



中国大陆第三方购票接口说明

版本 4.5.7.0

文档更新时间：2017-09-12

沃思达软件技术服务（上海）有限公司版权所有

for the  of cinema

目 录

1 文档说明.....	3
2 第三方常用接口建议使用流程.....	4
2.1 获取影讯等信息时序图.....	4
2.2 订票时序图.....	5
2.3 观影者打印电影票时序图.....	7
2.4 观影者退票流程.....	7
3 第三方常用接口.....	8
3.1 获取影城信息 OData.Cinemas	8
3.2 获取正在出售的影讯信息 OData.GetNowShowingScheduledFilms	9
3.3 获取场次的票类信息 RESTData.GetTicketsForSession.....	10
3.4 获取场次座位信息 RESTData. GetSessionSeatPlan	11
3.5 订票（锁座） RestTicketing.AddTickets	13
3.5.1 应用折扣 RestTicketing.ApplyDiscount	16
3.6 查询订单状态（订单是否调用过 CompleteOrder） RESTData.GetOrder.....	18
3.7 取消订单 RestTicketing.CancelOrder	19
3.8 开始支付 RestTicketing. StartExternalPayment（在 complete order 之前使用）	20
3.9 完成订单 RestTicketing. CompleteOrder.....	21
3.10 查询订单状态（订单是否成功） RestTicketing. QueryOrderBookingStatus.....	22
3.11 查询订单状态（订单成功后查询打票、退票状态） RestBooking. GetSingleBooking	23
3.12 线上退款 RestBooking. RefundBooking.....	24
3.14 本地取票接口 SarftKioskService.....	27

1 文档说明

本文档只涉及第三方（中国）如何使用 REST 方法调用 VISTA Connect 的相关接口和参数。Connect 其他的接口和参数请参照 WSVistaWebClient_Reference_DataService.chm（TicketingService、BookingService）等 API 文档。一般 REST 接口在 ServiceContracts 中能找到。本文档中没有列出的参数，一般第三方不需要用。可以忽略。

如果有特殊要求，请联系沃思达软件技术服务（上海）有限公司。

沃思达软件技术服务（上海）有限公司对本文档有最终解释权。

<测试环境>：

VISTA TEST SERVER(SH)，测试地址为 **180.167.19.17**;

<技术注意点>：

- 1、用到 OData、RestData（查询影讯、票类和座位信息）、RestTicketing（订票等流程）、RestBooking（查询订单等流程）。
- 2、其中 OData 中有三个关键字 format、filter、select。

分别表示返回格式、查询条件、返回字段（不加 \$select 则返回所有字段）。

OData 没有必须要传入的参数。Rest 中必须要传入的参数会在方法里都列出来。技术参考：<http://www.odata.org/>

例:

```
http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/OData.svc/Sessions()?format=json&filter=CinemaId%20eq%20%270200%27%20and%20Showtime%20gt%20datetime%272015-08-08%27%20and%20Showtime%20lt%20datetime%272015-08-09%27&$select=SessionId,ScheduledFilmId,Showtime
```

\$format=json 表示返回的格式：json

\$filter= 表示查询条件：Cinema='0200' and Showtime > datetime'2015-08-08' and Showtime < datetime'2015-08-09'。其中 %20 表示空格， %27 表示单引号。

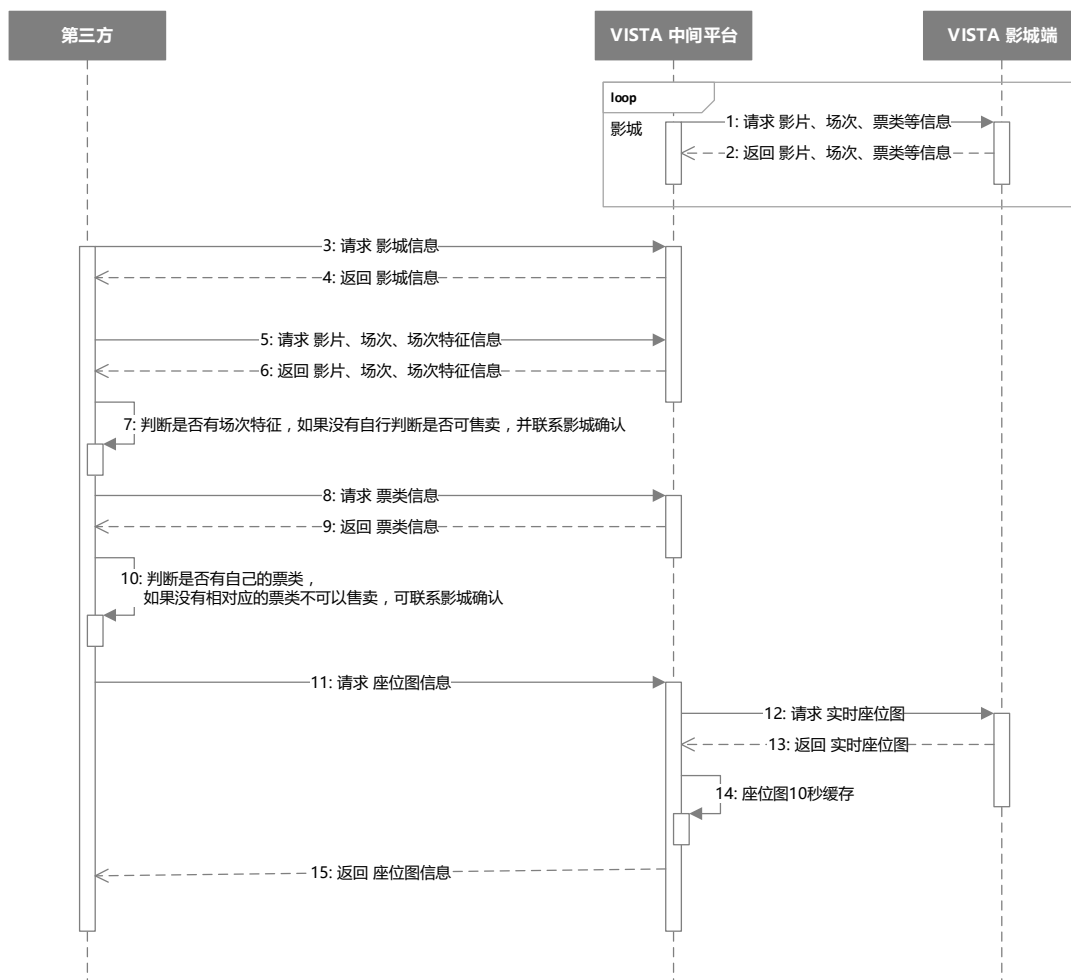
\$select= 表示查询结果：SessionId,ScheduledFilmId,Showtime

- 3、接口区分大小写，也就是/Cinemas 不可以写成/cinemas。检索条件同样 City 不可以写成 city。
- 4、OData、RestData、RestTicketing 和 RestBooking 都需要使用 token 才能访问。

