Сервис видеозаписи

Данная модель описывает REST-API интерфейс сервиса видеозаписи

Ресурсы (входящие потоки)

Получение списка ресурсов

Строка запроса **GET**: /api/v1/source

Параметры запроса:

Параметры отсутствуют

Варианты ответа:

Успешно

```
[
  {
    "id": "Идентификатор ресурса",
    "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
    "status": "Состояние доступности ресурса",
    "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
    "uri_http_picture": {
      "uri": "Адрес получения изображения",
      "auth": "basic или digest",
      "user": "Пользователь",
      "password": "Пароль"
    },
    "description": "Описание ресурса",
    "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
  }
]
```

Создание ресурса

POST: /api/v1/source

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
model	Текстовый	Модель ресурса *Source* или *PictureSource*
description	Текстовый	Описание ресурса
uri_rtsp	Строка URI	Адрес RTSP потока
uri_http_picture	Структура	Описание скриншота камеры
uri	Строка URI	Адрес получения изображения
auth	Перечисление	*basic* или *digest*
user	Текстовый	Пользователь
password	Текстовый	Пароль
ffmpeg_cmd	Текстовый	Шаблон команды транскодирования потока

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
```

```
    }
  ]
}
```


Успешно


```
{
  "id": "Идентификатор ресурса",
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
  "status": "Состояние доступности ресурса",
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
  "uri_http_picture": {
    "uri": "Адрес получения изображения",
    "auth": "*basic* или *digest*",
    "user": "Пользователь",
    "password": "Пароль"
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
}
```


Получение ресурса

GET: /api/v1/source/**{source_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
source_id	Числовой	Идентификатор ресурса *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422


```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```


Успешно


```
{
  "id": "Идентификатор ресурса",
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
  "status": "Состояние доступности ресурса",
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
  "uri_http_picture": {
    "uri": "Адрес получения изображения",
    "auth": "*basic* или *digest*",
    "user": "Пользователь",
    "password": "Пароль"
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
}
```


Изменение ресурса

PUT: /api/v1/source/**{source_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
source_id	Числовой	Идентификатор ресурса *(часть запроса)*
model	Текстовый	Модель ресурса
description	Текстовый	Описание ресурса
uri_rtsp	Текствый	Адрес RTSP потока
uri_http_picture:	Структура URI	
uri	Тесктовый	Адрес получения изображения
auth	Текстовый	*basic* или *digest*
user	Текстовый	Пользователь
password	Текстовый	Пароль
ffmpeg_cmd	Текстовый	Шаблон команды транскодирования потока

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор ресурса",
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
  "status": "Состояние доступности ресурса",
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
  "uri_http_picture": {
    "uri": "Адрес получения изображения",
    "auth": "*basic* или *digest*",
    "user": "Пользователь",
    "password": "Пароль"
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
}
```

Удаление ресурса

DELETE: /api/v1/source/**{source_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
source_id	Числовой	Идентификатор ресурса *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
```

```
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор ресурса",
  "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
  "status": "Состояние доступности ресурса",
  "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
  "uri_http_picture": {
    "uri": "Адрес получения изображения",
    "auth": "*basic* или *digest*",
    "user": "Пользователь",
    "password": "Пароль"
  },
  "description": "Описание ресурса",
  "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
}
```

Получение скриншота потока

Строка запроса **GET**: /api/v1/source/**{source_id}**/picture

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
source_id	Числовой	Идентификатор ресурса *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно *Данные изображения*

Получение скриншота потока

Строка запроса **GET**: /api/v1/source/**{source_id}**/video

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
source_id	Числовой	Идентификатор ресурса *(часть запроса)*
delay	Числовой	Задержка между кадрами в секундах, по умолчанию 1 секунда

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно *Данные видеопотока mJPEG*

Управление записью

Получение состояния записи ресурсов по метке

Строка запроса **GET**: /api/v1/record

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
tag_name	Текстовый	Идентификатор метки ресурсов

