SA Шаблон. Программный интерфейс приложения (API)

|  |  |
| --- | --- |
| **Epic** | *[ Ссылка на связанный эпик в JIRA ]* |
| **Статус** | [ЧЕРНОВИК] [В РАБОТЕ] [НА РЕВЬЮ] [ЗАВЕРШЕНО] |
| **ИС** | *[ Информационная система ]*  *[ Например: "ПУМА" или "Пятый элемент" ]* |
| **Назначение** | *[ Чёткое, лаконичное описание, отражающее основную суть ]* |
| **Метод** | *[ REST API: GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, OPTIONS ]*  *[ gRPC: Наименование метода ]* |
| **Endpoint** | *[ REST API: /api/v1/ресурс ]*  *[ gRPC: не применимо ]* |
| **Ссылка на SWAGGER / Контракт** | *[ REST API: url на SwaggerUI или yaml конфигурацию ]*  *[ gRPC: url на контракт или файлы proto ]* |
| **Источники вызова** | Нажмите здесь для раскрытия... |

* [Глоссарий](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%93%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9)
* [Контекст](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82)
  + [Описание](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9E%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
  + [Запрос (request)](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%97%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81(request))
    - [Параметры запроса (parameters)](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0(parameters))
    - [Тело запроса (body)](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0(body))
  + [Ответ (response)](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9E%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82(response))
    - [Коды состояния](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9A%D0%BE%D0%B4%D1%8B%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F)
    - [Тело ответа (body)](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0(body))
      * [Для кода 200](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%94%D0%BB%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B0200)
      * [Для кода 0](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%94%D0%BB%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B00)
  + [Примеры вызова](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B%D0%B2%D1%8B%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0)
* [Дополнительные Ссылки](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%A1%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B8)
  + [Связанные документы](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B)
  + [Связанные задачи](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8)
  + [Открытые вопросы](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B)
* [История изменений](https://confluence.vsk.ru/#TemplatePreview-%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)

Глоссарий

*[ Ссылка на Глоссарий Терминов для унификации терминологии в проекте, предотвращения разночтений ]*

Контекст

Описание

*[ Подробное описание, для чего предназначен метод. Логика его работы. Избегать двусмысленностей. Использовать термины из глоссария ]*

Запрос (request)

**Параметры запроса (parameters)**

*[ Опишите параметры (header, path, query) для вызова API ]*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип параметра** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** |
| *1* | *[ Например: "x-correlation-id" ]* | *[ Например: "Заголовок (header)" ]* | *[ Например: "UUIDv4" ]* | *[ Например: "Нет" ]* | *[ Например: "Уникальный ID запроса для сквозного трейсинга. Универсальный уникальный идентификатор (UUID) версии 4, в соответствии с IETC RFC 4122 "Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace" ]* |
| *2* | *[ Например: "x-user-id" ]* | *[ Например: "Заголовок (header)" ]* | *[ Например: "UUIDv4" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "ID пользователя (дублирует sub из JWT). Универсальный уникальный идентификатор (UUID) версии 4, в соответствии с IETC RFC 4122 "Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace" ]* |
| *3* | *[ Например: "id" ]* | *[ Например: "Путь (path)" ]* | *[ Например: "integer" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Идентификатор номера заказа." ]* |
| *4* | *[ Например: "page" ]* | *[ Например: "Запрос (query)" ]* | *[ Например: "integer" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Номер страницы. Нумерация начинается с единицы" ]* |
| *5* | *[ Например: "size" ]* | *[ Например: "Запрос (query)" ]* | *[ Например: "integer" ]* | *[ Например: "Нет" ]* | *[ Например: "Количество записей на странице. Значение по умолчанию 10" ]* |
| *6* | *[ Например: "sort" ]* | *[ Например: "Запрос (query)" ]* | *[ Например: "string" ]* | *[ Например: "Нет" ]* | *[ Например: "Условия сортировки результатов. Формат строки: `field.direction[,field2.direction2,...]` " ]* |

**Тело запроса (body)**

*[ Опишите поля JSON тела запроса (если применимо). Иерархия обозначается нумерацией: 1.1, 1.2.1 для вложенных объектов и массивов ]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** | **Правила валидации** | **Алгоритмы обработки** |
| *1* | *-* | *[ Например: "object" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Блок запроса" ]* | *-* | *-* |
| *1.1* | *[ Например: "startdate" ]* | *[ Например: "date" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Дата начала действия документа" ]* | *[ Например: "Дата начала должна быть больше даты окончания. Дата начала должна быть больше чем сегодня" ]* | *[ Например: "После валидации даты, убрать часовой пояс и сохранить в формате UTC" ]* |
| *1.2* | *[ Например: "description" ]* | *[ Например: "string" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Описание документа" ]* | *-* | *-* |

Ответ (response)