订票时需要匹配的 Client 信息，在第三方开通影城端口时 Token 和 Client 信息，会邮件发出。

2 第三方常用接口建议使用流程

2.1 获取影讯等信息时序图



说明：

1、VISTA 中间平台会定时更新影城的最新数据

2、据了解，第三方会定期或者不定期获取中间平台的数据，例：

每天晚上获取影城信息；

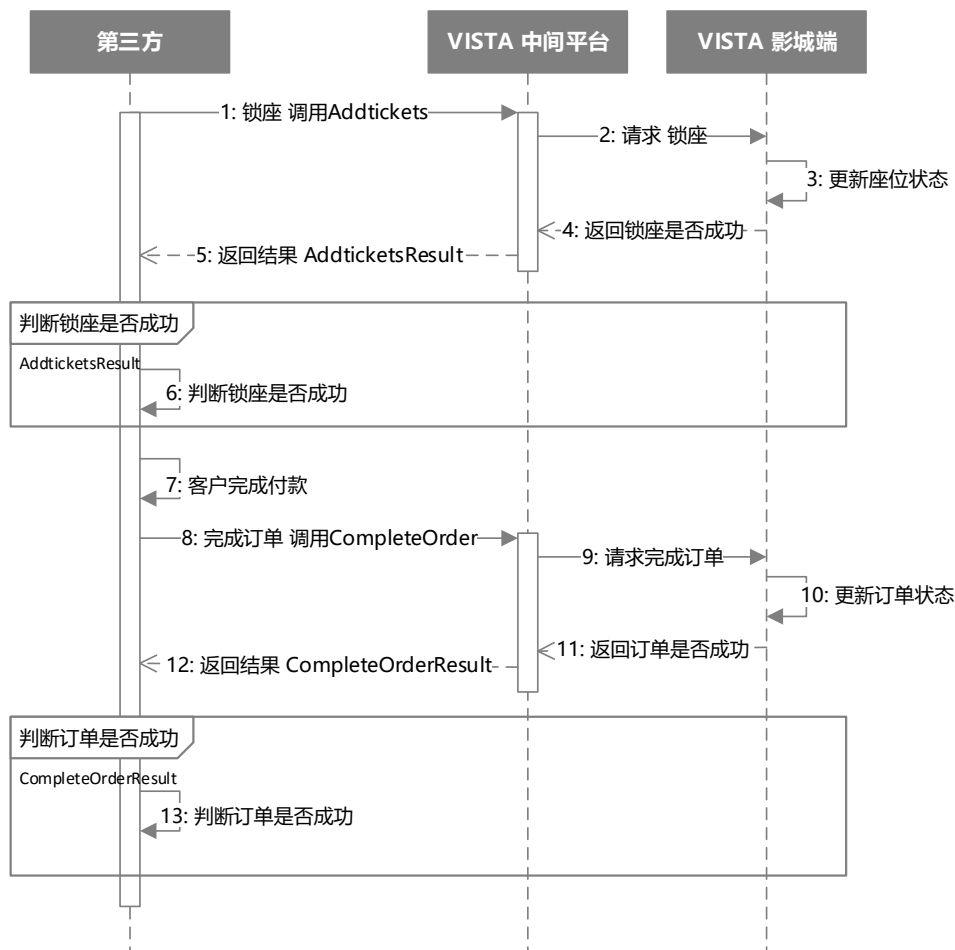
间隔 20 分钟-1 天 左右，获取影城正在放映的影片信息；

间隔 15 分钟-30 分钟 左右，获取场次、场次特征、票类、座位图信息；

每次锁座获取票类、座位图信息。

- 第三方应合理使用缓存机制，减少影院和 VISTA 中间平台的服务器压力
- 如果在刷新上述信息时出现 timeout 或空值返回时，建议保留原缓存数据，例如，刷新票类时（具体业务需求请与 VISTA 技术人员沟通）

2.2 订票时序图



订票接口调用流程图：

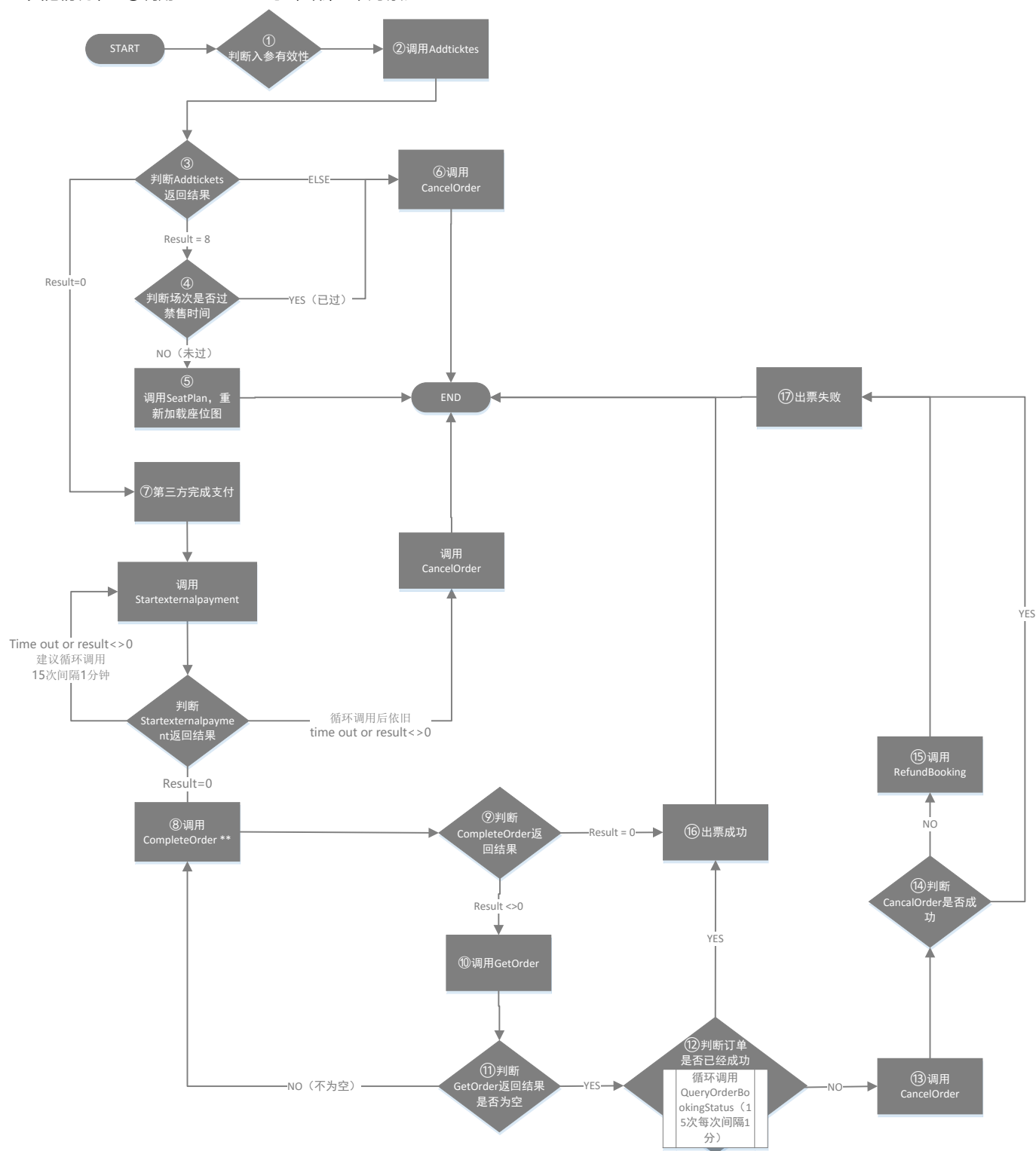
在调用 Addtickets 之前，第三方需要「①判断入参有效性」（*特别是座位信息、如果座位信息传入 null，VISTA 接口会默认锁座。）入参全部正确后「②调用 Addticktes」进行锁座，「③判断 Addtickets 返回结果,如有折扣可以使用 ApplyDiscount 应用折扣」：

1. 如果③返回 Result=8，「④判断场次是否过禁售时间」（ATMTimeShowMovieAfterStart），
 - 1.1 如果没有过禁售时间，「⑤调用 Seat-Plan，重新加载第三方网站上的座位图」，结束此次订票。
 - 1.2 如果已经过禁售时间，结束此次订票。
2. 如果③返回 Result=0，「⑦第三方完成支付」，「调用 startexternalpayment 开始支付」「⑧调用 CompleteOrder 完成订单」，「⑨判断 CompleteOrder 返回结果」
 - 2.1 如果⑨返回 Result=0，出票成功，结束此次订票。
 - 2.2 如果⑨返回 Result<>0，「⑩调用 GetOrder」「⑪判断 GetOrder 返回结果」
 - 2.2.1 如果 GetOrder 返回的 CinemaID 不为空，表示这个订单是“已 Addtickets 未 CompleteOrder”的状态，需要再次「⑧调用 CompleteOrder 完成订单」
 - 2.2.1.1 如果返回 Result=0，出票成功，结束此次订票
 - 2.2.1.2 如果返回 Result<>0，需要「⑫循环调用 QueryOrderBookingStatus，判断订单是否已经成功」，循环 15 次，间隔 1 分钟。
 - a. 如果查到订单，「⑬出票成功」结束此次订票。
 - b. 如果 15 次后仍未查到订单，「⑭调用 CancelOrder」「⑮判断 CancelOrder 是否成功」
 - 1) 如果 CancelOrder 成功，「⑯出票失败」结束此次订票。
 - 2) 如果 CancelOrder 失败，「⑰调用 RefundBooking」「⑱出票失败」结束此次订票。
 - 2.2.2 如果 GetOrder 返回的 CinemaID 为空，表示这个订单是“已 CompleteOrder”的状态，需要「⑫循环调用 QueryOrderBookingStatus，判断订单是否已经成功」，循环 15 次，间隔 1 分钟。
 - 2.2.2.1 如果查到订单，「⑬出票成功」结束此次订票。
 - 2.2.2.2 如果 15 次后仍未查到订单，「⑭调用 CancelOrder」「⑮判断 CancelOrder 是否成功」
 - a. 如果 CancelOrder 成功，「⑯出票失败」结束此次订票。

