

СистемаКино. Работа с внешним API. Документ для разработчиков

Содержимое документа

СистемаКино. Работа с внешним API. Документ для разработчиков

	1
Содержимое документа	2
Работа с внешним API системы «Кинокасса»	5
Краткое описание	5
Типы параметров	6
Токены	6
Продажа	6
Бронирование	7
Описание запросов без токена	7
<i>getToken</i>	7
Описание запросов, тип токена “Base”	8
<i>Cinema</i>	8
<i>Halls</i>	9
<i>Films</i>	9
<i>Schedule</i>	10
<i>Performance</i>	11
<i>Places</i>	12
<i>DiscountInfo</i>	13
Описание запросов, тип токена “Sales”	13
<i>SaleInfo</i>	13
Подзапросы <i>salePlaceReservation</i> , для работы с местами в продаже	14
<i>New</i> - создание продажи и добавление к ней места	14
<i>add</i> - добавление места в существующую продажу	15
<i>remove</i> - Удаление места из резервации для продажи	16
<i>SaleApproved</i>	17
<i>SalePaidRemove</i>	18
<i>SalePaidInfo</i>	19
Описание запросов, тип токена “Ordering”	19
<i>OrderGetTypes</i>	19
Подзапросы <i>OrderPlaceReservation</i> , для работы с местами в брони	20
<i>New</i>	20
<i>Add</i>	21
<i>Remove</i>	22
<i>OrderApproved</i>	23
<i>OrderInfo</i>	23
<i>OrderRemove</i>	24
<i>DiscountInfo</i>	25
Структуры возвращаемые в запросах	26

<i>Token</i>	26
<i>Error</i>	26
<i>Cinema</i>	26
<i>Hall</i>	26
<i>Place</i>	27
<i>FILM</i>	27
<i>Performance</i>	28
<i>PlaceOnPerformance</i>	30
<i>Sale</i>	31
<i>OrderTypes</i>	31
<i>OrderType</i>	32
<i>Discount</i>	33

Работа с внешней API системы «Кинокасса»

Краткое описание

API работает по протоколу HTTP(S).

Для начала работы необходимо получить у администраторов системы AppID и SecretKey. С помощью которых в дальнейшем получают токены для осуществления запросов.

Общение строится при помощи отправки GET-запросов и получения на них ответов в формате JSON. Необходимые параметры передаются в строке запроса; в качестве разделителя используется амперсанд:

`http://{host}/api/{request}/{subrequest}/{?param={value}¶m={value}}`

Пример запроса:

`http://SERVER_URL/api/films/?
date=2014-01-13&token=Me7z9M4vgetY0rGgNKnr9DCumXRXXKwcJvMoJeqIR0ZjXo3XMQJg
XPpFAR2r6MedPhoFEQKV7XnlHt823yd2GYR6zIV3EQaJwerl3FwAftq2N8OQnqaGOjGjsxUm
xriv`

Пример ответа:

```
{"code":0,"message":"OK","data":[{"id":193,"name":"Kino-1","genre":"анимационный","duration":120,"premiere":"2014-01-13","description":"описание фильма в красках","smallPoster":"/api/images/?id=579","bigPoster":"/api/images/?id=578","trailer":"","3D":"yes","forChildren":"no","ageLimit":14},{id":194,"name":"Тестовое кино","genre":"антиутопия","duration":110,"premiere":"2014-01-06","description":"Еще один дескрипцион со всякими подробностями","smallPoster":"/api/images/?id=582","bigPoster":"/api/images/?id=581","trailer":"","3D":"no","forChildren":"yes","ageLimit":5}]}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{"code":403,"message":"Unknown hall ID or empty data in DB"}
```

Типы параметров

При отправке запросов используется пять типов параметров:

1. Булевый (0 или 1).
2. Натуральное число (беззнаковое целое больше нуля).
3. Строка в кодировке *UTF-8*.
4. Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД.

Строки при передаче должны быть закодированы способом, определённым в RFC 3986.

Токены

В любом запросе (кроме запросов на получение токена) обязательным параметром является токен доступа.

