

Протокол взаимодействия с WEB сервером кинотеатра

Взаимодействие модуля "WEB сервер кинотеатра" с внешними (по отношению к Домино) службами осуществляется с помощью перечисленных API. Взаимодействие производится по протоколу HTTP посредством GET и POST запросов; данные передаются в формате XML. В стандартной поставке модуль "WEB сервер кинотеатра" работает по HTTP-протоколу с базовой аутентификацией (Basic Authentication Scheme).

- [Порядок обращения к серверу кинотеатра](#)
- [Список API-функций](#)
- [Информационные запросы](#)
 - [Запрос списка кинотеатров - gettheatres](#)
 - [2 Запрос списка залов - gethalls](#)
 - [3 Запрос топологии зала - gethallplan](#)
 - [4 Запрос списка фильмов - getfilms](#)
 - [5 Запрос списка киносеансов - getshows](#)
 - [6 Запрос информации о киносеансе - getshow](#)
 - [7 Запрос информации о сервисе - about](#)
- [Бронирование и продажа](#)
 - [1 Общая технологическая цепочка](#)

- 2 Запрос на бронирование билетов -reserve
- 3 Запрос информации о брони - getinfo
- 4 Отмена брони - unreserve
- 5 Продажа- sale
- 6 Возврат - unsale(запрос на отмену выкупленного места)
- 7 Подтверждение возврата – confirm_unsale

Порядок обращения к серверу кинотеатра

Взаимодействие модуля "WEB сервер кинотеатра" с внешними (по отношению к Домино) службами осуществляется с помощью перечисленных ниже API. Взаимодействие производится по протоколу HTTP посредством GET и POST запросов; данные передаются в формате XML.

В стандартной поставке модуль "WEB сервер кинотеатра" работает по HTTP-протоколу с базовой аутентификацией (Basic Authentication Scheme).

Таким образом, при обращении к серверу кинотеатра надо указывать имя и пароль.

Например: <http://KINO:KINO@195.211.78.133:8081/kino/SITE.about>

где имя пользователя "KINO", пароль "KINO".

Список API-функций

| | Функция | HTTP метод |
|--------------------------------|-------------|------------|
| Запрос списка кинотеатров | getTheatres | GET |
| Запрос списка залов | getHalls | GET |
| Запрос топологии зала | getHallPlan | GET |
| Запрос списка фильмов | getFilms | GET |
| Запрос списка киносеансов | getShows | GET |
| Запрос информации о киносеансе | getShow | GET |
| Информация о сервисе | about | GET |
| | | |

| | | |
|---|-------------|----------------|
| Запрос на бронирование билетов | reservation | POST |
| Запрос состояния документа | getinfo | GET |
| Запрос на освобождение забронированных мест | cancel | GET |
| Продажа | sale | GET |
| | | |
| Отмена продажи (возврат) | cancel | GET |
| Подтверждение отмены продажи (возврата) | confirm | POST Unsale |

Информационные запросы

Запрос списка кинотеатров - gettheatres

Запрос:

gettheatres - возвращает список кинотеатров.

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">
  <theatres>
    <theatre
      id="{КИНОТЕАТР}"
      name="{КИНОТЕАТР.НАИМЕНОВАНИЕ}"
      ip="{КИНОТЕАТР.АДРЕС СЕРВЕРА}"
    />
  </theatres>
</result>
```

Где:

{КИНОТЕАТР} - Идентификатор кинотеатра.

{КИНОТЕАТР.НАИМЕНОВАНИЕ} - Наименование кинотеатра.

{КИНОТЕАТР.АДРЕС СЕРВЕРА} - URL сервера кинотеатра (доменное имя или IP-адрес и порт).

Примечание: Данный запрос имеет смысл при работе с сетевыми структурами (компаниями, управляющими несколькими кинотеатрами).

В этом случае запрос выполняется к центральному серверу сети кинотеатров для

получения списка URL кинотеатров. Последующие запросы целесообразнее выполнять непосредственно к серверам кинотеатров (за исключением каких-то общих данных, например, запроса по фильмам или запроса на получение консолидированной статистики по сети в целом).

Пример

<http://195.211.78.133:8081/kino/SITE.gettheatres>

```
<result errCode="0" errText="">
<theatres>
<theatre id="900000000000001C3" name="ИП Иванов" ip="http://195.211.78.133:8081"/>
<theatre id="900000000000000B" name="Софт-Вест" ip="195.211.78.133:8111"/>
</theatres>
</result>
```

2 Запрос списка залов - gethalls

Запрос:

gethalls[?theatreid={идентификатор кинотеатра}] -
возвращает список кинозалов.

где необязательный параметр theatreid - идентификатор кинотеатра

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">
<halls>
<hall
id="{КИНОЗАЛ}"
name="{КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ}"
pid="{КИНОТЕАТР}"
/>
</halls>
</result>
```

Где:

{КИНОЗАЛ} - Идентификатор зала.

{КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ} - Наименование зала.

{КИНОТЕАТР} - Идентификатор кинотеатра

Примеры:

```
http://195.211.78.133:8081/kino/site.gethalls?theatreid=900000000000000B
<result errCode="0" errText="">
<halls>
<hall id="94000000000000EE0" name="Зал 5 БОЛЬШОЙ" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000001721" name="VIP Test" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000000015" name="Зал 2" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000000140" name="Зал №3 VIP" pid="900000000000000B"/>
<hall id="94000000000004DA" name="Зал 4" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000000001" name="Зал 1" pid="900000000000000B"/>
<hall id="940000000000436D" name="ВИТЯ" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000005BF6" name="ТЕСТ" pid="900000000000000B"/>
</halls>
</result>
```

```
http://195.211.78.133:8081/kino/site.gethalls
<result errCode="0" errText="">
<halls>
<hall id="940000000000D23D" name="малый ЛЕВЫЙ" pid="90000000000001C3"/>
<hall id="940000000000EE0" name="Зал 5 БОЛЬШОЙ" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000001721" name="VIP Test" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000000015" name="Зал 2" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000000140" name="Зал №3 VIP" pid="900000000000000B"/>
<hall id="94000000000004DA" name="Зал 4" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000000001" name="Зал 1" pid="900000000000000B"/>
<hall id="940000000000436D" name="ВИТЯ" pid="900000000000000B"/>
<hall id="9400000000005BF6" name="ТЕСТ" pid="900000000000000B"/>
</halls>
</result>
```