b. 如果 CancelOrder 失败, 「⑮调用 RefundBooking」 「⑰出票失败」 结束此次订票。

2.3 其他情况, 「⑥调用 CancelOrder」, 结束此次订票。

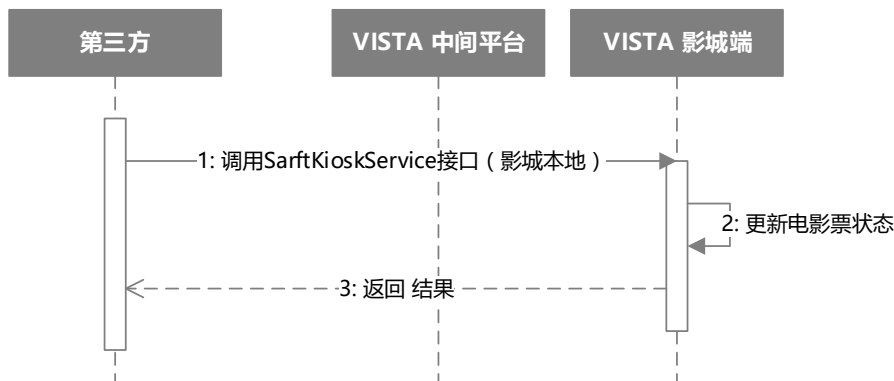
3. 其他情况, 「⑥调用 CancelOrder」, 结束此次订票。



注意事项：⑧调用 CompleteOrder **

第二次调用 CompleteOrder 时, 如果出现 Result <> 0 的返回, 都进入订单判断流程【⑫循环调用 QueryOrderBookingStatus (15次每次间隔1分)】

2.3 观影者打印电影票时序图



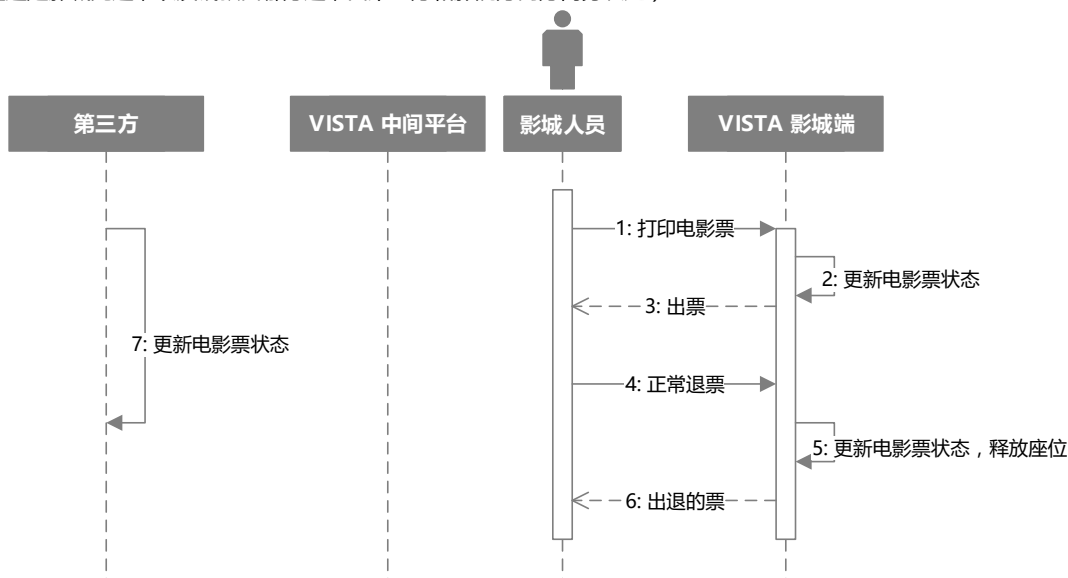
2.4 观影者退票流程

目前退票存在两种情况：

1、电影票已经打印（影城本地退票）

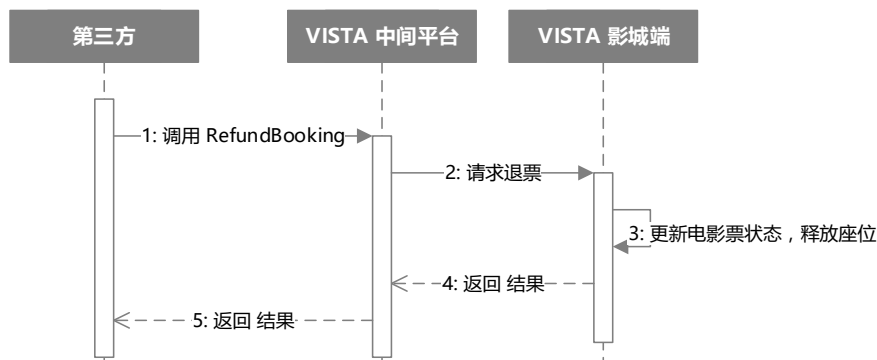
因为广电二维码的原因，退票也需要打印二维码。为了保证数据的整合性，请一定要在影城前台退票。

（第三方先退还是影城先退，以及钱款由哪方退，由第三方和影院方两方商务决定）



2、电影票还未打印（云端接口退票）

第三方可以直接使用线上退票接口：RefundBooking



VISTA 影城模块没有释放座位（已付款订单）的功能，影城如果想退款必须先打印出电影票，然后再退电影票。

也就是如果影城没有打印出电影票的话，必须第三方调用 RefundBooking 完成影城的释放座位功能。

所以第三方在做退票功能时需要考虑这点。

3 第三方常用接口

3.1 获取影城信息 OData.Cinemas

URI : /WSVistaWebClient/OData.svc/Cinemas

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
参考传出参数说明。				

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ID	影城内部编码	varchar(10)		-
CinemaNationalId	影城广电编码	varchar(12)		
Name	影城名称	nvarchar(50)		-
PhoneNumber	电话号码	varchar(15)		-
EmailAddress	邮箱地址	nvarchar(100)		-
Address1	影城地址	varchar(255)		-
City	城市	varchar(100)		-

③样例：

Request	Response
GET http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/OData.svc/Cinemas?\$format=json HTTP/1.1 connectapitoken: ***** 筛选出所有字段	<pre>{ "ID": "0200", "CinemaNationalId": "1721210", "Name": "CHTEST01", "NameAlt": "", "PhoneNumber": "", "EmailAddress": null, "Address1": "Address1", "Address2": "Address2", "City": "China", "Latitude": null, "Longitude": null, "ParkingInfo": "", "LoyaltyCode": "", "IsGiftStore": false, "Description": "", "DescriptionAlt": null, "PublicTransport": "", "AllowPrintAtHomeBookings": false, "AllowOnlineVoucherValidation": true, "DisplaySofaSeats": false, }</pre>

强烈建议下面使用\$select 筛选出部分字段的 Request，因为返回的报文会小很多，有利于缓解中间平台的压力。

Request	Response
GET http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/OData.svc/Cinemas?\$format=json&\$select=ID,CinemaNationalId,Name,PhoneNumber,EmailAddress,City HTTP/1.1 connectapitoken: ***** 筛选出部分字段	<pre>{ "ID": "0200", "CinemaNationalId": "1721210", "Name": "CHTEST01", "PhoneNumber": "", "EmailAddress": null, "City": "China" }</pre>

3.2 获取正在出售的影讯信息 OData.GetNowShowingScheduledFilms

URI : /WSVistaWebClient/OData.svc/GetNowShowingScheduledFilms

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
Cinemaid	影城内部编码	varchar(10)	为了防止返回的报文过大，请使用该字段作为检索条件	
Showtime	放映时间	Date	为了防止返回的报文过大，请使用该字段作为检索条件	暂时不可用
expand	扩展条件		请参照③样例传值	
参考传出参数说明。				

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ScheduledFilmId	影片内部编码	varchar(10)		-
Title	影片名称	nvarchar(50)		-
ShortCode	影片广电编码	nvarchar(15)		-
RatingDescription	影片简介	nvarchar(255)		-
Synopsis	影片其他信息	nvarchar(255)	包含导演信息，主演信息以及上映日期	-
RunTime	影片时长	varchar(10)	分钟	-
Sessions	所属影片的场次信息			
Attributes/Description	属性名称	nvarchar(10)		-
SessionId	场次编码	varchar(10)		-
Showtime	放映时间	Date		-
ScreenNumber	影厅号码	Int		
ScreenName	影厅名称	nvarchar(50)		