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
[
  {
    "id": "Идентификатор записи",
    "created_utc": "Дата-время создания записи",
    "status": "Состояние записи",
    "begin_utc": "Дата-время начала записи",
    "end_utc": "Дата-время окончания записи",
    "source": [
      {
        "id": "Идентификатор ресурса",
        "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
        "status": "Состояние доступности ресурса",
        "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
        "uri_http_picture": {
          "uri": "Адрес получения изображения",
          "auth": "*basic* или *digest*",
          "user": "Пользователь",
          "password": "Пароль"
        },
        "description": "Описание ресурса",
        "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
      }
    ],
    "hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
    "location": "Путь хранения записи",
    "sync_location": "Пусть для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
  }
]
```

Остановка записи группы ресурсов по идентификатору метки

PUT: /api/v1/record

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание

Параметр	Значение	Описание
model	Текстовый	Модель метки записи ресурса для изменений *Source* или *PictureSource*
tag_name	Текстовый	Идентификатор метки ресурсов

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно *Нет данных*

Запуск записи группы ресурсов с меткой

POST: /api/v1/record

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
model	Текстовый	Модель метки записи ресурса для изменений *Source* или *PictureSource*
tag_name	Текстовый	Идентификатор метки ресурсов
group_name	Текстовый	Идентификатор группы ресурсов

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно *Нет данных*

Получение состояния записи ресурсов с меткой

Строка запроса **GET**: /api/v1/record/runing

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
tag_name	Текстовый	Идентификатор метки ресурсов

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
```

```
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```


Успешно Значение *true* или *false*

Получение записи ресурса

Строка запроса **GET**: /api/v1/record/**{record_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
record_id	Текстовый	Идентификатор записи ресурса *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422


```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```


Успешно


```
{
  "id": "Идентификатор записи",
  "created_utc": "Дата-время создания записи",
  "status": "Состояние записи",
  "begin_utc": "Дата-время начала записи",
  "end_utc": "Дата-время окончания записи",
  "source": {
    "id": "Идентификатор ресурса",
    "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
    "status": "Состояние доступности ресурса",
    "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
    "uri_http_picture": {
      "uri": "Адрес получения изображения",
      "auth": "*basic* или *digest*",
      "user": "Пользователь",
      "password": "Пароль"
    },
    "description": "Описание ресурса",
    "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
  },
  "hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
  "location": "Путь хранения записи",
  "sync_location": "Пусть для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
}
```


Получение части файла записи

Строка запроса **GET**: /api/v1/record/**{record_id}**/video/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
record_id	Текстовый	Идентификатор записи ресурса *(часть запроса)*

Параметр	Значение	Описание
range	Численный-Численный	Диапазон байт для загрузки, параметр заголовка запроса

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно *Двоичные данные*

Удаление файла видеозаписи

DELETE: /api/v1/record/**{record_id}**/file/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
record_id	Текстовый	Идентификатор записи ресурса *(часть запроса)*
location	Текстовый	Путь к файлу видеозаписи

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор записи",
  "created_utc": "Дата-время создания записи",
  "status": "Состояние записи",
  "begin_utc": "Дата-время начала записи",
  "end_utc": "Дата-время окончания записи",
  "source": {
    "id": "Идентификатор ресурса",
    "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
    "status": "Состояние доступности ресурса",
    "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
    "uri_http_picture": {
      "uri": "Адрес получения изображения",
      "auth": "*basic* или *digest*",
      "user": "Пользователь",
      "password": "Пароль"
    },
    "description": "Описание ресурса",
    "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
  },
  "hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
```

```
  "location": "Путь хранения записи",
  "sync_location": "Пусть для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
}
```

Управление группами камер

Получние списка групп камер

Строка запроса **GET**: /api/v1/group

Параметры запроса:

Параметры отсутствуют

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
[
  {
    "id": "Идентификатор группы",
    "created_utc": "Дата-время создания группы",
    "name": "Имя группы"
  }
]
```

Создание группы ресурсов

POST: /api/v1/group

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
model	Текстовый	Модель метки записи ресурса для изменений *Source* или *PictureSource*
name	Текстовый	Наименование группы