Токены доступа бывают 3-х видов:

- *Базовый(base)* – многоразового использования
- *На бронирование(ordering)* – одноразовый, аннулируется сразу по завершению операции **некоторые операции состоят из нескольких запросов с одним и тем же токеном**
- *На продажу(sales)* – одноразовый, аннулируется сразу по завершению операции, **некоторые операции состоят из нескольких запросов с одним и тем же токеном**

Время действия каждого токена определяется настройками в системе. При осуществлении операций бронирования/продажи на каждую бронь/продажу должен быть запрошен отдельный токен доступа. Проведение нескольких бронирований/продаж по одному токenu **НЕВОЗМОЖНО!**

На пример Вам надо сделать бронирование. Вы запрашиваете токен типа ordering.

запрос `/api/getToken/?type=ordering&ais={ais}`

Получив токен **{orderingToken}** вы осуществляете бронирование, например(все запросы с одним токеном):

- создание брони и добавление места `/api/orderPlaceReservation/new/?placeId={placeId}&performanceId={performanceId}&orderType={orderType}&orderPerson={person}&token={orderingToken}`
- добавление мест `/api/orderPlaceReservation/add/?placeId={placeId}&token={orderToken}`
- подтверждение брони `/api/orderApproved/?orderPerson=mrX&{orderToken}`

После этого токен в системе аннулируется.

Продажа

Продажа осуществляется с обязательным токеном типа **sales**. Вся операция продажи, состоящая из запросов резервации мест, удаления мест, подтверждение оплаты, производится с использованием одного токена. Время жизни токена установлено в системе и по умолчанию равняется 5ти минутам, но при любом из выше указанных запросов expired time токена обновляется(сдвигается на время жизни).

Бронирование

Бронирование осуществляется с обязательным токеном типа **orderering**. Вся операция бронирования, состоящая из запросов резервации мест, удаления мест, подтверждение брони, производится с использованием одного токена. Время жизни токена установлено в системе и по умолчанию равняется 5ти минутам, но при любом из выше указанных запросов expired time токена обновляется(сдвигается на время жизни).

Описание запросов без токена

getToken

/api/getToken/?type=sales&ais={ais}

Описание

Возвращает токен для выполнения дальнейших запросов

Параметры

Параметр	Возможные значения	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
type	base ordering sales	тип токена	да	string	base
ais		подпись приложения работающего с API (см подробнее далее)	да	string	

Вычисление подписи приложения осуществляется по с помощью полученных у администратора системы, с которой планируется работать, applicationId и секретному ключу.

Пример вычисления AIS на языке PHP5.3

```
$ais = hash("sha256", hash("sha256", $appId) . hash("sha256", $appSecret))
```

\$appId - идентификатор приложения

\$appSecret - секретный ключ приложения

Пример запроса

/api/getToken/?

type=ordering&ais=d56ffdc0ab8a157f0ba66756e65888d17fe951d768202f844c608a15926cc506

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":"Mwkhd5Kcy0XnmMcfZmRA7ZklWpsSjYISvXqnJ6Nwa6GSgVz3xOpHm4pOezYgYmJ5vDlGGEWqQxzroRyTluWqJlrgFWV76WUgqsZCPLLNNe0TvboQy2ds9eKx5idXrg7I"}
```

Описание запросов, тип токена “Base”

Cinema

/api/cinemas/?id={ID}&places={withPlace}&token={token}

Описание

Возвращает информацию по кинотеатру или всем, если не указан ID кинотеатра. Содержит информацию по залам и по местам. Информацию по местам можно не выводить.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
id	Идентификатор в системе	нет	int	0 - все кинотеатры в системе
places	Добавить в ответ информацию о местах.	нет	bool	1 - true

Пример запроса

/api/cinemas/?id=0&places=0&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":[{"id":1,"name":"Кристалл","logo":"/api/images/?id=22","address":"Омская обл., г. Омск, ул. Красный Путь, 4","halls":[{"id":2,"name":"Второй","placesCount":112},{"id":1,"name":"Первый","placesCount":214},{"id":3,"name":"Третий","placesCount":89}]}]}
```