③样例：

Request	Response
GET http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/OData.svc/GetNowShowingScheduledFilms?\$format=json&cinemaId=%270200%27&\$expand=Sessions/Attributes&\$select=ScheduledFilmId,Title,RunTime,ShortCode,Sessions/SessionId,Sessions/Showtime,Sessions/Attributes/Description,Sessions/ScreenNumber,Sessions/ScreenName HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 Content-Type: application/json Accept: application/json connectapitoken: *****	<pre>{ "ScheduledFilmId": "HO00012501", "Title": "一万年以后 (数字 3D) ", "ShortCode": "001200472015", "RunTime": "97", "Sessions": [{ "Attributes": { "Description": "原版", "Description": "3D" }, "SessionId": "34668", "Showtime": "2016-10-19T10:30:00", "Attributes": { "Description": "原版", "Description": "2D" }, "SessionId": "34669", "Showtime": "2016-10-19T12:45:00" }, ] }</pre>



3.3 获取场次的票类信息 RESTData.GetTicketsForSession

URI : /WSVistaWebClient/RESTData.svc
/cinemas/{cinemald}/sessions/{sessionId}/tickets

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
Cinemald	影城内部编码	varchar(10)		否
SessionId	场次编码	varchar(10)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ResponseCode	结果	varchar	0 表示正常；非 0 表示异常	-
AreaCategoryCode	区域类别编码	nvarchar(10)	不同区域，票价可能不一样	
Cinemald	影城内部编码	varchar(10)		-
Description	票类名称	nvarchar(255)		-
PriceInCents	单价	int	一张票的票价，不包含服务费等价格	-
ResalePriceInCents	售卖价格	int	影城通知第三方售卖价格	
TicketTypeCode	票类编码	varchar(10)		-

③样例：

Request	Response
GET http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTData.svc/cinemas/0200/sessions/29617/tickets HTTP/1.1 connectapitoken: ***** Host: 180.167.19.17	<pre>{ "ResponseCode":0, "Tickets":[{ "AreaCategoryCode":"0000000001", "Cinemald":"0200", "Description":"标准票", "PriceGroupCode":"0029", "PriceInCents":10000, "ResalePriceInCents":19.9, "TicketTypeCode":"0010".....}, { "AreaCategoryCode":"0000000001", "Cinemald":"0200", "Description":"webTicket 测试用代金券", "PriceGroupCode":"0029", "PriceInCents":5000, "SalesChannels":["POS", "POSBK", "RSP", "TEST"], "TicketTypeCode":"0142".....}, { "AreaCategoryCode":"0000000003", "Cinemald":"0200", "Description":"webTicket 测试用代金券(优选区)", "PriceGroupCode":"0029", "PriceInCents":2000, "SalesChannels":["POS", "POSBK", "RSP", "TEST"], "TicketTypeCode":"0043", "..... }] }</pre>

④补充说明：

- 1、如果获取票类超时，可以尝试连续调用三次该接口。若三次之后仍然超时，可以使用最后一次获取到的票类数据。
- 2、获取票类接口可以通过 TOKEN 获取到自有渠道的票类，以及标准票。所以原先的检索条件 saleChannel 可以删除。
- 3、如果影厅分区域并按照区域分不同的价格；那么接口会返回不同区域的票类。测试环境中 7 号厅有两个区域，供测试。

3.4 获取场次座位信息 RESTData. GetSessionSeatPlan

URI : /WSVistaWebClient/RESTData.svc/cinemas/{cinemald}/sessions/{sessionId}/seat-plan

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
Cinemald	影城内部编码	varchar(10)		否
SessionId	场次编码	varchar(10)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ResponseCode	结果	varchar	0 表示正常；非 0 表示异常。 4 表示影城 ID 或者场次 ID 无效 67 表示影城标识售罄 (SoldOut=true) 或者影城将所有座位设置了 UnpayBoooking。这个和真正的售罄不一样。真正的售罄，ResponseCode 返回 0，并且返回所有座位信息，只不过所有座位不可售。	-
Areas				
AreaCategoryCode	区域类别编码			-
Description	区域名称			-
Number	区域编码		等同于 AreaNumber	-
ColumnCount	影厅列数			-
RowCount	影厅行数			-
Rows				
PhysicalName	物理行数		(7 排)	-
Seats				
Id	物理座位号		(10 座)	-
Position				-
AreaNumber	区域编码			-
ColumnIndex	逻辑坐标-列			-
RowIndex	逻辑坐标-行			-
SeatStyle	沙发坐状态/情侣座		1 – SofaLeft 2 – SofaMiddle 3 – SofaRight	-
Status	座位状态		0 - 空座 1 - 已售 2 - 保留座位 (影院保留座) 3 - 特殊座位 (轮椅座) 5 - 坏座 (座位损坏, 无法出售) 7 - 特殊保留座 (可理解为无法销售的座位)	-

③样例：

Request	Response
GET http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTData.svc/cinemas/0200/sessions/29617/seat-plan HTTP/1.1 connectapitoken: ***** Host: 180.167.19.17	"SeatLayoutData":{ "AreaCategories":["....."], "Areas":[{ "AreaCategoryCode":"0000000001", "ColumnCount":12, >Description:"一号厅", >DescriptionAlt:"", "HasSofaSeatingEnabled":false, "Height":7, "IsAllocatedSeating":true,

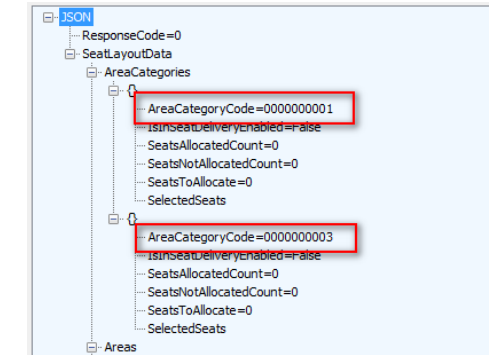
	<pre>"Left":0, "Number":1, "NumberOfSeats":84, "RowCount":7, "Rows":[{ "PhysicalName":"7", "Seats":[{ "Id":"10", "Position":{"AreaNumber":1,"ColumnIndex":1,"RowIndex":0}, "Priority":0, "SeatStyle":0, "SeatsInGroup":null, "Status":0 }, </pre>
--	--

④补充说明:

1、VISTA 座位有两个坐标，分别是逻辑坐标（0,0 开始）和物理座位（几排几座）。下图为影院的实际座位图，1 排在最下面，靠近屏幕。0,0 坐标是从左上角开始（红框部分）。座位图为网状，只有实际存在的座位会在接口里面返回。下图所示的 0,0 坐标为过道，所以接口不会返回这个坐标。



2、如果一个影厅有多个区域，那么会返回多个 AreaCategoryCode。锁座时、影厅的 AreaCategoryCode 要和票类的 AreaCategoryCode 对应，否则锁座失败。



3、返回结果说明：

CASE	ResponseCode	SeatLayoutData 是否返回 null
有可售座位的情况	0	是：返回所有座位信息
真实售罄的情况	0	是：返回所有座位信息
包场：影城手动调至售罄的情况	67	否：返回 NULL
包场：影城手动将所有座位设置为“未付款锁座”	67	否：返回 NULL
影城 ID 或者场次 ID 无效的情况	4	否：返回 NULL

