Данный документ содержит описание предполагаемого API для взаимодействия клиентского приложения, используемого в процессе проведения вебинаров, и серверной части.

Для каждого API вызова даются описание URL точки запроса, структуры запроса и ответа, примеры вызова.

**Тип API**: REST

**Формат обмена данными**: JSON

**Сетевой протокол**: HTTPS

**URL точки доступа** (изменяемо, используется для примера): <https://api.example.com>.

**Версия**: 1.1

**Обработка ошибок:**

1. В случае корректной структуры JSON документа:

- Устанавливается HTTP статус 400 BAD REQUEST.

- Возвращается сериализованное в JSON представление ошибки со строковым кодом.

{

"code": "some.error.code" // Строковой код ошибки

}

1. В случае некорректной структуры JSON документа (отсутствуют необходимые поля, недопустимое значение поля и др.) должен возвращаться HTTP код ошибки 400 BAD REQUEST с пустым телом ответа.
2. Авторизация пользователя

Запрос служит для авторизация пользователя с получением сессионного токена ограниченного срока действия. Срок действия устанавливается на сервере.

Для всех API запросов, требующих предварительной авторизации, значение полученного токена должно передаваться в стандартном HTTP заголовке "Authorization", например:

Authorization: E4403863-5906-487C-8E1A-DAADF4838D9A

В случае, если запрос требует предварительной авторизации, и срок действия переданного токена истек (либо токен некорректен), возвращается HTTP код статуса 401 Unauthorized.

URL: POST <https://api.example.com/auth/login>

Запрос:

{

"login":"[ivanov@gmail.com](mailto:ivanov@gmail.com)",

"password":"qwerty"

}

Ответ (успешная авторизация):

200 OK

{

"createdOn": "2016-05-23T12:00:00+05:00", // Дата генерации токена в формате ISO8601

"expiresOn": "2016-05-23T13:00:00+05:00, // Дата окончания срока действия токена в формате ISO8601

"value": "E4403863-5906-487C-8E1A-DAADF4838D9A"// Строковое значение токена

}

Ответ (ошибка авторизации):

400 BAD REQUEST

{

"code": "user.not.found",

"description": "Пользователь с заданными реквизитами доступа не найден"

}

1. Выход пользователя/удаление сессии

Запрос служит для удаления связанной с пользователем сессии. Сессия определяется по значению переданного в HTTP заголовке токена. После осуществления данной операции пользователю будет требоваться повторная авторизация.

URL: POST <https://api.example.com/auth/logout>

Ответ (успешно):

200 OK

Ответ (некорректный сессионный токен):

401 UNAUTHORIZED

1. Информация о текущем пользователе

Запрос служит для получения информации о текущем авторизованном пользователе. Пользовательская сессия определяется по значению переданного сессионного токена.

URL: GET <https://api.example.com/me>

200 OK

{

"firstName":"Иван", // Имя пользователя

"lastName":"Иванов", // Фамилия пользователя

"middleName":"Иванович", // Отчество пользователя

"login":"qwerty", // Логин пользователя

"locale":"[ru](mailto:ivanov@gmail.com)", // Стандартный двухсимвольный код языка RFC 4647

"timeZone":"Azia/Yekaterinburg"// Стандартизованное наименование временной зоны в виде аббревиатуры, например, "PST", или полного имени, например, "America/Los\_Angeles".

}

Ответ (некорректный сессионный токен):

401 UNAUTHORIZED

1. Получение информации о вебинаре

Запрос служит для получения информации о вебинаре по его уникальному идентификатору. Предполагается, что идентификаторы представляют собой целые числа и у авторизованного пользователя есть права на получение информации по заданному вебинару (например, он является его ведущим).

URL: GET [https://api.example.com/webinar/{id}](https://api.example.com/webinar/%7bid%7d)

{id} – идентификатор вебинара, например: <https://api.example.com/webinar/1>

Ответ:

200 OK

{

"dateFrom":"2016-05-23T12:00:00+05:00", // Дата/время начала проведения вебинара в формате ISO8601

"dateTo": "2016-05-23T15:00:00+05:00", // Дата/время окончания проведения вебинара в формате ISO8601

"name":"Неразрушающие методы рентгеноконтроля сложных промышленных изделий", // Наименование/тема вебинара

"status":"FINISHED", // Статус проведения вебинара. Предполагаемые значения: NEW, STARTED, FINISHED, CANCELLED, FAILED

"url":"https://example.com/webinars/2016-05-23/1"// URL адрес страницы с информацией о вебинаре на сайте

}

Ответ (некорректный формат параметров): 400 BAD REQUEST.