Примечание:

Параметр запроса theatreid – необязательный, задавать его имеет смысл только при обращении к центральному серверу сети. Если запрос выполняется к центральному серверу

сети без указания `theatreid`, то ответ содержит все залы всех кинотеатров в виде линейного списка. В этом случае для определения кинотеатра, к которому относится данный кинозал, придется анализировать атрибут `pid`. Для получения от центрального сервера сети данных о залах конкретного кинотеатра необходимо указать идентификатор `theatreid`. Если же запрос выполняется непосредственно к серверу кинотеатра, то параметр `theatreid` можно не указывать.

3 Запрос топологии зала - gethallplan

Запрос:

gethallplan?hallid={идентификатор зала} -
возвращает описание топологии указанного кинозала.

где hallid - идентификатор зала обязательный параметр

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">
<hall
  id   ="{КИНОЗАЛ}"
  name ="{КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ}"
  rows ="{КИНОЗАЛ.КОЛИЧЕСТВО_РЯДОВ_МАТРИЦЫ}"
  columns="{КИНОЗАЛ.КОЛИЧЕСТВО_КОЛОНОК_МАТРИЦЫ}"
  screenposition ="КИНОЗАЛ.ПОЛОЖЕНИЕ_ЭКРАНА">
<seats>
  <seat
    seatid   ="{МЕСТО}"
    seatstatus="{МЕСТО.ТИП}"
    seatrownum="{МЕСТО.НОМЕР_РЯДА}"
    seatnum   ="{МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА}"
    seatzone  ="{МЕСТО.ЦЕНОВАЯ_ЗОНА}"
    seatposx  ="{МЕСТО.ПОЗИЦИЯ_X}"
    seatposy  ="{МЕСТО.ПОЗИЦИЯ_Y}"
    seatindex ="{МЕСТО.ИНДЕКС_МЕСТА}"
    groupid  ="{МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА}"
```

```
    />
  </seats>
</hall>
</result>
```

Где:

| | |
|---|---|
| {КИНОЗАЛ} | Идентификатор кинозала |
| {КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ} | Наименование кинозала |
| {КИНОЗАЛ.КОЛИЧЕСТВО_РЯДОВ_МАТРИЦЫ} {КИНОЗАЛ.КОЛИЧЕСТВО_КОЛОнок_МАТРИЦЫ} | В системе "Домино 8" топология зала сохраняется в виде матрицы, и каждый объект плана зала матрицы (кинозал) имеет свой код. Для объектов плана зала такой структуры часто бывает удобно заранее знать размеры матрицы. |
| {КИНОЗАЛ.ПОЛОЖЕНИЕ_ЭКРАНА} | Расположение экрана на плане ("top" или "bottom") |
| {МЕСТО} | Идентификатор места |
| {МЕСТО.ТИП} | Тип места. Возможные значения: «gangway» - пустое место (проход); «seat» - кресло. |
| {МЕСТО.НОМЕР_РЯДА} | Номер ряда |
| {МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА} | Номер места |
| {МЕСТО.ЦЕНОВАЯ_ЗОНА} | Идентификатор ценовой зоны |
| {МЕСТО.ПОЗИЦИЯ_X} | Горизонтальная позиция места в матрице зала (колонки матрицы) |
| {МЕСТО.ПОЗИЦИЯ_Y} | Вертикальная позиция места в матрице зала (ряды матрицы) |
| {МЕСТО.ИНДЕКС_МЕСТА} | Служебный параметр. |
| {МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА} | Признак для группировки нескольких мест. |

Пример:

<http://195.211.78.133:8081/kino/site.gethallplan?hallid=940000000000D6B3>

```
<result errCode="0" errText="">
<hall id="940000000000D6B3" name="Малый ПРАВЫЙ" screenposition="top" rows="3"
columns="6">
<seats>
<seat seatid="980000000001FF14" seatstatus="gangway" seatzone="" seatrownum="1"
seatnum="" groupid="" seatposx="0" seatposy="0" seatindex="0"/>
<seat seatid="980000000001FF15" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870001"
seatrownum="1" seatnum="1" groupid="" seatposx="1" seatposy="0" seatindex="1"/>
<seat seatid="980000000001FF16" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870001"
seatrownum="1" seatnum="2" groupid="" seatposx="2" seatposy="0" seatindex="2"/>
<seat seatid="980000000001FF17" seatstatus="gangway" seatzone="" seatrownum=""
seatnum="" groupid="" seatposx="3" seatposy="0" seatindex="3"/>
<seat seatid="980000000001FF18" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870001"
seatrownum="1" seatnum="3" groupid="" seatposx="4" seatposy="0" seatindex="4"/>
<seat seatid="980000000001FF19" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870001"
seatrownum="1" seatnum="4" groupid="" seatposx="5" seatposy="0" seatindex="5"/>
<seat seatid="980000000001FF1A" seatstatus="gangway" seatzone="" seatrownum="2"
seatnum="" groupid="" seatposx="0" seatposy="1" seatindex="6"/>
<seat seatid="980000000001FF1B" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870003"
seatrownum="2" seatnum="1" groupid="" seatposx="1" seatposy="1" seatindex="7"/>
<seat seatid="980000000001FF1C" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870003"
seatrownum="2" seatnum="2" groupid="" seatposx="2" seatposy="1" seatindex="8"/>
<seat seatid="980000000001FF1D" seatstatus="gangway" seatzone="" seatrownum=""
seatnum="" groupid="" seatposx="3" seatposy="1" seatindex="9"/>
<seat seatid="980000000001FF1E" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870003"
seatrownum="2" seatnum="3" groupid="" seatposx="4" seatposy="1" seatindex="10"/>
<seat seatid="980000000001FF1F" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870003"
seatrownum="2" seatnum="4" groupid="" seatposx="5" seatposy="1" seatindex="11"/>
<seat seatid="980000000001FF20" seatstatus="gangway" seatzone="" seatrownum="3"
seatnum="" groupid="" seatposx="0" seatposy="2" seatindex="12"/>
<seat seatid="980000000001FF21" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870004"
seatrownum="3" seatnum="1a" groupid="1" seatposx="1" seatposy="2" seatindex="13"/>
<seat seatid="980000000001FF22" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870004"
seatrownum="3" seatnum="16" groupid="1" seatposx="2" seatposy="2" seatindex="14"/>
```