※从订票 AddTickets 开始 RequestHeader 为 POST，上面的方法为 GET。请务必注意！

3.5 订票（锁座）RestTicketing.AddTickets

URI：/WSVistaWebClient/RestTicketing.svc/order/tickets

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型（长度）	参数说明	是否可为空
UserSessionId	第三方订单号	varchar(32)	从订单开始到完成订单，使用的都是相同的 UserSessionId。32 位唯一值。 不同的 UserSessionId 相当于不同的订单。	否
CinemaId	影城内部编码	varchar(10)		否
SessionId	场次编码	varchar(10)		否
TicketTypes				
TicketTypeCode	票类编码	varchar(10)	GetTicketTypeList 接口返回的 TicketTypeCode	否
Qty	购入票的张数	int		否
PriceInCents	单价	int	GetTicketTypeList 接口返回的 PriceInCents 单位为分，例如传入 300，表示 300 分	否
BookingFeeOverride	每张票的定位费	int	每张票收取的定位费/服务费 目前大陆影城配置的默认定位费为 0， 如果影城不需要定位费，则传 null， 如果影城有固定的定位费，需要和影城确认具体传值。 (赋值 0，表示重写定位费 0 分) 以影城商务通知为准！！	是
ReturnOrder	是否返回订单明细	bool	True 返回明细；false 不返回明细	否
ReturnDiscountInfo	是否返回折扣信息	bool	True 返回；false 不返回	否
BookingFeeOverride	整个订单的定位费	int	整个订单的定位费 和每张票收取的定位费 都传的话，以 整个订单的定位费为准。	是
SelectedSeats	观影者选择的座位信息； 接口不会检查座位信息是否为空，如果传空系统会默认锁个座位			
AreaCategoryCode	区域类别编码	nvarchar(10)	座位的区域类别要和票类的区域类别一致	否
AreaNumber	区域编码	tinyint		否
RowIndex	逻辑坐标-行	int		否
ColumnIndex	逻辑坐标-列	int		否
OptionalClientClass	第三方登录信息	varchar(10)		否
OptionalClientId	第三方登录信息	varchar(20)		否
OptionalClientName	第三方登录信息	varchar(50)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型（长度）	参数说明	是否可为空
ErrorDescription	错误信息描述	-		-
Result	结果	-	0 为正常，非 0 为异常	-
Order				
BookingFeeValueCents	订单总定位费	int		
CinemaId	影城内部编码	varchar(10)		-
Sessions	场次明细信息	varchar(10)		-
Tickets>DiscountsAvailable>Code	折扣代码	varchar(10)	需要在 Apply discount 接口中使用	
Tickets>DiscountsAvailable>PriceToUseInCents	折扣后的价格	int		
TotalOrderCount	订单总票张数	int	总票价+定位费	-
TotalValueCents	订单总价格	int		-

③样例：

Request	Response
---------	----------

POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order/ticket HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json { "UserSessionId": "FTest201508060001", "CinemaId": "0200", "SessionId": "29617", "TicketTypes": [{"TicketTypeCode": "0056", "Qty": 2, "PriceInCents": 5000, "BookingFeeOverride": null}], "BookingFeeOverride": null, "ReturnOrder": true, "ReturnDiscountInfo": true, "SelectedSeats": [{"AreaCategoryCode": "0000000001", "AreaNumber": 1, "RowIndex": 0, "ColumnIndex": 1}, {"AreaCategoryCode": "0000000001", "AreaNumber": 1, "RowIndex": 0, "ColumnIndex": 2}], "OptionalClientClass": "RSP", "OptionalClientId": "111.111.111.111", "OptionalClientName": "3rdParty" }	{ "ErrorDescription": null, "Result": 0, "AvailableSeats": 15, "ExtendedResultCode": 0, "Order": { "BookingFeeValueCents": 0, "CinemaId": "0200", "LastUpdated": "\Date(1438827090884+0800)\V", "Sessions": [{ "AllocatedSeating": true, "AltFilmTitle": "重返 20 岁", "Tickets": [{ "AltDescription": "", "Barcode": "", "Description": "CrystalTest01", "DescriptionTranslations": [], "DiscountPriceCents": 0, "DiscountsAvailable": [{ "Code": "TD01", "Description": "Test Ticket Dis", "IsLoyaltyOnly": false, "LoyaltyPointsCost": 0, "PriceToUseInCents": 500 }] }], "TotalOrderCount": 2, "TotalTicketFeeValueInCents": null, "TotalValueCents": 10000, "UserSessionId": "FTest201508060001", "VistaBookingNumber": 0, "VistaTransactionNumber": 0 }, }
--	---

④补充说明:

1、GetTicketsForSession 返回的价格为**影院设定价格**（应该就是商务定价）

2、Addtickets 传入的价格必须等于**影院设定价格**；关于**定位费/服务 BookingFeeOverride**的传值，以**影城要求为准**；

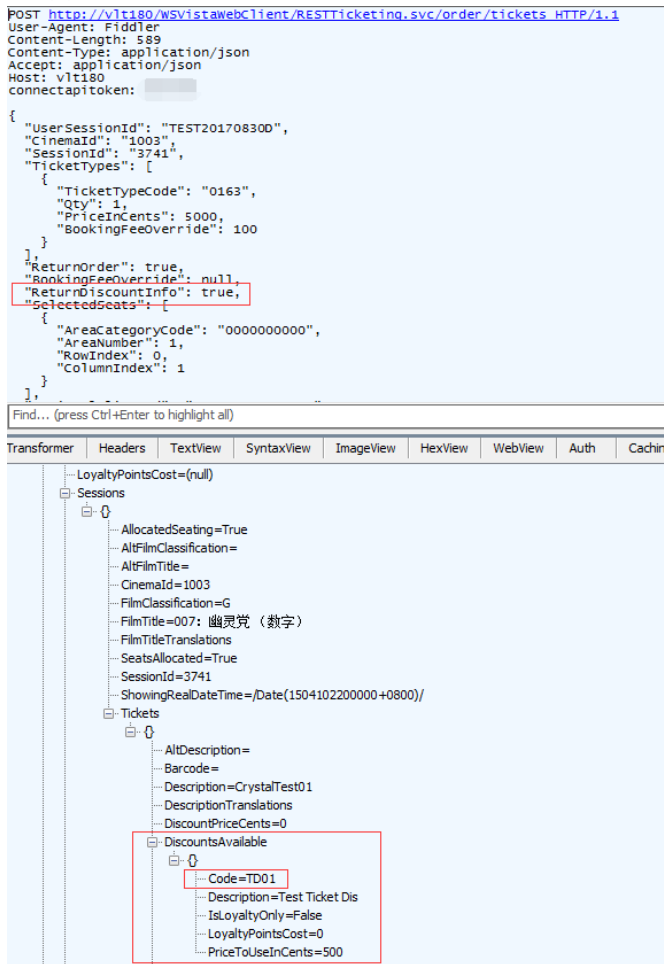
Addtickets (Request).TicketTypes.PriceInCents= GetTicketsForSession(Response). Tickets. PriceInCents

如果不一致的，接口返回错误：Result=4 / ErrorDescription=Ticket type 0042 could not be added to the order because ticket price overrides are not allowed.
 Either provide the correct price in cents, 4000, or enable the AllowTicketPriceOverride security behaviour for your profile.

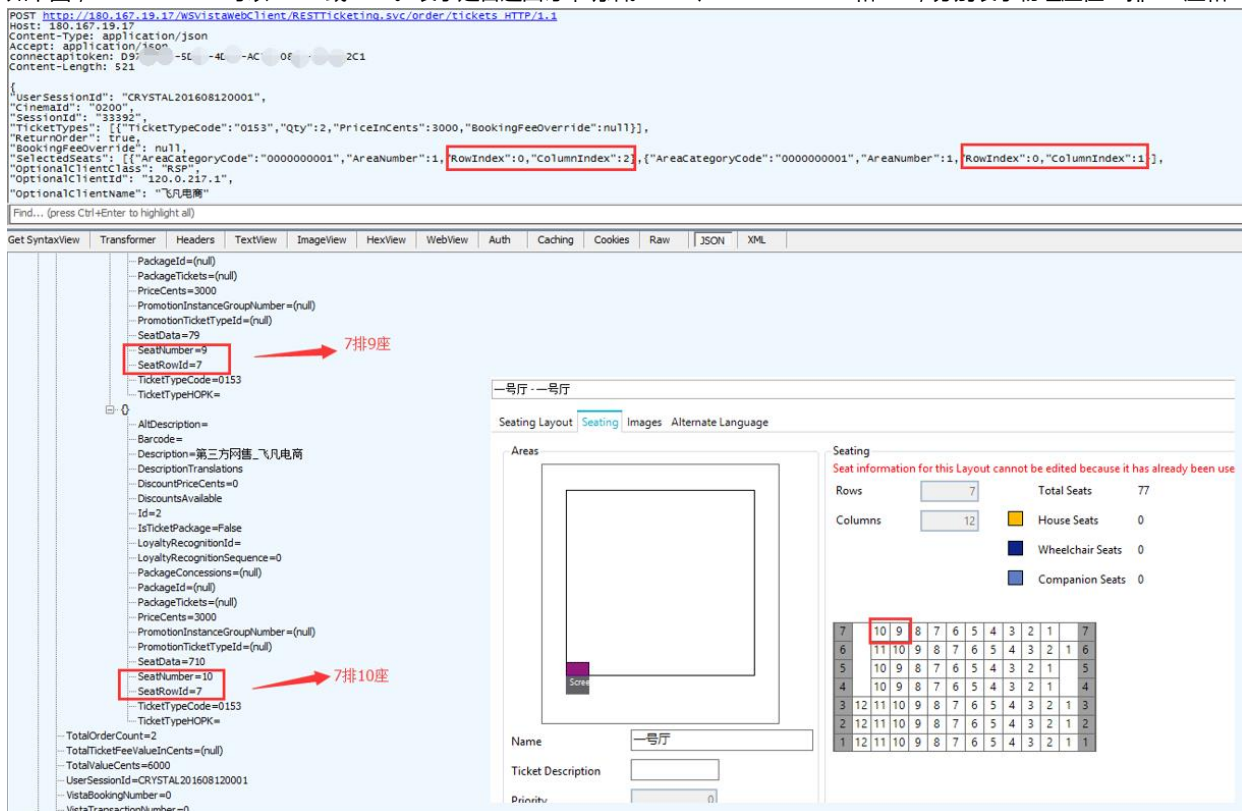
3、CompleteOrder 传入的价格为**付款金额**，CompleteOrder 传入价格 必须等于 Addtickets 传出的总价格，也就是：

