).

5.3.2. Работа с карточкой события

5.3.2.1. Просмотр карточки события

На экранной форме просмотра карточки события представлены возможности изменения статуса события, добавления публикаций, просмотра различных сведений и перехода к редактированию.

В карточке события могут содержаться следующие данные:

- изображения;
- ID события;
- дата и время публикации;
- автор создания;
- наименование;
- теги;
- описание;
- статус;
- рейтинг;
- тональность;
- критичность;
- регионы;
- количество публикаций;
- наименование первоисточника и ссылка на публикацию в нем;
- дата и время первого упоминания;
- организации;
- тематики;
- ответственные;
- сведения о связанных событиях;
- публикации события.

Карточка события в статусе, отличном от «Архив», может быть отредактирована.

5.3.2.2. Редактирование карточки события

Доступ к изменению данных открывается при переходе в карточку события.

В зависимости от статуса отобразится форма просмотра или редактирования карточки события. Переход от формы просмотра к форме редактированию осуществляется по нажатию кнопки «Редактировать».

Функциональные возможности, представленные на экранной форме редактирования карточки события:

- добавление/удаление изображения;
- изменение общих сведений о событии (наименование, информация в СМИ);

- изменение характеристик события в Системе (теги, признак «На контроле», статус, тональность, критичность, регионы, организации, тематики);
- изменение ответственных;
- добавление публикаций в событие;
- перенос публикаций в другое событие;
- управление связанными событиями (связывание с новым событием, удаление привязки).

5.3.2.3. Просмотр карточки публикации и изменение ее связи с событием

В карточке публикации могут содержаться следующие данные:

- метрики (количество просмотров, лайков, репостов и комментариев);
- упоминаемые персоны, организации, локации;
- дата и время публикации;
- заголовок;
- описание;
- тональность связанного события;
- ID публикации;
- тип источника;
- наименование ресурса (источника);
- URL ресурса;
- URL публикации;
- организации;
- сведения о связанных событиях.

Система обеспечивает возможность гибкого управления связями между контентом, позволяя пользователю как привязывать публикации к выбранным событиям, так и отменять установленные связи с обязательным подтверждением действия.

5.3.3. Создание события

Доступна возможность создания нового события в отдельной экранной форме, в которой выполняется загрузка медиафайлов и заполнение параметров события, включая обязательные поля (наименование и информация в СМИ), а также опциональные (теги, статус, тональность, критичность, регионы, организации, тематики, ответственные).

Также событие может быть поставлено на контроль и быть связано с другими событиями.

5.3.3.1 Добавление связанного события

Система предоставляет пользователю возможность связывания публикации с событием путем поиска и выбора нужного события в интерактивном модальном окне.

5.4. Административная панель

Административная панель обеспечивает управление справочниками, используемыми в Системе.

5.4.1. Справочники

Справочники предназначены для управления основными классификаторами, используемыми в Системе для категоризации и описания событий мониторинга. Справочники, представленные в Системе:

- «Ответственные»;
- «Объекты»;
- «Тематики»;
- «Источники»;
- «Теги».

5.4.1.1. Ответственные

Справочник «Ответственные» содержит департаменты, в зоне ответственности которых находятся объекты и тематики мониторинга.

Обеспечена возможность просмотра сведений об ответственных департаментах:

- наименование ответственного;
- описание;
- аватар и ФИО руководителя;
- наименование родительского департамента;
- количество событий;
- статус (активный или неактивный).

В справочнике «Ответственные» реализована возможность фильтрации и поиска записей.

Карточка ответственного открывается по нажатию на запись и может быть отредактирована.

5.4.1.2. Объекты

Справочник «Объекты» содержит объекты мониторинга, с которыми связаны события Системы.

Обеспечена возможность просмотра сведений об объектах:

- наименование и описание объекта;
- дочерние объекты;
- аватар и ФИО руководителя;
- ответственный департамент;
- количество событий;
- статус активности (активный или неактивный);
- статус автоматизации (автоматизирован или не автоматизирован).