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
[
  {
```

```
    "id": "Идентификатор группы",
    "created_utc": "Дата-время создания группы",
    "name": "Имя группы"
  }
]
```

Получение сведений о группе ресурсов

Строка запроса **GET**: /api/v1/group/**{group_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
group_id	Текстовый	Идентификатор группы ресурсов *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор группы ресурсов",
  "created_utc": "Дата-время создания группы",
  "name": "Наименование группы",
  "sources": [
    {
      "id": "Идентификатор ресурса",
      "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
      "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
      "uri_http_picture": {
        "uri": "Адрес получения изображения",
        "auth": "*basic* или *digest*",
        "user": "Пользователь",
        "password": "Пароль"
      },
      "description": "Описание ресурса",
      "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
    }
  ]
}
```

Удаление группы ресурсов

DELETE: /api/v1/group/**{group_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
group_id	Текстовый	Идентификатор группы ресурсов *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
```

```
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```


Успешно


```
{
  "id": "Идентификатор группы ресурсов",
  "created_utc": "Дата-время создания группы",
  "name": "Наименование группы"
}
```


Добавление ресурса в группу ресурсов

POST: /api/v1/group/**{group_id}**/source/**{source_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
group_id	Текстовый	Идентификатор группы ресурсов *(часть запроса)*
source_id	Текстовый	Идентификатор ресурса *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422


```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```


Успешно Значение *true* или *false*

Удаление ресурса из группы ресурсов

DELETE: /api/v1/group/**{group_id}**/source/**{source_id}**/

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
group_id	Текстовый	Идентификатор группы ресурсов *(часть запроса)*
source_id	Текстовый	Идентификатор ресурса *(часть запроса)*

Варианты ответа:

Ошибка 422


```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно Значение *true* или *false*//*

Управление метками записей

Получение метки записи ресурсов

Строка запроса **GET**: /api/v1/tag

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
name	Текстовый	Наименование метки

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно

```
{
  "id": "Идентификатор тега",
  "created_utc": "Дата-время создания тега",
  "name": "Имя тега",
  "records": [
    {
      "id": "Идентификатор записи",
      "created_utc": "Дата-время создания записи",
      "status": "Состояние записи",
      "begin_utc": "Дата-время начала записи",
      "end_utc": "Дата-время окончания записи",
      "source": {
        "id": "Идентификатор ресурса",
        "created_utc": "Дата-время создания ресурса",
        "uri_rtsp": "Адрес RTSP потока",
        "uri_http_picture": {
          "uri": "Адрес получения изображения",
          "auth": "*basic* или *digest*",
          "user": "Пользователь",
          "password": "Пароль"
        },
        "description": "Описание ресурса",
        "ffmpeg_cmd": "Шаблон команды транскодирования потока"
      },
      "hash_md5": "Контрольная сумма записи MD5",
      "location": "Путь хранения записи",
      "sync_location": "Пусть для синхронизации видеозаписи с другим видеосервером"
    }
  ]
}
```

Получить начатые метки

Строка запроса **GET**: /api/v1/tag/begin

Параметры запроса:

Параметры отсутствуют

Варианты ответа:

Успешно

```
["Наименование метки"]
```

Синхронизация данных

Начать синхронизацию видео

POST: /api/v1/sync

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Описание
tag_name	Текстовый	Наименование метки
location	Текстовый	Расположение файла

Варианты ответа:

Ошибка 422

```
{
  "detail": [
    {
      "loc": ["Положение ошибки"],
      "msg": "Сообщение ошибки",
      "type": "Тип ошибки"
    }
  ]
}
```

Успешно *Строковые данные*

Различные проверки

Проверка изображения

Строка запроса **GET**: /test/img

Параметры запроса:

Не имеет параметров

Варианты ответа:

Успешно *Не имеет ответа*

Проверка видео

Строка запроса **GET**: /test/video

Параметры запроса:

Не имеет параметров

Варианты ответа:

Успешно *Не имеет ответа*

Версия #1
★Баталин Иван Анатольевич создал 2 апреля 2024 03:13:42
✎Баталин Иван Анатольевич обновил 2 апреля 2024 03:16:10