CompleteOrder(Request).PaymentInfo.PaymentValueCents = Addtickets(Response). Order.TotalOrderCents

如下图，ReturnDiscountInfo 可以 false 或 true，表示是否返回票类对应的折扣信息。



如下图，ReturnOrder 可以 false 或 true。表示是否返回订单明细。Row、Column：0 1 和 0 2，分别表示物理座位 7 排 10 座和 7 排 9 座。SS



3.5.1 应用折扣 RestTicketing.ApplyDiscount

URI : /WSVistaWebClient/RestTicketing.svc/order/discount

如果在 AddTicket 接口上没有返回折扣信息，不调用 ApplyDiscount 接口

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
UserSessionId	第三方订单号	varchar(32)	从订单开始到完成订单，使用的都是相同的 UserSessionId。32 位唯一值。 不同的 UserSessionId 相当于不同的订单。	否
TicketDiscounts				
ItemId	票类序列	Int	Add ticket 时返回的 ID	否
DiscountCode	购入票的张数	Varchar(10)	Add ticket 时返回的 <code>Session>Tickets>DiscountsAvailable>Code</code>	否
ReturnOrder	是否返回订单明细	bool	True 返回明细；false 不返回明细	否
OptionalClientClass	第三方登录信息	varchar(10)		否
OptionalClientId	第三方登录信息	varchar(20)		否
OptionalClientName	第三方登录信息	varchar(50)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ErrorDescription	错误信息描述	-		-
Result	结果	-	0 为正常，非 0 为异常	-
Order				
BookingFeeValueCents	订单总定位费	int		
CinemaId	影城内部编码	varchar(10)		-
Sessions	场次明细信息	varchar(10)		-
TotalOrderCount	订单总票张数	int	总票价+定位费	-
TotalValueCents	订单总价格	int		-

③样例：

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order/discount HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json { "UserSessionId": "FTest201508060001", "TicketDiscounts": [{ "ItemId": 1, "DiscountCode": "TD01" }, { "ItemId": 2, "DiscountCode": "TD01" }], "ReturnOrder": true, "OptionalClientClass": "RSP", "OptionalClientId": "111.111.111.111", "OptionalClientName": "3rdParty" }	{ "ErrorDescription": null, "Result": 0, "AvailableSeats": 15, "ExtendedResultCode": 0, "Order": { "BookingFeeValueCents": 0, "CinemaId": "0200", "LastUpdated": "\Date(1438827090884+0800)\", "Sessions": [{ "AllocatedSeating": true, "AltFilmTitle": "重返 20 岁", }], } "TotalOrderCount": 2, "TotalTicketFeeValueInCents": null, "TotalValueCents": 1000, "UserSessionId": "FTest201508060001", "VistaBookingNumber": 0, "VistaTransactionNumber": 0 },..... }

3.6 查询订单状态 (订单是否调用过 CompleteOrder) RESTData.GetOrder

URI : /WSVistaWebClient/RestTicketing.svc/order

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
UserSessionId	第三方订单号	varchar(32)	从订单开始到完成订单，使用的都是相同的 UserSessionId。32 位唯一值。	否
OptionalClientClass	第三方登录信息	varchar(10)		否
OptionalClientId	第三方登录信息	varchar(20)		否
OptionalClientName	第三方登录信息	varchar(50)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
Result	结果	-	0 表示正常；非 0 表示异常	-
Order	订单信息	-	根据订单信息中的 Cinema 是否为 null，判断该订单是否已经 CompleteOrder (无论 CompleteOrder 是否失败)。	-

③样例：

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json <pre>{ "UserSessionId": "990001", "OptionalClientClass": "RSP", "OptionalClientId": "111.111.111.111", "OptionalClientName": "3rdParty" }</pre>	已 CompleteOrder <pre>{ "Order":{ "BookingFeeValueCents":0, "CinemaId":null, "LastUpdated":"\\Date(1450766797104+0800)\\", "Sessions":null, "TotalOrderCount":0, "TotalTicketFeeValueInCents":null, "TotalValueCents":0, "UserSessionId":"990001",..... }, "Result":0 }</pre>

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json <pre>{ "UserSessionId": "990001", "OptionalClientClass": "RSP", "OptionalClientId": "111.111.111.111", "OptionalClientName": "3rdParty" }</pre>	已 Addtickets 但是未 CompleteOrder <pre>{ "Order":{ "BookingFeeValueCents":0, "CinemaId":"0179", "LastUpdated":"\\Date(1450766247003+0800)\\", "Sessions":[{ "CinemaId":"0179", "SessionId":32334, "ShowingRealDateTime":"\\Date(1450935900000+0800)\\", "Tickets":[{"}]}, "TotalOrderCount":1, "TotalTicketFeeValueInCents":null, "TotalValueCents":3500, "UserSessionId":"990001", },], "Result":0 } }</pre>

3.7 取消订单 RestTicketing.CancelOrder

URI : /WSVistaWebClient/RestTicketing.svc/order/cancel

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型（长度）	参数说明	是否可为空
UserSessionId	第三方订单号	varchar(32)	从订单开始到完成订单，使用的都是相同的UserSessionId。32 位唯一值。	否
OptionalClientClass	第三方登录信息	varchar(10)		否
OptionalClientId	第三方登录信息	varchar(20)		否
OptionalClientName	第三方登录信息	varchar(50)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型（长度）	参数说明	是否可为空
Result	结果	-	0 表示正常；非 0 表示异常	-
ErrorDescription	错误信息描述	-		-

③样例：

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order/cancel HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json { "UserSessionId": "FTest201508060001", "OptionalClientClass": "RSP", "OptionalClientId": "111.111.111.111", "OptionalClientName": "3rdParty" }	{ "ErrorDescription": null, "Result": 0 }

3.8 开始支付 RestTicketing. StartExternalPayment (在 complete order 之前使用)

URI : /WSVistaWebClient/RestTicketing.svc/order/startexternalpayment

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
UserSessionId	第三方订单号	varchar(32)	从订单开始到完成订单，使用的都是相同的 UserSessionId。32 位唯一值。	否
OptionalClientClass	第三方登录信息	varchar(10)		否
OptionalClientId	第三方登录信息	varchar(20)		否
OptionalClientName	第三方登录信息	varchar(50)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
Result	结果	-	0 表示正常；非 0 表示异常	-
ErrorDescription	错误信息描述	-		-
ExtendedResultCode	结果代码		0 表示正常；非 0 表示异常	-
PaymentRedirectUrl				-

③样例：

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order/startexternalpayment HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json { "UserSessionId": "FTest201508060001", "OptionalClientClass": "RSP", "OptionalClientId": "111.111.111.111", "OptionalClientName": "3rdParty" }	{ "ErrorDescription": null, "Result": 0, "ExtendedResultCode": 0, "PaymentRedirectUrl": null }