```
<seat seatid="980000000001FF23" seatstatus="gangway" seatzone="" seatrownum=""  
seatnum="" groupid="" seatposx="3" seatposy="2" seatindex="15"/>  
<seat seatid="980000000001FF24" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870004"  
seatrownum="3" seatnum="2a" groupid="2" seatposx="4" seatposy="2" seatindex="16"/>  
<seat seatid="980000000001FF25" seatstatus="seat" seatzone="0287000302870004"  
seatrownum="3" seatnum="26" groupid="2" seatposx="5" seatposy="2" seatindex="17"/>  
</seats>  
</hall>  
</result>
```

4 Запрос списка фильмов - getfilms

Запрос:

getfilms[?theatreid={идентификатор кинотеатра}]-
возвращает список фильмов, находящихся в прокате.

где необязательный параметр theatreid - идентификатор кинотеатра

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">
<films>
<filmid="{ФИЛЬМ}"
name="{ФИЛЬМ.НАИМЕНОВАНИЕ}"
format="{ФИЛЬМ.ФОРМАТ}"
showtime="{ФИЛЬМ.ДЛИТЕЛЬНОСТЬ}"
age="{ФИЛЬМ.ВОЗРАСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ}"
datestart="{ФИЛЬМ.НАЧАЛО ПОКАЗА}"
dateend="{ФИЛЬМ.ОКОНЧАНИЕ ПОКАЗА}"
proculture_participant="{ФИЛЬМ.УЧАСТНИК PRO.КУЛЬТУРА}"
proculture_id="{ФИЛЬМ.ИДЕНТИФИКАТОР В PRO.КУЛЬТУРА}"
/>
</films>
</result>
```

где

{ФИЛЬМ} - Идентификатор фильма.

{ФИЛЬМ.НАИМЕНОВАНИЕ} - Наименование фильма.

{ФИЛЬМ.ФОРМАТ} - Формат фильма.

{ФИЛЬМ.ДЛИТЕЛЬНОСТЬ} - Длительность фильма в минутах.

{ФИЛЬМ.ВОЗРАСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ} - Возрастные ограничения фильма.

{ФИЛЬМ.НАЧАЛО ПОКАЗА} - Начало показа фильма в формате ДД.ММ.ГГГГ.

{ФИЛЬМ.ОКОНЧАНИЕ ПОКАЗА} - Окончание показа фильма в формате ДД.ММ.ГГГГ.

{ФИЛЬМ.УЧАСТНИК PRO.КУЛЬТУРА} - Фильм участвует в программе PRO.Культура (true/false).

{ФИЛЬМ.ИДЕНТИФИКАТОР В PRO.КУЛЬТУРА} - Идентификатор фильма в программе PRO.Культура.

Пример:

<http://195.211.78.133:8081/kino/site.getfilms>

```
<result errCode="0" errText="">
```

```
<films>
```

```
<film id="8C00000000000337" name="Запретная зона" format="2D" showtime="90"
age="16+" datestart="23.04.2020" dateend="01.09.2022" proculture_participant="no"
proculture_id="986"/>
```

```
<film id="8C000000000008DB" name="Волк и лев" format="2D" showtime="100"
age="6+" datestart="23.02.2022" dateend="23.04.2022" proculture_participant="no"
proculture_id=""/>
```

```
<film id="8C000000000008DC" name="Венецианские тайны" format="2D"
showtime="98" age="16+" datestart="10.02.2022" dateend="23.04.2022"
proculture_participant="no" proculture_id=""/>
```

```
<film id="8C00000000000874" name="Человек-паук: Нет пути домой" format="3D"
showtime="155" age="12+" datestart="18.12.2021" dateend="18.03.2022"
proculture_participant="no" proculture_id=""/>
```

```
<film id="8C000000000008E9" name="Чемпион из Освенцима" format="2D"
showtime="91" age="16+" datestart="27.01.2022" dateend="09.08.2022"
proculture_participant="no" proculture_id=""/>
```

```
<film id="8C000000000000925" name="Тест ПК Летчик" format="2D" showtime="105"
age="12+" datestart="02.12.2021" dateend="25.04.2023" proculture_participant="yes"
proculture_id="1612506"/>
<film id="8C000000000000926" name="Тест ПК Тайна" format="2D" showtime="87"
age="6+" datestart="20.01.2022" dateend="15.03.2023" proculture_participant="yes"
proculture_id="1612520"/>
<film id="8C00000000000088B" name="Чемпион мира" format="2D" showtime="153"
age="6+" datestart="12.01.2022" dateend="26.05.2022" proculture_participant="no"
proculture_id="7834"/>
<film id="8C00000000000080F" name="Бабушка" format="2D" showtime="100"
age="18+" datestart="10.03.2022" dateend="31.12.2022" proculture_participant="no"
proculture_id=""/>
</films>
</result>
```

Примечание:

Запросы к центральному серверу сети и к серверу кинотеатра, возможно, вернут различные списки фильмов: список фильмов всей сети может быть шире списка фильмов, идущих в отдельно взятом кинотеатре. В базовой поставке передается минимальный набор свойств фильма, в дальнейшем он может быть расширен администратором кинотеатра.