Halls

/api/cinemas/halls/?id={ID}&cinema={CinemaID}&places={withPlace}&token={token}

Описание

Возвращает информацию по залу если указан его ID. По кинотеатру возвращает информацию по всем залам. Если указаны ID и зала и кинотеатра необходимо чтобы зал был в указанном кинотеатре. Информацию по местам можно не выводить.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
id	идентификатор зала в системе	нет	int	0 - все залы
cinema	Идентификатор кинотеатра в системе	нет	int	0 - все кинотеатры
places	Добавить в ответ информацию о местах.	нет	bool	1 - true

Пример запроса

/api/cinemas/halls/?id=1&cinema=1&places=0&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":[{"id":1,"name":"Первый","placesCount":214}]}
```

Films

/api/films/?id={ID}&token={token}

/api/films/?date={yyyy-mm-dd}&token={token}

/api/films/?from={yyyy-mm-dd}&to={yyyy-mm-dd}&token={token}

Описание

Возвращает информацию по фильмам. Три вида выборки. По идентификатору в системе. По дате. По периоду.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
id	идентификатор фильма в системе	да(если выборка по ID)	date yyyy-mm-dd	отсутствует
date	фильмы за дату	да(если выборка по дате)	date yyyy-mm-dd	отсутствует
from	начальная дата интервала	да(если выборка по дате)	date yyyy-mm-dd	отсутствует
to	конечная дата интервала	да(если выборка по интервалу)	date yyyy-mm-dd	отсутствует

Пример запроса

/api/films/?from=2014-01-13&to=2014-01-14&token={token}

Пример ответа

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "data": [
    {
      "id": 193,
      "name": "Kino-1",
      "genre": "анимационный",
      "duration": 120,
      "premiere": "2014-01-13",
      "description": "описание фильма в красках",
      "smallPoster": "/api/images/?id=579",
      "bigPoster": "/api/images/?id=578",
      "trailer": "",
      "3D": "yes",
      "forChildren": "no",
      "ageLimit": 14
    },
    {
      "id": 194,
      "name": "Тестовое кино",
      "genre": "антиутопия",
      "duration": 110,
      "premiere": "2014-01-06",
      "description": "Еще один дескрипцион во всякими подробностями",
      "smallPoster": "/api/images/?id=582",
      "bigPoster": "/api/images/?id=581",
      "trailer": "",
      "3D": "no",
      "forChildren": "yes",
      "ageLimit": 5
    }
  ]
}
```

Schedule

/api/schedule/?date={yyyy-mm-dd}&token={token}

/api/schedule/?from={yyyy-mm-dd}&to={yyyy-mm-dd}&token={token}

Описание

Возвращает расписание на указанный день или интервал между датами в виде массива структур performance.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
date	расписание на дату	да(если выборка по дате)	date yyyy-mm-dd	отсутствует
from	начальная дата интервала	да(если выборка по дате)	date yyyy-mm-dd	отсутствует
to	конечная дата интервала	да(если выборка по интервалу)	date yyyy-mm-dd	отсутствует

Пример запроса

/api/schedule/?from=2014-01-13&to=2014-01-13&token={token}

Пример ответа

```
{
  "code": 0,
  "message": "ОК",
  "data": [
    {
      "id": 2861,
      "datetime": "2014-01-13 09:05:00",
      "filmId": 194,
      "film": "Тестовое кино",
      "smallPoster": "/api/images/?id=582",
      "3D": "no",
      "ageLimit": 5,
      "hallId": 1,
      "hall": "Первый",
      "cinemaId": 1,
      "cinema": "Кристалл",
      "freePlaces": 214,
      "minPrice": 100,
      "maxPrice": 100
    },
    {
      "id": 2877,
      "datetime": "2014-01-13 09:35:00",
      "filmId": 193,
      "film": "Kino-1",
      "smallPoster": "/api/images/?id=579",
      "3D": "yes",
      "ageLimit": 14,
      "hallId": 3,
      "hall": "Третий",
      "cinemaId": 1,
      "cinema": "Кристалл",
      "freePlaces": 89,
      "minPrice": 200,
      "maxPrice": 200
    }
  ]
}
```

Performance

/api/schedule/performance/?id=2861&withPlaces=0&token={token}

Описание

Возвращает структуру performance по ее идентификатору.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
id	идентификатор сеанса в системе	да	int	отсутствует
withPlaces	выводить свободные места	нет	bool	0