注：StartExternalPayment 是为了避免影院和第三方的交易差异而新添加的。在 complete order 之前使用。

3.9 完成订单 RestTicketing. CompleteOrder

URI : /WSVistaWebClient/RestTicketing.svc/order/payment

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
UserSessionId	第三方订单号	varchar(32)	从订单开始到完成订单，使用的都是相同的 UserSessionId。32 位唯一值。	否
PaymentInfo				
CardNumber	卡号	nvarchar(64)	已影城通知为准，默认可使用 9999 9999 9999 9999	否
CardType	卡类型	varchar(10)	已影城通知为准，默认一定要使用 CreditCard	否
PaymentValueCents	支付金额	int	和锁座的价格保持一致(总票价+定位费)	否
PaymentTenderCategory	付款方式	varchar(10)	已影城通知为准，默认一定要使用 CreditCard	否
PerformPayment	是否使用内部付款	bool	第三方固定传 false	否
CustomerPhone	客户手机号	varchar(25)	根据影城要求传值	可
CustomerEmail	客户邮箱	nvarchar(255)	根据影城要求传值	可
CustomerName	客户姓名	nvarchar(100)	根据影城要求传值	可
OptionalClientClass	第三方登录信息	varchar(10)		否
OptionalClientId	第三方登录信息	varchar(20)		否
OptionalClientName	第三方登录信息	varchar(50)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
Result	结果	-	0 表示正常；非 0 表示异常	-
ErrorDescription	错误信息描述	-		-
VistaBookingId	取票码	nvarchar(50)		-
VistaBookingNumber	验证码	int		-
VistaTransNumber	Vista 交易号	int	上报广电需要用到	-

③样例：

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order/payment t HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json { "UserSessionId": "FTest201508060001", "PaymentInfo": { "CardNumber": "123456789012", "CardType": "CreditCard", "PaymentValueCents": 10000, "PaymentTenderCategory": "CreditCard", "PerformPayment": false, "CustomerPhone": "", "CustomerEmail": "", "CustomerName": "", "OptionalClientClass": "RSP", "OptionalClientId": "111.111.111.111", "OptionalClientName": "3rdParty" } }	{ "BalanceList": null, "CinemaId": "0200", "ErrorDescription": null, "ExtendedResultCode": 0, "HistoryID": "1935728", "PassCollection": null, "PaymentInfoCollection": [{ }], "PrintStream": "", "PrintStreamCollection": null, "Result": 0, "VistaBookingId": "WQNX8JL", "VistaBookingNumber": "111972", "VistaTransNumber": "375975" }

3.10 查询订单状态 (订单是否成功) RestTicketing. QueryOrderBookingStatus

URI : /WSVistaWebClient/RestTicketing.svc/order/query-booking-status

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
UserSessionId	第三方订单号	varchar(32)		否
ClientId	第三方登录信息	varchar(20)		否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ResponseCode	返回编码	-	0:OK 4 :The UserSessionId and ClientId parameters are required 47: Booking does not exist at Cinema 61: Order cannot be uniquely identified	-
ResponseDescription	返回描述	-		-

③样例：

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RESTTicketing.svc/order/query-booking-status HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json { "UserSessionId": "FTTest201509140001", "ClientId": "111.111.111.111" }	{ "OrderSummary":{ "CinemaId":"0200", "TotalValueCents":10000, "UserSessionId":"FTTest201509140001", "VistaBookingId":"WL5633Z", "VistaBookingNumber":112086 }, "ResponseCode":0, "ResponseDescription":"Booking exists at Cinema" }

3.11 查询订单状态 (订单成功后查询订票、退票状态) RestBooking. GetSingleBooking

URI : /WSVistaWebClient/RestBooking.svc/booking

①传入参数说明 :

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ReturnTransactionStatusInfoIfSingleBookingMatch	是否查询影城本地数据	bool	固定传 true	否
BookingId	取票码	nvarchar(50)	BookingId 或者 BookingNumber 至少传一个	是
BookingNumber	验证码	int		否
CinemaId	影城内部编码	nvarchar(10)		否
OptionalClientId	第三方登录信息	nvarchar(20)		否

②传出参数说明 :

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
BookingDate	订票时间	data		-
BookingId	验证码	-		-
BookingNumber	取票码	-		-
Payments	付款信息	-		-
Tickets.CollecteStatus	取票状态	-	1 已取票 ; 0 未取票 ; 2 未知	-
Tickets.RefundedStatus	退票状态	-	1 已退票 ; 0 未退票 ; 2 未知	-

③样例 :

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RestBooking.svc/booking HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json { "ReturnTransactionStatusInfoIfSingleBookingMatch": true, "BookingId": "WQNX8JL", "BookingNumber": 0, "CinemaId": "0200", "OptionalClientId": "111.111.111.111" }	<pre> {"Booking":{ "BookingDate":"\\/Date(1438827090840+0800)\\/", "BookingId":"WQNX8JL", "BookingNumber":111972, "BookingRef":"ABC Cinemas-111972, 2015\\/08\\/06 10:11", "CancelledStatus":"0", "CinemaId":"0200", "CinemaName":"CHTEST01", "ClientId":"111.111.111.111", "MaskedBookingCardNumber":"123456.9012", , "Phone":"", "PickupName":"", "Tickets":[{ "CollecteStatus":"0", "Description":"web ticket", "DescriptionAlt":"", "MovieName":"重返 20 岁", "MovieNameAlt":"", "PriceInCents":5000, "RefundedStatus":"0", "SessionDateTime":"\\/Date(1438829400000+0800)\\/", "SessionId":29617, "TicketSequenceNumber":1, "TicketTypeCode":"0056" }], "TotalValueCents":10000, "UserSessionId":"FTest201508060001", "VistaTransactionId":375975 }, "ResultCode":0 </pre>

3.12 线上退款 RestBooking. RefundBooking

URI : /WSVistaWebClient/RestBooking.svc/booking/refund

①传入参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
Cinemald	影城内部编码	nvarchar(10)		否
BookingId	取票码	nvarchar(50)		
BookingNumber	验证码	int		否
RefundReason	退款理由	nvarchar(400)		否
RefundAmount	退款金额	int	如果不退定位费，则退款金额为：订单总金额 - 定位费	否
RefundBookingFee	是否退定位费	bool	true 退， false 不退 无定位费：false 有定位费，且不退：false 有定位费，且退：true	否
RefundConcessions	是否退卖品	bool	true 订单中存在卖品且退 false 订单中不存在卖品，可以不传这个参数 可固定传 true	否
OptionalClientId	第三方登录信息	nvarchar(20)		否
MarkAsRefundedOnly	是否只标记为已退	bool	第三方退票固定 true	
PaymentInfo				
CardNumber	卡号	nvarchar(64)	与 complete order 传入信息一致	否
CardType	卡类型	varchar(10)	与 complete order 传入信息一致	否
PaymentValueCents	支付金额	int	与 complete order 传入信息一致	否
PaymentTenderCategory	付款方式	varchar(10)	与 complete order 传入信息一致	否

②传出参数说明：

参数	参数名称	类型 (长度)	参数说明	是否可为空
ResultCode	结果	-	0 表示正常；非 0 表示异常	-

③样例：

Request	Response
POST http://180.167.19.17/WSVistaWebClient/RestBooking.svc/booking/refund HTTP/1.1 Host: 180.167.19.17 connectapitoken: ***** Content-Length: 460 Content-Type: application/json Accept: application/json <pre>{ "Cinemald": "0200", "PaymentInfo": { "CardNumber": "123456789012", "CardType": "CreditCard", "PaymentValueCents": 10000, "PaymentTenderCategory": "CreditCard" }, "BookingNumber": 111972, "RefundReason": "Test", "RefundConcessions": true, "RefundAmount": 10000, "RefundBookingFee": true, "MarkAsRefundedOnly": false, "OptionalClientId": "111.111.111.111" }</pre>	<pre>{"ErrorDescription": null, "ResultCode": 0}</pre> <p>只有在 Response 返回 result code 为 0 时，为成功退款。</p> <p>Result code 非 0 或者没有返回的情况，建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 多次（10 次或者更多）调用 refund 和 query booking status 或者 get single booking，验证订单是否成功被退。 多次调用接口的时间间隔建议是 1 分钟。 延长退款 Time out 时间。 <p>以上，依旧无法完成退款以及获取订单状况，请联系影城进行退票和退款。如需 Vista 协助，请联系 Vista 技术人员。</p>