5 Запрос списка киносеансов - getshows

Запрос:

getshows[?theatreid={идентификатор кинотеатра}][?filmid={идентификатор фильма}][?showdate={ограничение по дате киносеанса}] - Возвращает список киносеансов.

где

| | |
|-----------|----------------------------------|
| theatreid | - идентификатор кинотеатра |
| filmid | - идентификатор фильма |
| showdate | - ограничение по дате киносеанса |

Примеры:

<http://95.47.181.201:8112/kino/site.getshows?theatreid=9002000000000001>

<http://95.47.181.201:8112/kino/site.getshows?theatreid=9002000000000001&showdate=16.08.201>

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">
  <shedule>
    <show
      showid="{СЕАНС}"
      showdatetime="{СЕАНС.ДАТА_ВРЕМЯ}"
      showdate="{СЕАНС.ДАТА_КИНОСЕАНСА}"
```

```

        showtime="{СЕАНС.ВРЕМЯ_НАЧАЛА}"
        showfilm="{СЕАНС.ФИЛЬМ}"
        format="{СЕАНС.ФИЛЬМ.ФОРМАТ}"
        showfilmname="{СЕАНС.ФИЛЬМ.НАИМЕНОВАНИЕ}"
        showhallname="{СЕАНС.КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ}"
        availablesale="{СЕАНС.РАЗРЕШЕНА ИНТЕРНЕТ-ПРОДАЖА}"
        showhall="{СЕАНС.КИНОЗАЛ}"
        proculture_participant="{СЕАНС.ПРИЗНАК УЧАСТИЯ В ПУШКИНСКОЙ ПРОГРАММЕ}">
    <prices>
        <zone
            id="{СЕАНС.ЗОНА}"
            name="{СЕАНС.ЗОНА.НАИМЕНОВАНИЕ}"
            price="{СЕАНС.ЦЕНА}">
                <discount
                    discountid="{СЕАНС.СКИДКА}"
                    discountname="{СЕАНС.СКИДКА.НАИМЕНОВАНИЕ}"
                    discounttype="{СЕАНС.СКИДКА.ТИП}"
                    discountvalue="{СЕАНС.СКИДКА.ЗНАЧЕНИЕ}"/>
                </discount>
            </zone>
        </prices>
    </show>
</shedule>
</result>

```

где:

| | |
|--------------------|--|
| {СЕАНС} | Идентификатор киносейанса |
| {СЕАНС.ДАТА_ВРЕМЯ} | Дата и время начала киносейанса по традиционному времяисчислению в формате "ДД.ММ.ГГГГ чч:мм:сс" |

| | |
|---|--|
| {СЕАНС.ДАТА_КИНОСЕАНСА} | Дата киносеанса с учетом ночных сеансов: сеансы, начинающиеся после 24 часов, относятся к предыдущей календарной дате, в формате DD-MonthName-YY (например, «19-JAN-22») |
| {СЕАНС.ВРЕМЯ_НАЧАЛА} | Время начала киносеанса (целое) |
| {СЕАНС.ФИЛЬМ} | Идентификатор фильма |
| {СЕАНС.ФИЛЬМ.ФОРМАТ} | Формат фильма |
| {СЕАНС.ФИЛЬМ.НАИМЕНОВАНИЕ} | Наименование фильма |
| {СЕАНС.КИНОЗАЛ} | Идентификатор кинозала |
| {СЕАНС.КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ} | Наименование кинозала |
| { СЕАНС.РАЗРЕШЕНА ИНТЕРНЕТ-ПРОДАЖА } | Признак доступности сеанса для продажи на сайте (0/1) |
| {СЕАНС.ЗОНА} | Идентификатор ценовой зоны |
| {СЕАНС.ЗОНА.НАИМЕНОВАНИЕ} | Наименование ценовой зоны (например, «боковые места», «VIP» или «loveseat») |
| {СЕАНС.ЦЕНА } | Цена билета на данную ценовую зону |
| {СЕАНС.СКИДКА } | Идентификатор скидки |
| {СЕАНС.СКИДКА.НАИМЕНОВАНИЕ } | Наименование скидки (например, «Детский билет» или «Скидка для пенсионеров») |
| {СЕАНС.СКИДКА.ТИП } | Алгоритм расчета скидки (например, «Процент от суммы билета» или «Фиксированная цена») |
| {СЕАНС.СКИДКА.ЗНАЧЕНИЕ } | Значение скидки |
| {СЕАНС.ПРИЗНАК УЧАСТИЯ В ПУШКИНСКОЙ ПРОГРАММЕ} | Признак участия в Пушкинской программе (yes/no) |

Пример:

<http://195.211.78.133:8081/kino/SITE.gETSHOWS?theatreid=90000000000001C3&showdate=2>

```
<result errCode="0" errText="">
```

```
<shedule><show showid="940000000000D8A2" showdatetime="23.09.2022 16:45:00"
showdate="23-SEP-22" showtime="60300" showfilm="8C0000000000094E" format="2D"
showfilmname="Кот в сапогах" showhallname="малый ЛЕВЫЙ" availablesale="1"
showhall="940000000000D23D"
```