Пример запроса

/api/schedule/performance/?id=2861&withPlaces=0&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"ОК","data":{"id":2861,"datetime":"2014-01-13 09:05:00","filmId":194,"film":"Тестовое кино","smallPoster":"/api/images/?id=582","3D":"no","ageLimit":5,"hallId":1,"hall":"Первый","cinemaId":1,"cinema":"Кристалл","freePlaces":214,"minPrice":100,"maxPrice":100}}
```

Places

/api/schedule/places/?id=2861&token={token}

Описание

Возвращает массив структур placeOnPerformance по идентификатору сеанса.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
id	идентификатор сеанса в системе	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/schedule/performance/?id=2861&withPlaces=0&token={token}

Пример ответа

```
{“code”:0,”message”:”ОК”,“data”:{“328”:{“id”:328,”hallId”:3,”X”:700,”Y”:300,”row”:”1”,“place”:”2”,“type”:1,”color”:””,“price”:250},“329”:{“id”:329,”hallId”:3,”X”:650,”Y”:300,”row”:”1”,“place”:”3”,“type”:1,”color”:””,“price”:250},“330”:{“id”:330,”hallId”:3,”X”:600,”Y”:300,”row”:”1”,“place”:”4”,“type”:1,”color”:””,“price”:250},“331”:{“id”:331,”hallId”:3,”X”:550,”Y”:300,”row”:”1”,“place”:”5”,“type”:1,”color”:””,“price”:250},...}}
```

DiscountInfo

/api/discountInfo/?performanceId={performanceId}&token={token}

Описание

Возвращает массив структур Discount по идентификатору сеанса.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
performanceId	идентификатор сеанса в системе	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/discountInfo/?performanceId=8572&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":[{"discountName":"\u0414\u0435\u0442\u0441\u043a\u0430\u044f \u0441\u0435\u0437\u0430\u043c\u0430\u043d\u0430 10%","discountValue":"-10%","discountId":"1"}, {"discountName":"\u0414\u0435\u0442\u0441\u043a\u0430\u043c\u0430\u044f \u0441\u0435\u0437\u0430\u043c\u0430\u043d\u0430 20%","discountValue":"-20%","discountId":"2"}, {"discountName":"\u0414\u0435\u0442\u0441\u043a\u0430\u043c\u0430\u044f \u0441\u0435\u0437\u0430\u043c\u0430\u043d\u0430 25%","discountValue":"-25%","discountId":"6"}, {"discountName":"\u0414\u0435\u043b\u0430\u0432\u0435\u043d\u0438\u044f \u0434\u0438\u0441\u043a\u043e\u0440\u043d\u0430\u044f","discountValue":"-50%","discountId":"9"}]}
```

Описание запросов, тип токена “Sales”

SaleInfo

/api/saleInfo/?token={token}

Описание

Возвращает структуру **Sale** для указанного токена. При данном запросе обновляется параметр продажи expired.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует

Пример запроса

/api/saleInfo/?token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"saleId":"5","places":{"345":250},"performanceId":"7025","expired":"2014-02-17 13:39:02"}}
```

Подзапросы salePlaceReservation, для работы с местами в продаже

New - создание продажи и добавление к ней места

/api/salePlaceReservation/new/?placeId=219&performanceId=3332&token={token}

Описание

Возвращает созданную структуру **Sale**. Для создания продажи необходимы performanceId и PlaceId. Продажа однозначно определяется токеном. Время жизни продажи, если она не была оплачена определяется временем жизни токена.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен, при резервации нескольких мест необходимо использовать один и тот же токен в каждом запросе	да	string	отсутствует
placeId	идентификатор места на сеансе	да	int	отсутствует
performanceId	идентификатор сеанса	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/salePlaceReservation/new/?placeId=345&performanceId=7025&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"saleId":"7","places":{"345":250},"performanceId":"7025","expired":"2014-02-17 13:44:45"}}
```

add - добавление места в существующую продажу

/api/salePlaceReservation/add/?placeId=347&token={token}

Описание

Возвращает структуру **Sale** измененную после запроса либо ошибку. Необходимо использовать тот же токен что и при создании продажи. Используется только для добавления мест, для создания продажи необходимо использовать подзапрос new см. выше. Время жизни продажи, если она не была оплачена определяется временем жизни токена. Если операция прошла успешно время жизни токена продлевается на величину установленную в системе(5 мин по умолчанию).