Ответ (вебинар с заданным идентификатор не найден): 404 NOT FOUND.

1. Обновление информации о вебинаре

Данный запрос служит для обновления информации о вебинаре по его уникальному идентификатору. Предполагается, что у авторизованного пользователя есть права на изменение данных о вебинаре (например, он является его ведущим).

Допустимое для обновления множество атрибутов: status.

URL: PUT [https://api.example.com/webinar/{id}](https://api.example.com/webinar/%7bid%7d)

{id} – идентификатор вебинара, например: <https://api.example.com/webinar/1>

Запрос:

{

"status": "FAILED"

}

Ответ:

200 OK

{

"dateFrom":"2016-05-23T12:00:00+05:00", // Дата/время начала проведения вебинара в формате ISO8601

"dateTo": "2016-05-23T15:00:00+05:00", // Дата/время окончания проведения вебинара в формате ISO8601

"name":"Неразрушающие методы рентгеноконтроля сложных промышленных изделий", // Наименование/тема вебинара

"status":"FAILED", // Статус проведения вебинара

"url":"https://example.com/webinars/2016-05-23/1"// URL адрес страницы с информацией о вебинаре на сайте

}

Ответ (некорректный формат параметров): 400 BAD REQUEST.

Ответ (вебинар с заданным идентификатор не найден): 404 NOT FOUND.

1. Получение данных расписания вебинаров

Запрос служит для получения информации о вебинарах, для которых текущий авторизованный пользователь является преподавателем/ведущим.

URL: GET https://api.example.com/webinar/?dateFrom=[2016-05-23T12:00:00+05:00&dateTo=2016-05-23T14:00:00+05:00](https://api.example.com/webinar/%7bid%7d/messages?dateFrom=2016-05-23T12:00:00+05:00&dateTo=2016-05-23T14:00:00+05:00)

dateFrom – дата начала временного интервала, в который должны входить вебинары (необязательный параметр)

dateTo – дата окончания временного интервала, в который должны входить вебинары (необязательный параметр)

Если не заданы оба параметра dateFrom и dateTo, то считается, что запрашивается актуальное для текущего пользователя расписание вебинаров. Принцип актуальности определяется серверной стороной, реализующей API, – например, это может быть расписание пользователя на текущую неделю.

Ответ:

200 OK

{ [

"dateFrom":"2016-05-23T12:00:00+05:00", // Дата/время начала проведения вебинара в формате ISO8601

"dateTo": "2016-05-23T15:00:00+05:00", // Дата/время окончания проведения вебинара в формате ISO8601

"name":"Неразрушающие методы рентгеноконтроля сложных промышленных изделий", // Наименование/тема вебинара

"status":"FINISHED", // Статус проведения вебинара. Предполагаемые значения: NEW, STARTED, FINISHED, CANCELLED, FAILED

"url":"https://example.com/webinars/2016-05-23/1"// URL адрес страницы с информацией о вебинаре на сайте

] }

Ответ (некорректный формат параметров): 400 BAD REQUEST.

1. Получение списка сообщений пользователей для вебинара

Данный запрос служит для получения текстовых сообщений из чата пользователей, касающихся заданного вебинара. Могут быть запрошены либо все сообщения, либо находящиеся в заданном временном интервале.

URL: GET [https://api.example.com/webinar/{id}/messages?dateFrom=2016-05-23T12:00:00+05:00&dateTo=2016-05-23T14:00:00+05:00](https://api.example.com/webinar/%7bid%7d/messages?dateFrom=2016-05-23T12:00:00+05:00&dateTo=2016-05-23T14:00:00+05:00)

{id} – идентификатор вебинара, например: <https://api.example.com/webinar/1/messages>

dateFrom – дата начала временного интервала, в который должны входить сообщения (необязательный параметр)

dateTo – дата окончания временного интервала, в который должны входить сообщения (необязательный параметр)

Ответ:

200 OK

{

[

"date":"2016-05-23T12:15:00+05:00", // Дата/время отправки слушателем сообщения в чат в формате ISO8601

"text":"Всем чмоки в этом чате!", // Текстовое содержимое сообщения слушателя

"user":"Хитров Алексей" // Ф.И.О. слушателя, под которым он зарегистрирован в чате

]

}

Ответ (некорректный формат параметров): 400 BAD REQUEST.