```

proculture_participant="yes"><prices>
<zone id="0287000302870001" name="Зона 1" price="120"><discount discountid="
8800000000000000B" discountname="Детский билет" discounttype="0046000E013B0002"
discountvalue="30"/><discount discountid="880000000000000016" discountname="
Студентам" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="20"/></zone>
</prices></show>
<show showid="940000000000D8A3" showdatetime="23.09.2022 16:55:00" showdate="
23-SEP-22" showtime="60900" showfilm="8C0000000000094F" format="2D" showfilmname
="Мой Король" showhallname="Малый ПРАВЫЙ" availablesale="1" showhall="
940000000000D6B3" proculture_participant="no"><prices>
<zone id="0287000302870004" name="Зона 3" price="130"><discount discountid="
8800000000000000B" discountname="Детский билет" discounttype="0046000E013B0002"
discountvalue="30"/><discount discountid="880000000000000016" discountname="
Студентам" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="20"/></zone>
<zone id="0287000302870001" name="Зона 1" price="120"><discount discountid="
8800000000000000B" discountname="Детский билет" discounttype="0046000E013B0002"
discountvalue="30"/><discount discountid="880000000000000016" discountname="
Студентам" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="20"/></zone>
<zone id="0287000302870003" name="Зона 2" price="120"><discount discountid="
8800000000000000B" discountname="Детский билет" discounttype="0046000E013B0002"
discountvalue="30"/><discount discountid="880000000000000016" discountname="
Студентам" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="20"/></zone>
</prices></show>
.....

</shedule>
</result>

```

Примечание:

- Все вышеперечисленные параметры не являются обязательными и могут быть использованы в произвольных комбинациях.
- Параметр запроса showdate – это дата рабочего дня кинотеатра. Сеансы, начинающиеся после 24 часов, относятся к предыдущей календарной дате (дате

рабочего дня кинотеатра). Дата представлена в формате DD.MM.YYYY.

6 Запрос информации о киносеансе - getshow

Запрос:

getshow/?showid = {идентификатор киносеанса} возвращает информацию о киносеансе, включая состояние мест.

Пример:

<http://195.211.78.133:8081/kino/site.getshow?showid=940000000000DC34>

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">
```

```
<show showid     ="{СЕАНС}" showdatetime="{СЕАНС.ДАТА_ВРЕМЯ}" showdate
="{СЕАНС.ДАТА_КИНОСЕАНСА}" showtime     ="{СЕАНС.ВРЕМЯ_НАЧАЛА}" showfilm
="{СЕАНС.ФИЛЬМ}" format     ="{СЕАНС.ФИЛЬМ.ФОРМАТ}" showfilmname
="{СЕАНС.ФИЛЬМ.НАИМЕНОВАНИЕ}" showhallname
="{СЕАНС.КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ}"> availablesale="{СЕАНС.РАЗРЕШЕНА ИНТЕРНЕТ-
ПРОДАЖА}" showhall     ="{СЕАНС.КИНОЗАЛ}">
```

```
<prices>
```

```
  <zone id="{СЕАНС.ЗОНА}" name="{СЕАНС.ЗОНА.НАИМЕНОВАНИЕ}"
price="{СЕАНС.ЦЕНА}">
```

```
    <discount
```

```
      discountid="{СЕАНС.СКИДКА}"
```

```
      discountname="{СЕАНС.СКИДКА.НАИМЕНОВАНИЕ}"
```

```

        discounttype="{СЕАНС.СКИДКА.ТИП}"
        discountvalue="{СЕАНС.СКИДКА.ЗНАЧЕНИЕ}"/>
    </zone>
</prices>

    <hall id="{КИНОЗАЛ}" name="{КИНОЗАЛ.НАИМЕНОВАНИЕ}" rows
="{КИНОЗАЛ.КОЛИЧЕСТВО_РЯДОВ_МАТРИЦЫ}"
columns="{КИНОЗАЛ.КОЛИЧЕСТВО_КОЛОНОК_МАТРИЦЫ}">

    <seats>
        <seat seatid="{МЕСТО}" seatstatus="{МЕСТО.ТИП}" statuscode="{МЕСТО.КОД_СТАТУСА}"
        seatzone="{МЕСТО.ЦЕНОВАЯ_ЗОНА}"
        seatrownum="{МЕСТО.НОМЕР_РЯДА}" seatnum="{МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА}"
        groupid="{МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА}"
        seatposx="{МЕСТО.ПОЗИЦИЯ_X}" seatposy="{МЕСТО.ПОЗИЦИЯ_Y}"
seatindex="{МЕСТО.ИНДЕКС_МЕСТА}"/>
    </seats></hall>
</show>
</result>

```

Где: Все значения атрибутов аналогичны запросам getshows и gethallplan.

Добавочные атрибуты:

- seatstatus - тип или состояние места.

Возможные значения:

- «gangway» - пустое место (проход)
- «free» - свободное место (кресло)
- «оссиру» - занятое место (кресло).

- seatstatus - для свободных мест "0", для пустых мест "" , для занятых - (2 - продано, 4 - забронировано, 18 - продано online

- groupid - номер дивана. Если указан номер дивана, место можно занять только вместе со вторым местом того же дивана.

```

<result errCode="0" errText="">
<show

```

showid="940000000000DC34"
showdatetime="19.10.2022 17:50:00"
showdate="19-OCT-22" showtime="64200"
showfilm="8C0000000000056D" format="2D" showfilmname="День города"
showhallname="Малый ПРАВИЛЬНЫЙ" availablesale="1" showhall="940000000000D6B3">
<prices>
<zone id="0287000302870004" name="Зона 3" price="100">
<discount discountid="880000000000000B" discountname="Детский билет" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="30"/>
<discount discountid="8800000000000016" discountname="Студентам" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="20"/>
</zone>
<zone id="0287000302870001" name="Зона 1" price="100">
<discount discountid="880000000000000B" discountname="Детский билет" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="30"/>
<discount discountid="8800000000000016" discountname="Студентам" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="20"/>
</zone>
<zone id="0287000302870003" name="Зона 2" price="100">
<discount discountid="880000000000000B" discountname="Детский билет" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="30"/>
<discount discountid="8800000000000016" discountname="Студентам" discounttype="0046000E013B0002" discountvalue="20"/>
</zone>
</prices>
<hall id="940000000000D6B3" name="Малый ПРАВИЛЬНЫЙ" rows="3" columns="6">
<seats>
<seat seatid="980000000001FF14" seatstatus="gangway" statuscode="" seatzone="" seatrownum="1" seatnum="" groupid="" seatposx="0" seatposy="0" seatindex="0"/>
<seat seatid="980000000001FF15" seatstatus="occupy" statuscode="2" seatzone="0287000302870001" seatrownum="1" seatnum="1" groupid="" seatposx="1" seatposy="0" seatindex="1"/>