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен, при резервации нескольких мест необходимо использовать один и тот же токен в каждом запросе	да	string	отсутствует
placeId	идентификатор места на сеансе	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/salePlaceReservation/add/?placeId=347&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"saleId":"7","places":{"345":250,"346":250,"347":250},"performancelId":"7025","expired":"2014-02-17 13:45:50"}}
```

remove - Удаление места из резервации для продажи

/api/salePlaceReservation/remove/?placeId=347&token={token}

Описание

Возвращает структуру **Sale** измененную после запроса. Продажа определяется токеном. Время жизни продажи, если она не была оплачена определяется временем жизни токена.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен, необходимо использовать тот же что и при добавлении мест	да	string	отсутствует
placeId	идентификатор в системе	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/salePlaceReservation/remove/?placeId=347&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"saleId":"7","places":{"345":250,"346":250},"performancelId":"7025","expired":"2014-02-17 13:45:50"}}
```

SaleApproved

/api/saleApproved/?&token={token}

/api/saleApproved/?salePerson=Pokupatel&token={token}

/api/saleApproved/?saleExternalId=11qq22ww33ee&token={token}

/api/saleApproved/?salePerson=Pokupatel&saleExternalId=11qq22ww33ee&token={token}

Описание

В случае успеха возвращает структуру **Sale**. В дальнейшем удалить эту покупку можно только через запрос **salePaidReturn**. Поля **saleExternalId** и **salePerson** можно заполнить только в этом запросе, они используются для поиска заказа при печати билетов в кассе. Эти поля не являются обязательными, так как для печати билетов системе достаточно уникального параметра **saleId**

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен, необходимо использовать тот же токен что и при резервировании мест	да	string	отсутствует
salePerson	строковый признак покупателя	нет	string	отсутствует
saleExternalId	идентификатор покупки назначаемый генератором запроса	нет	string	отсутствует

Пример запроса

```
/api/saleApproved/?token={token}
```

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"saleId":"7","places":{"345":250,"346":250},"salePerson":"Pokupatel","performanceId":"7025","saleExternalId":"11223344"}}
```

SalePaidRemove

```
/api/salePaidRemove/?saleId=2&token={token}
```

Описание

Удаляет оплаченную продажу по ее идентификатору. Возвращает 0 в случае успеха или ошибку с описанием. Токен используемый в этой операции удаляется после ее завершения.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
saleId	идентификатор продажи в системе	да	int	отсутствует

Пример запроса

```
/api/salePaidRemove/?saleId=2&token={token}
```

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":[0]}
```

SalePaidInfo

/api/salePaidInfo/?saleId=2&token={token}

Описание

Возвращает структуру **Sale**.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
saleId	идентификатор продажи в системе	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/salePaidInfo/?saleId=2&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"saleId":"7","places":{"345":250,"346":250},"salePerson":"Pokupatel","performanceId":"7025","saleExternalId":"11223344"}}
```

Описание запросов, тип токена “Ordering”

OrderGetTypes

/api/orderGetTypes/?token={token}

Описание

Возвращает структуру OrderTypes

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует

Пример запроса

```
/api/orderGetTypes/?token={token}
```

Пример ответа

```
{“code”:0,"message":"OK","data":{"placeLimit":"3","percentLimit":"50","orderTypes":
[{"orderTypeId":"4","orderTypeName":"Сайт(30)","orderTypeTime":10},
{"orderTypeId":"5","orderTypeName":"VIP (20)","orderTypeTime":20}]}}
```

Подзапросы OrderPlaceReservation, для работы с местами в брони

New

```
/api/orderPlaceReservation/new/?placeId={placeId}&performanceId={performanceId}
&orderType={orderType}&orderPerson={person}&token={token}
```

Описание

Запрос на добавление места в создаваемую бронь. Возвращает структуру типа **Order**

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
placeId	идентификатор места	да	int	отсутствует
performanceId	идентификатор сеанса	да	int	отсутствует
orderType	тип брони	да	int	отсутствует
orderPerson	На кого оформлена бронь	нет	string	отсутствует

Пример запроса