**Коды состояния**

*[ Опишите назначение каждого кода состояния, которое используется в приложении. Для REST: HTTP-коды (200, 400). Для gRPC: коды (0 OK, 3 INVALID\_ARGUMENT) ]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Описание** | **Пример** |
| 0 | Успешное выполнение запроса | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 1 | Запрос отменён клиентом или сервером | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 2 | Неизвестная ошибка на сервере | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 3 | Некорректные входные данные | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 4 | Истекло время ожидания запроса | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 5 | Ресурс не найден | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 6 | Ресурс уже существует | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 7 | Нет прав доступа | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 8 | Исчерпаны ресурсы сервера | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 9 | Система не в нужном состоянии | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 10 | Операция прервана, конфликт | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 11 | Запрошен диапазон вне допустимого | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 12 | Метод не реализован | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 13 | Внутренняя ошибка сервера | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 14 | Сервис недоступен | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 15 | Потеря данных | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 16 | Неавторизованный запрос | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| **Код** | **Описание** | **Пример** |
| 200 | Запрос успешно обработан | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 204 | Запрос успешно обработан. Тело ответа отсутствует. | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 304 | Ресурс не изменен. Указывает, что нет необходимости повторно передавать запрошенные ресурсы. Это происходит, когда запрос является условным и использует If-None-Match или If-Modified-Since | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 400 | Запрос содержит ошибочные или отсутствующие параметры, заголовки либо тело | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 401 | Заголовок авторизации отсутствует или содержит неверный токен | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 403 | Токен имеет неверную область действия или была нарушена политика безопасности | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 404 | Документ или ресурс не найден по указанному URI или отсутствует в системе | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 406 | Запрос содержал параметр заголовка Accept, отличный от разрешенных media types, и набор символов, отличный от UTF-8 | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 409 | Возник конфликт при обработке запроса. Попытка создать уже существующий ресурс, конфликт уникальных значений или нарушение бизнес-правил. | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 423 | Ресурс заблокирован другим пользователем и недоступен для изменения или удаления | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 429 | Операция была отклонена, так как слишком много запросов было сделано в течение определенного периода времени | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |
| 504 | Таймаут при ожидании ответа от внутреннего или внешнего сервиса. | **Пример ответа:** Развернуть исходный код |

**Тело ответа (body)**

**Для кода 200**

*[ Опишите поля JSON тела запроса (если применимо). Иерархия обозначается нумерацией: 1.1, 1.2.1 для вложенных объектов и массивов ]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** | **Правила валидации** | **Алгоритмы обработки** |
| *1* | *-* | *[ Например: "object" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Блок ответа" ]* | *-* | *-* |
| *1.1* | *[ Например: "startdate" ]* | *[ Например: "date" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Дата начала действия документа" ]* | *[ Например: "Дата начала должна быть больше даты окончания. Дата начала должна быть больше чем сегодня" ]* | *[ Например: "После валидации даты, убрать часовой пояс и сохранить в формате UTC" ]* |
| *1.2* | *[ Например: "description" ]* | *[ Например: "string" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Описание документа" ]* | *-* | *-* |

**Для кода 0**

*[ Опишите поля JSON тела ответа (если применимо). Иерархия обозначается нумерацией: 1.1, 1.2.1 для вложенных объектов и массивов ]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** | **Правила валидации** | **Алгоритмы обработки** |
| *1* | *-* | *[ Например: "object" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Блок ответа" ]* | *-* | *-* |
| *1.1* | *[ Например: "startdate" ]* | *[ Например: "date" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Дата начала действия документа" ]* | *[ Например: "Дата начала должна быть больше даты окончания. Дата начала должна быть больше чем сегодня" ]* | *[ Например: "После валидации даты, убрать часовой пояс и сохранить в формате UTC" ]* |
| *1.2* | *[ Например: "description" ]* | *[ Например: "string" ]* | *[ Например: "Да" ]* | *[ Например: "Описание документа" ]* | *-* | *-* |

Примеры вызова

**Пример запроса:** Развернуть исходный код

**Пример ответа:** Развернуть исходный код

Дополнительные Ссылки

Связанные документы

*[ Ссылки на документы ]*

Связанные задачи

*[ Ссылки на эпики или проекты в Jira ]*

Открытые вопросы

*[ Список нерешенных вопросов, которые требуют уточнения, или выявленных рисков ]*

История изменений

**Правила ведения изменений:**

1. В таблице фиксируются автор, дата, описание изменений, цвет правок и ссылка на задачу в Jira  
2. При статусе задачи "Завершено" автор или следующий аналитик переносит правки в основной текст и меняет цвет на черный

*[ Важная часть наших документов, позволяет работать с изменениями и отслеживать их. Она состоит из ссылки на задачу, цвета правок, даты внесения изменений, их описания и автора.  Как только мы видим, что статус задачи изменился на «Завершен», это значит, что автор задачи или следующий аналитик, который пришел в постановку, должен перекрасить цвета изменений в дефолтный черный цвет ]*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Автор** | **Цвет правок** | **Дата** | **Описание** | **Задача** |
| *[ @ФИО автора ]* | *[ Зеленый ]* | *[ // дата изменения ]* | *[ Краткое описание что изменилось ]* | *[ Ссылка на задачу в JIRA ]* |  |
| *[ @ФИО автора ]* | *[ Красный ]* | *[ // дата изменения ]* | *[ Краткое описание что изменилось ]* | *[ Ссылка на задачу в JIRA ]* |  |