<seat seatid="980000000001FF16" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870001" seatrownum="1" seatnum="2" groupid="" seatposx="2" seatposy="0" seatindex="2"/>

<seat seatid="980000000001FF17" seatstatus="gangway" statuscode="" seatzone="" seatrownum="" seatnum="" groupid="" seatposx="3" seatposy="0" seatindex="3"/>

<seat seatid="980000000001FF18" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870001" seatrownum="1" seatnum="3" groupid="" seatposx="4" seatposy="0" seatindex="4"/>

<seat seatid="980000000001FF19" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870001" seatrownum="1" seatnum="4" groupid="" seatposx="5" seatposy="0" seatindex="5"/>

<seat seatid="980000000001FF1A" seatstatus="gangway" statuscode="" seatzone="" seatrownum="2" seatnum="" groupid="" seatposx="0" seatposy="1" seatindex="6"/>

<seat seatid="980000000001FF1B" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870003" seatrownum="2" seatnum="1" groupid="" seatposx="1" seatposy="1" seatindex="7"/>

<seat seatid="980000000001FF1C" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870003" seatrownum="2" seatnum="2" groupid="" seatposx="2" seatposy="1" seatindex="8"/>

<seat seatid="980000000001FF1D" seatstatus="gangway" statuscode="" seatzone="" seatrownum="" seatnum="" groupid="" seatposx="3" seatposy="1" seatindex="9"/>

<seat seatid="980000000001FF1E" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870003" seatrownum="2" seatnum="3" groupid="" seatposx="4" seatposy="1" seatindex="10"/>

<seat seatid="980000000001FF1F" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870003" seatrownum="2" seatnum="4" groupid="" seatposx="5" seatposy="1" seatindex="11"/>

<seat seatid="980000000001FF20" seatstatus="gangway" statuscode="" seatzone="" seatrownum="3" seatnum="" groupid="" seatposx="0" seatposy="2" seatindex="12"/>

<seat seatid="980000000001FF21" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870004" seatrownum="3" seatnum="1a" groupid="1" seatposx="1" seatposy="2" seatindex="13"/>

```
<seat seatid="980000000001FF22" seatstatus="free" statuscode="0" seatzone="0287000302870004" seatrownum="3" seatnum="16" groupid="1" seatposx="2" seatposy="2" seatindex="14"/>
<seat seatid="980000000001FF23" seatstatus="gangway" statuscode="" seatzone="" seatrownum="" seatnum="" groupid="" seatposx="3" seatposy="2" seatindex="15"/>
<seat seatid="980000000001FF24" seatstatus="occupy" statuscode="4" seatzone="0287000302870004" seatrownum="3" seatnum="2a" groupid="2" seatposx="4" seatposy="2" seatindex="16"/>
<seat seatid="980000000001FF25" seatstatus="occupy" statuscode="4" seatzone="0287000302870004" seatrownum="3" seatnum="26" groupid="2" seatposx="5" seatposy="2" seatindex="17"/>
</seats>
</hall>
</show>
</result>
```

Примечание:

- Для задач, связанных с бронированием или продажей через интернет, пока не возникало необходимости в отображении всех возможных типов мест или состояний места. В большинстве случаев достаточно определить, является ли место зрительским креслом или проходом; если это кресло, нужно отобразить его состояние (занято или свободно).
- Некоторые типы мест (такие, например, как места для инвалидов) по умолчанию отображаются типом gangway (проход) и не используются для интернет-продаж, поскольку такие места не оборудованы креслом. Такой подход используется для того, чтобы интернет-пользователь не забронировал или купил место, не обратив внимание на отсутствие кресла.

7 Запрос информации о сервисе - about

Запрос:

about - возвращает информацию о сервисе

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">
```

```
<server
```

```
  name   ="{НАИМЕНОВАНИЕ СЛУЖБЫ}"
```

```
  version="{ВЕРСИЯ ПРОТОКОЛА}"
```

```
/>
```

```
</result>
```

Бронирование и продажа

1 Общая технологическая цепочка

- Сервис, осуществляющий бронирование, заключает договор с кинотеатром и получает соответствующий аккаунт.
- Запрос на резервирование мест передается кинотеатру сервисом, осуществляющим бронирование. В случае успешного выполнения в базе кинотеатра создается документ резервирования мест на указанный сеанс для указанного зрителя. Данный документ получает статус действующей брони и может быть изменен:
 - Владелец учетной записи, под которой был создан документ;
 - Пользователями кинотеатра (например, зритель может обратиться к билетному кассиру с просьбой выкупить указанную бронь);
 - Администратором кинотеатра (например, при изменении расписания);
 - Соответствующей системной службой, которая меняет статус документа (снимает бронь за указанное время до начала сеанса).
- При создании в кинотеатре документа резервирования в ответном сообщении передается идентификатор документа («docid»), который остается неизменным для всех последующих обращений. По данному идентификатору можно получать информацию о состоянии, изменять статус документа или строить отчеты.
- Все расчеты стоимости билетов и скидок выполняются на момент создания резерва и в дальнейшем остаются неизменными (для интернет-сервиса).

В случае изменения стоимости билета или изменения скидки действуют следующие правила:

 - При бронировании билетов с последующим самостоятельным выкупом зрителем конечная стоимость билетов определяется той ценой, которая действует на момент покупки билета. (Например, если пользователь при резервировании указал, что покупает 5 детских билетов, а покупает три взрослых, или цены на билеты были изменены, то общая сумма определится ценой на момент выкупа

билетов).

- После того, как продажа произведена, цены и скидки изменить невозможно. Если скидка была применена неправомерно, то решение сложившейся ситуации остается за администрацией кинотеатра.
- После создания документа резервирования возможны следующие действия:
 - Отмена брони (документ переводится в состояние "Аннулирован").
 - Продажа (документ переводится в состояние "Продан").
 - Печать билетов (документ переводится в состояние " Билеты распечатаны").
Документ в состоянии "Билеты распечатаны" не может быть изменен через интернет-сервис. Возврат подобных билетов оформляется через билетную кассу.
 - Возврат проданных билетов (только для документа в состоянии "Продан".
Документ переводится в состояние "Отмена продажи").
 - Погашение брони (зритель прошел в зал). Документ переводится в состояние "Погашено". Документ в состоянии "Погашено" не может быть изменен через интернет-сервис. Возврат подобных билетов оформляется через билетную кассу.

Выдача билетов, купленных или зарезервированных через интернет-сервис, производится в кассе кинотеатра. Идентификация зрителя производится по коду или штриховому коду, который сообщается зрителю при покупке или бронировании через интернет-сервис

2 Запрос на бронирование билетов -reserve

Запрос:

reserve - посылает команду на бронирование списка выбранных мест.

Запрос на резервирование билетов передается методом POST в соответствии с RFC1867

Параметры:

xmldata - данные в формате:

```
<reservation userLogin="" userPwd="" showId="" email="" guest="">
```

```
<seats>
```

```
<seat seatId="" discountId=""/>
```

```
</seats>
```

```
</reservation>
```

Где:

showId - Идентификатор киносеанса.

userLogin - Учетная запись службы, осуществляющей бронирование.

userPwd - Пароль службы, осуществляющей бронирование.

email - электронная почта зрителя, на которого осуществляется бронирование.

guest - Имя или идентификатор зрителя, на которого осуществляется бронирование.

seatId - Идентификатор места (обязательный параметр)

discountId - Идентификатор скидки (необязательный параметр)

Ответ:

<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки">

<reservation

docid = "Идентификатор документа"

reservnum = "Номер брони"

showid = "Идентификатор киносеанса"

showfilmname = "Наименование фильма"

showdatetime = "Дата-время начала сеанса в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:мм:СС"

reservstatus = "Состояние брони"

actualdate = "Дата и время снятия брони"

reservdate = "Дата и время оформления транзакции бронирования"

guest = "Имя или идентификатор зрителя на которого оформлена бронь"

service = "Идентификатор службы">

```
<seats>

  <seat

    seatid   ="{МЕСТО}"      seatrownum="{МЕСТО.НОМЕР_ПЯДА}"      seatnum
="{МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА}"      seatprice="{МЕСТО.ЦЕНА}"      groupid
="{МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА}"      seatstate ="1"

  />

</seats>

</reservation>

</result>
```

Список ошибок:

- 0 - Успешное проведение транзакции.
- 1 - Ошибка авторизации.
- 2 - Ошибка сеанса. Указанный киносеанс не существует или не доступен для продаж
- 3 - Неверно указаны места. (например, место относится к другому залу).
- 4 - Места забронировать невозможно.
- 5 - Места уже заняты. (С момента ответа о состоянии мест зала и до отправки команды на бронирование могло пройти много времени, и эти места на момент оформления транзакции уже заняты).
- 6 - Сеанс недоступен для продаж.
- 7 - Недостаточно времени до начала сеанса или Превышено количество мест, доступных для бронирования на один сеанс.
- 8 - Указанная скидка не существует.

9 - Невозможно забронировать места на данный сеанс.

3 Запрос информации о брони - getinfo

Запрос:

getinfo - возвращает информацию о документе с указанным идентификатором

Параметры:

userlogin ->Login пользователя (службы), осуществляющего бронирование

userpwd - Пароль пользователя (службы), осуществляющего бронирование

docid - Идентификатор документа бронирования

Пример:

<http://95.47.181.201:8112/kino/site.getinfo?docid =xxxxxx&userlogin=demo&userpwd=demo>

Ответ:

<result errCode ="Код ошибки" errText="Описание ошибки"

<reservation

docid ="Идентификатор документа"

reservnum ="Номер брони"

showid ="Идентификатор киносеанса"

showfilmname ="Наименование фильма"

showdatetime ="Дата-время начала сеанса в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:мм:СС"

reservstatus ="Состояние брони"

actualdate ="Дата и время снятия брони"

reservdate ="Дата и время оформления транзакции бронирования"

guest ="Имя или идентификатор зрителя, на которого оформлена бронь"

service ="Идентификатор службы"> paymenttype ="Тип оплаты">

<seats>

<seat

 seatid ="{МЕСТО}" seatrownum ="{МЕСТО.НОМЕР_РЯДА}" seatnum
="{МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА}" seatprice ="{МЕСТО.ЦЕНА}" groupid
="{МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА}"

/>

</seats>

</reservation>

</result>

Список ошибок:

0 - Запрос успешно выполнен

1 - Ошибка авторизации

2 - Неверный идентификатор брони

3 - Недостаточно прав на данную операцию (бронь существует, но оформлена под учетной записью другой службы)

Примечание: указанная в ответном сообщении сумма является ориентировочной. Конечная стоимость забронированных билетов определяется при продаже.

4 Отмена брони - unreserve

Запрос:

unreserve - отмена брони с указанным идентификатором

Параметры:

userlogin - Логин пользователя (службы), осуществляющего бронирование

userpwd - Пароль пользователя (службы), осуществляющего бронирование

docid - Идентификатор документа бронирования

Ответ:

```
<result errCode="Код ошибки" errText="Описание ошибки" docid="Идентификатор документа" />
```

Список ошибок:

- 0 - Запрос успешно выполнен.
- 1 - Ошибка авторизации.
- 2 - Неверный идентификатор брони
- 3 - Недостаточно прав на данную операцию.
- 4 - Неверный статус брони (невозможно снять бронь, поскольку по ней уже были продажи).

5 Продажа- sale

Запрос:

sale - продажа предварительно забронированных мест.

Параметры:

userlogin ->Login пользователя (службы), осуществляющего бронирование

userpwd - Пароль пользователя (службы), осуществляющего бронирование

docid - Идентификатор документа бронирования

paymenttype - Тип оплаты (1 – Пушкинская карта, 2 – кредитная карта)

terminalowner - ИНН владельца платежного терминала

terminalid - Идентификатор платежного терминала

rrn - RRN платежной транзакции

Ответ:

<result errCode ="Код ошибки" errText="Описание ошибки"

<sale

docid ="Идентификатор документа"

reservnum ="Номер брони"

showid ="Идентификатор киносеанса"

```
showfilmname ="Наименование фильма"

showdatetime ="Дата-время начала сеанса в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:мм:СС"

reservstatus ="Состояние брони"

actualdate  ="Дата и время снятия брони"

reservdate  ="Дата и время оформления транзакции бронирования"

guest       ="Имя или идентификатор зрителя, на которого оформлена бронь"

service     ="Идентификатор службы">  paymenttype ="Тип оплаты">

<seats>

  <seat

    seatid   ="{МЕСТО}"      seatrownum ="{МЕСТО.НОМЕР_РЯДА}"      seatnum
    ="{МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА}"    seatprice  ="{МЕСТО.ЦЕНА}"      groupid
    ="{МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА}"

  />

</seats>

</sale>

</result>
```

Список ошибок:

0 - Запрос успешно выполнен.

1 - Ошибка авторизации.

2 - Неверный идентификатор документа.

3 - Недостаточно прав на данную операцию.

4 - Неверный статус.

5 - Неверный тип оплаты (при попытке оплаты Пушкинской картой билета на фильм, не участвующий в программе PRO.Культура)

6 Возврат - unsale(запрос на отмену выкупленного места)

Запрос:

unsale- возврат проданных мест

Параметры:

userlogin - Логин пользователя (службы), осуществляющего бронирование

userpwd - Пароль пользователя (службы), осуществляющего бронирование

docid - Идентификатор документа бронирования

Ответ:

<result

errCode="Код ошибки"

errText="Описание ошибки"

docid ="Идентификатор документа">

<unsale

Docid ="Идентификатор документа"

reservnum ="Номер брони"

```

showid      ="Идентификатор киносеанса"

showfilmname ="Наименование фильма"

showdatetime ="Дата-время начала сеанса в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:мм:СС"

reservstatus ="Состояние брони"

actualdate  ="Дата и время снятия брони"

reservdate   ="Дата и время оформления транзакции бронирования"

guest       ="Имя или идентификатор зрителя, на которого оформлена бронь"

service     ="Идентификатор службы">  paymenttype ="Тип оплаты">

<seats>

  <seat

    seatid    ="{МЕСТО}"      seatrownum ="{МЕСТО.НОМЕР_РЯДА}"      seatnum
    ="{МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА}"    seatprice  ="{МЕСТО.ЦЕНА}"      groupid
    ="{МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА}"

  />

</seats>

</unsale>

</result>

```

Список ошибок:

0 - Запрос успешно выполнен.

1 - Ошибка авторизации.

2 - Неверный идентификатор документа.

3 - Недостаточно прав на данную операцию.

4 - Неверный статус.

7 Подтверждение возврата – confirm_unsale

Запрос:

confirm_unsale- завершение возврата проданных мест с указанием реквизитов оплаты.

Параметры:

userlogin ->Login пользователя (службы), осуществляющего бронирование

userpwd - Пароль пользователя (службы), осуществляющего бронирование

docid - Идентификатор документа бронирования

paymenttype - Тип оплаты (1 – Пушкинская карта, 2 – кредитная карта)

terminalowner - ИНН владельца платежного терминала

terminalid - Идентификатор платежного терминала

rrn - RRN платежной транзакции

Ответ:

<result

errCode="Код ошибки"

errText="Описание ошибки"

docid ="Идентификатор документа">

<unsale

docid ="Идентификатор документа"

reservnum ="Номер брони"

showid ="Идентификатор киносеанса"

showfilmname ="Наименование фильма"

showdatetime ="Дата-время начала сеанса в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:мм:СС"

reservstatus ="Состояние брони"

actualdate ="Дата и время снятия брони"

reservdate ="Дата и время оформления транзакции бронирования"

guest ="Имя или идентификатор зрителя, на которого оформлена бронь"

service ="Идентификатор службы"> paymenttype ="Тип оплаты">

<seats>

<seat

 seatid ="{МЕСТО}" seatrownum ="{МЕСТО.НОМЕР_РЯДА}" seatnum
="{МЕСТО.НОМЕР_МЕСТА}" seatprice ="{МЕСТО.ЦЕНА}" groupid
="{МЕСТО.НОМЕР_ДИВАНА}"

/>

</seats>

</unsale>

</result>

Список ошибок:

0 - Запрос успешно выполнен.

1 - Ошибка авторизации.

2 - Неверный идентификатор документа.

3 - Недостаточно прав на данную операцию.

4 - Неверный статус.

5 - Неверный тип оплаты (при попытке возврата иным типом оплаты, чем при продаже).