```
/api/orderPlaceReservation/new/?  
placeId=10&performanceId=4044&orderType=4&orderPerson=%D0%9D  
%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%97%D0%BE%D0%BD%D0%BE  
%D0%B2&token={token}
```

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"orderId":"6","places":  
[10,"performanceId":"4044","orderType":"4","orderPerson":"\u0414\u0438\u0430  
\u0438\u0442\u0430 \u0417\u0435\u0434\u043e\u043e\u0432","expired":"2014-05-11  
18:32:12"}}
```

Add

```
/api/orderPlaceReservation/add/?placeId={placeId}&token={token}
```

Описание

Запрос на добавление места в текущую бронь. Возвращает структуру типа **Order**

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
placeId	идентификатор места	да	int	отсутствует

Пример запроса

```
/api/orderPlaceReservation/add/?placeId=11&token={token}
```

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"orderId":"6","places":  
[10,11,"performanceId":"4044","orderType":"4","orderPerson":"\u0414\u0438\u0430  
\u0438\u0442\u0430 \u0417\u0435\u0434\u043e\u043e\u0432","expired":"2014-05-11  
20:41:04"}}
```

Remove

/api/orderPlaceReservation/remove/?placeId={placeId}&token={token}

Описание

Запрос на удаление места в текущей броне. Возвращает структуру типа **Order**. В случае если это последнее место в броне, удаляет бронь и токен связанный с ней.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
placeId	идентификатор места	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/orderPlaceReservation/remove/?placeId=11&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":{"orderId":"6","places":  
[10],"performanceId":"4044","orderType":"4","orderPerson":"\u0414\u0438\u0430\u0438\u0442\u0430 \u0417\u0435\u0434\u043e\u043d\u043e\u0432","expired":"2014-05-11  
20:41:04"}}
```

или

```
{"code":0,"message":"OK","data":0}
```

OrderApproved

/api/orderApproved/?orderPerson={orderPerson}&token={token}

Описание

Подтверждение бронирования. В случае успеха возвращает структуру типа **Order**.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
orderPerson	На кого оформлена бронь	нет	string	отсутствует

Пример запроса

/api/orderApproved/?orderPerson=SomeBody&token={token}

Пример ответа

```
{“code”:0,"message":"OK","data":{"orderId":"4401","places":  
[75],"performanceId":"14230","orderType":"3","orderPerson":"SomeBody","state":"active"}}
```

OrderInfo

/api/orderInfo/?orderId={orderId}&token={token}

Описание

Возвращает информацию брони. Структура типа **Order**.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
orderId	Идентификатор брони в системе	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/orderInfo/?orderId=2&token={token}

Пример ответа

```
{“code”:0,“message”:”OK”,“data”:{“orderId”:”2”,“places”:[1,“performancelId”:”4044”,“orderType”:”4”,“orderPerson”:””,“state”:”canceled”]}}
```

OrderRemove

/api/orderRemove/?orderId={orderId}&token={token}

Описание

Запрос на удаление брони. Возвращает сообщение что все ок либо код ошибки.

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
orderId	Идентификатор брони в системе	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/orderRemove/?orderId=2&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":[]}
```

DiscountInfo

/api/discountInfo/?performanceId={performanceId}&token={token}

Описание

Доступные скидки на сеанс. Возвращает массив структур [Discount](#)

Параметры

Параметр	Описание	Обязателен	Тип	Значение по умолчанию
token	токен	да	string	отсутствует
performanceId	Идентификатор сеанса	да	int	отсутствует

Пример запроса

/api/discountInfo/?performanceId=111&token={token}

Пример ответа