В справочнике «Объекты» реализована возможность фильтрации и поиска записей.

Карточка объекта открывается по нажатию на запись и может быть отредактирована. Также в Системе доступна возможность добавления новых объектов.

5.4.1.3. Тематики

Справочник «Тематики» содержит тематики мониторинга, которыми размечаются события Системы.

Обеспечена возможность просмотра сведений о тематиках. Каждая запись справочника может включать:

- порядковый номер;
- наименование, выделенное цветом;
- описание;
- количество событий;
- дата и время публикации;
- статус активности (активный или неактивный);
- статус автоматизации (автоматизирован или не автоматизирован).

В справочнике «Тематики» реализована возможность фильтрации и поиска записей.

Карточка тематики открывается по нажатию на запись и может быть отредактирована. Также в Системе доступна возможность добавления новых тематик.

5.4.1.4. Источники

Справочник «Источники» содержит источники событий, хранящихся в Системе.

Обеспечена возможность просмотра сведений об источниках. Каждая запись справочника может включать:

- порядковый номер;
- наименование с ссылкой на сайт;
- признак федерального СМИ;
- тип источника;
- рейтинг;
- количество публикаций;
- количество событий;
- процент отклоненных публикаций;
- статус активности (активный или неактивный);
- статус автоматизации (автоматизирован или не автоматизирован).

В справочнике «Источники» реализована возможность фильтрации и поиска записей.

Карточка источника открывается по нажатию на запись и может быть отредактирована.

5.4.1.5. Теги

Справочник «Теги» содержит теги, которыми размечаются события Системы.

Обеспечена возможность просмотра сведений о тегах. Каждая запись справочника может включать:

- порядковый номер;
- наименование, выделенное цветом;
- описание;
- количество событий;
- дата и время публикации;
- автор, создавший тег;
- статус активности (активный или неактивный).

В справочнике «Теги» реализована возможность фильтрации и поиска записей.

Карточка тега открывается по нажатию на запись и может быть отредактирована. Также в Системе доступна возможность добавления новых тегов.

Практический пример №1

Рассмотрим сценарий работы со сводкой событий и событием.

Шаг 1. Открываем пользовательский интерфейс

Перейдите по ссылке: <https://demo.sm.ubic.tech/login?from=%2F>.
Отобразится страница авторизации.

Шаг 2. Авторизируемся в Системе

Укажите логин и пароль, выполните вход в Систему.

Шаг 3. Пролистываем сводку

Сводка содержит различные блоки информации в разрезе интересующих организаций и тематик:

- «Главные события»;
- «Лента событий»;
- «Статистика публикаций» с различными виджетами.

Шаг 3. Фильтруем данные сводки

Выберите период отображения данных (24 часа (по умолчанию), месяц, квартал, год).

Данные сводки обновятся.

Шаг 4. Открываем раздел «События»

Нажмите на пункт «События» в навигационном меню.
Отобразится раздел со списком событий.

Шаг 5. Создаем событие

1. Нажмите кнопку создания события.
2. На открывшейся странице создания события заполните обязательные поля (наименование, информация в СМИ и т.д.). **Обратите внимание:** в зависимости от выбранного статуса состав обязательных полей может различаться.
3. При необходимости измените поля с выбором по умолчанию (статус, тональности, критичность), поставьте событие на контроль для отображения на сводке, свяжите с другим событием.
4. Заполните необязательные поля (медиафайлы, теги).
5. Сохраните введенные данные.

Новое событие отобразится в Системе.

Шаг 6. Редактируем событие

1. Откройте карточку события со статусом «Активные» или «Отклоненные» разделе «События».
2. Перейдите в режим редактирования.
3. Измените событие.

4. Сохраните изменения.

Данные в отредактированной карточке события обновятся.