```
{"code":0,"message":"OK","data":[]}
```

Структуры возвращаемые в запросах

Token

токен для осуществления различных запросов. Строковое значение длиной 128 байт.

Токены доступа бывают 3ех видов:

базовый (base) - многоразового использования

на бронирование (ordering) - одноразовый

На продажу (sales) - одноразовый

Error

структура возвращаемая в случае ошибки

параметр	описание
code	код ошибки
message	описание ошибки

Cinema

структура для описания кинотеатра

параметр	описание
id	Идентификатор в системе
name	Название кинотеатра
halls	массив структур Hall, описание залов
logo	запрос к API для получения логотипа, например /api/images/?id=22
address	адрес

Hall

структура для описания зала

параметр	описание
id	Идентификатор в системе
name	название
placesCount	количество мест
places	массив структур Place

Place

структура для описания места в зале

параметр	описание
id	Идентификатор в системе
x	координата по горизонтали (начало отсчета от верхнего левого угла)
y	координата по вертикали (начало отсчета от верхнего левого угла)
row	номер или название ряда
number	номер места
type	тип места, используется для отрисовки диванов, возможные значения 1 - обычное кресло 2 - левая половина дивана 3 - правая половина дивана

FILM

структура для описания фильма

параметр	описание
id	Идентификатор в системе
name	название фильма
genre	жанр
duration	продолжительность в минутах
premiere	дата премьеры, формат уууу-mm-dd
description	описание фильма
smallPoster	запрос к API для получения иконки, например /api/images/?id=22
bigPoster	запрос к API для получения постера, например /api/images/?id=22
trailer	запрос к API для получения трейлера, например /api/files/?id=91
3D	фильм идет в 3D (yes / no)
forChildren	для детей (yes / no)
ageLimit	возрастное ограничение

Performance

структура для описания сеанса

параметр	описание
id	Идентификатор в системе
datetime	дата и время сеанса
filmId	идентификатор фильма в системе
film	продолжительность в минутах
smallPoster	запрос к API для получения иконки, например /api/images/?id=22
3D	фильм идет в 3D (yes / no)
hallId	Идентификатор зала в системе
bigPoster	запрос к API для получения постера, например /api/images/?id=22
hall	название зала
cinemaId	идентификатор кинотеатра
cinema	название кинотеатра
ageLimit	возрастное ограничение
freePlaces	кол-во свободных мест
minPrice	минимальная цена на сеанс
maxPrice	максимальная цена на сеанс
places	массив структур placeOnPerformance
closeOrdering	возвращается true если бронирование на этот сеанс запрещено

PlaceOnPerformance

параметр	описание
orderId	Идентификатор в системе
places	Массив идентификаторов мест
performanceId	Идентификатор сеанса
orderType	Идентификатор типа брони
orderPerson	На кого оформлена бронь
expired	Время после которого изменение брони не возможно. Если отсутствует, значит изменение уже не возможны, только удаление(orderRemove)
state	состояние, возможные значения active finished canceled unknown

структура для описания места в зале на сеансе

параметр	описание
id	Идентификатор в системе
hallId	идентификатор зала в системе
X	координата по горизонтали (начало отсчета от верхнего левого угла)
Y	координата по вертикали (начало отсчета от верхнего левого угла)
row	номер или название ряда
place	номер места
type	тип места, используется для отрисовки диванов, возможные значения 1 - обычное кресло 2 - левая половина дивана 3 - правая половина дивана
color	цвет места для отрисовки
price	цена (в рублях)

Sale

структура для описания продажи

параметр	описание
saleId	Идентификатор в системе
places	массив placeId с ценами
salePerson	на кого записана продажа, задается в запросе saleApproved
performancelId	идентификатор сеанса в системе
expired	дата и время истечения продажи(комментарии ниже)
saleExternalId	уникальный ID продажи по которому можно распечатать билеты, задается в запросе saleApproved

параметр expired определяет время жизни продажи в не оплаченном состоянии. Интервал в течении которого можно оплатить продажу задается в системе. С его помощью формируется expired. При добавлении или удалении мест в продажу параметр обновляется. Параметр так же обновляется при запросе информации по продаже.

OrderTypes

структура содержащая информацию по настройкам бронирования в системе и список доступных типов брони

параметр	описание
placeLimit	Максимальное количество мест на одну бронь
percentLimit	процент забронированных мест при превышении которого бронирование на сеанс закрывается
orderTypes	Список структур OrderType

OrderType

структура для описания типа брони

параметр	описание
orderTypeId	Идентификатор в системе
orderTypeName	название брони
orderTypeTime	Время снятия брони. Определяет время, в минутах, до начала сеанса когда бронь будет снята. 0 - бронь не будет сниматься.

Discount

структура для описания скидки

параметр	описание
discountId	Идентификатор в системе
discountName	Название скидки
discountValue	Значение скидки: 10% скидка 10 процентов =100 цена билета 100р, фиксирована -50 скидка 50р