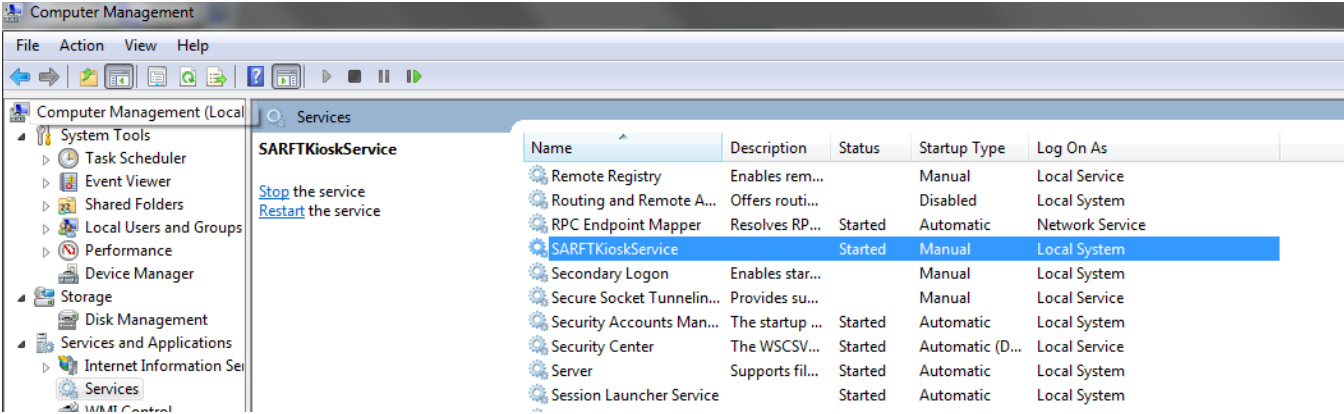
3.13 ResponseCode

Code	Name	Description
0	OK	No issues encountered
1	UnexpectedError	An unexpected error was encountered. Service log files should be consulted to identify the location and cause of the issue.
2	DBError	An unexpected error occurred connecting to, reading or writing to the Web Client database
3	MembershipError	The membership system returned an error. The Membership service may not be available.
4	InvalidRequestData	The request data passed to the service does not include the correctly formatted data required to process the request
5	CinemaConnectError	The service could not access the requested Cinema server system. The Cinema may be unavailable for ticketing.
6	LoyaltyConnectError	The service could not connect to the membership system. The Membership service may not be available.
7	InsufficientPoints	A ticket or membership reward was requested but the Member does not have sufficient points to add the item. This error can also be returned if the reward has time limitations and the current Session does not fall into those boundaries.
8	SeatsUnavailable	The cinema refused the requested seats because the Session is sold out or selling out and the tickets requested could not be added
9	FailedSeatDataRetrieve	When calling AddTickets if the ReturnSeatData flag is set and this process fails, but the seats were successfully booked FailedSeatDataRetrieve will be returned. The client application has the option of retrying to retrieve seat data directly or cancelling the order.
10	FailedOrderValueProcess	When calling AddTickets if the ProcessOrderValue flag is set and this process fails, but the seats were successfully booked FailedOrderValueProcess will be returned. The client application has the option of retrying to process order value directly, or cancelling the order
11	PrepareOrderForCompleteError	Before performing payment the Order is prepared for commit. This process includes calculation of Taxes and Booking Fees and validating the order content. If an unexpected error occurs during this process the PrepareOrderForCompleteError is returned. In these cases a retry of the OrderComplete method may be possible.
12	PaymentDeclined	If the Vista is processing payments and Payment is declined by the authorisation service the PaymentDeclined result is returned
13	PaymentSystemError	If the Vista is processing payments and the Payment system encounters an unexpected error PaymentSystemError result is returned
14	PostChargeCommitError	AFTER payment has been authorised it is possible that final commit of the Order into the Cinema system may fail with an unexpected error. In these cases the PostChargeCommitError is returned. It is important that the customer is notified that they have been charged, and that they should contact the Cinema directly to confirm the status of the booking using any references that might identify the order. These references may include the Vista Booking Number, Customer Name, Card Number, Phone, Email etc. This also results if payments could not be voided.
15	UnpaidBookingsDisallowed	An Unpaid Booking may be disallowed at the Cinema due to configurable constraints in the Vista system
16	VouchersDisallowed	A Booking containing Voucher ticket types may be disallowed at the Cinema due to configurable constraints in the Vista system
17	MemberNotFound	The Membership system could not locate an account using the supplied MemberLogin, or the UserSessionId has no Loyalty Member associated with it
18	MemberPasswordIncorrect	The membership system reported an incorrect password was supplied
19	LoyaltyTimeout	The configured timeout period elapsed while communicating with the Loyalty/Membership system
20	LoyaltyUserNameAlreadyExists	The Members selected UserName is not unique in the loyalty system
21	LoyaltyNotSupportedAtCinema	The selected cinema does not support Loyalty integration
22	MemberEmailIncorrect	The Members Email does not match the system value
23	MemberLoginResetDisallowed	The Members Online Login credentials have already been set - and updates to these details have been disallowed via the Service
24	PaymentSuccessWithErrors	Multiple payment lines have been included in an order and some have failed, although the transaction overall has been paid in full
25	PaymentVoidSuccessPostCommit	At least one payment method succeeded, but circumstances have forced the order to be voided. In this case, the order has already been committed to history and will not accept any further attempts.
26	PaymentVoidSuccessPreCommit	At least one payment method succeeded, but circumstances have forced the order to be voided. In this case, the order has not been committed to history and retries are allowed.
27	PaymentVoidSuccessPaymentTotalMismatch	All payments have succeeded but the payment total does not match the order total. Payments have been voided to allow a retry.
28	FailedToAllocateCard	All payments have succeeded but the payment total does not match the order total. Payments have been voided to allow a retry
29	VoucherPinRequired	A pin number is required for the barcode
30	VoucherNotValid	The barcode specified is not valid for the ticket type
31	CouldNotAllocateContiguousSeats	The selected seats could not be automatically allocated in a single row
32	VoucherPinIncorrect	The pin number provided is not correct for the barcode

33	DuplicateVoucher	Request contains a duplicate voucher code
34	NoLoyaltyMember	A loyalty member must be logged in through a call to LoyaltyService.ValidateMember.
35	InvalidTicketRecognitionPair	Cannot find a ticket valid for the specified recognition
36	OrderInitFailed	Could not initialise the order
37	CardWalletAccessTokenInvalid	The access token was invalid so the card token could not be retrieved
38	InsecureCardWalletAccess	To use the wallet a loyalty member must be validated by their username and password
39	RefundBookingFailed	Refunding of booking failed
40	IncorrectBookingMode	The booking mode of the order is incorrectly set
41	AddressNotFound	The address could not be found by the address validation service
42	InvalidAddressModuleConfiguration	An error occurred while configuring/creating the address module. Ensure the values in tblAddressModuleConfig are valid for the module.
43	OfflinePaymentsDisabled	An offline payment was attempted but the Web Service is not configured to allow offline payments. Check the value of the 'AllowOfflinePayments' setting.
44	BookingRefundsDisabled	A refund has been attempted but the Web Service is not configured to allow refunds. Check the value of the 'AllowBookingRefunds' setting.
45	ExternalPaymentsDisabled	An external payment has been attempted but the Web Service is not configured to allow external payments. Check the value of the 'AllowExternalPayments' setting.
46	EmailChangeAlreadyVerified	This email change has already been verified and carried out
47	BookingDoesNotExist	Booking does not exist
48	BookingIsNotUnpaid	Booking is not an unpaid booking
49	BookingAlreadyCancelled	Booking is already cancelled
50	SessionUnavailable	Session is unavailable
51	TicketsNotOnSale	Tickets not currently on sale
52	LoyaltyMembersBannedFromMakingUnpaidBookings	The Loyalty Member associated with the Order is currently banned from making unpaid bookings
53	UnableToRetrieveBookingPrintStream	Failed to retrieve booking print stream from Cinema Sales Server
54	IncompatibleOrderPurchaseType	
55	ActiveTabUsingIdentifierAlreadyExists	A Tab already exists with this Id
56	PaymentsProcessed	Unable to edit the order as payments for the order have already been made
57	PaymentErrorPreCommit	An error occurred prior to payments being processed. In this case, the order has not been committed to history and retries are allowed.
58	LoyaltyPaymentDetailsDontMatchLoggedInMember	Cannot process a Loyalty points balance payment with a card or member id that doesn't belong to that member
59	ThirdPartyMemberTicketNotApproved	Third party member ticket was not approved
60	NumberOfVoucherRedemptionsExceeded	The voucher cannot be redeemed the requested number of times
61	OrderCannotBeUniquelyIdentified	Order cannot be uniquely identified
62	OrderDoesNotExist	Order does not exist matching the search criteria
63	OrderHasBeenRefunded	The order has been refunded
67	SeatMapRequestedForSoldOutSession	The session requested is marked as sold out

3.14 本地取票接口 SarftKioskService

根据广电的要求所编写的本地取票接口，参照文档【院票务管理系统技术要求和测量方法-1.0.pdf】中“附录 E”部分。
该接口是 Windows Service，需要连入影城本地内网才能够访问。（内网地址、端口号、用户名以及密码）



SARFTKioskService 的 request 参数如下：

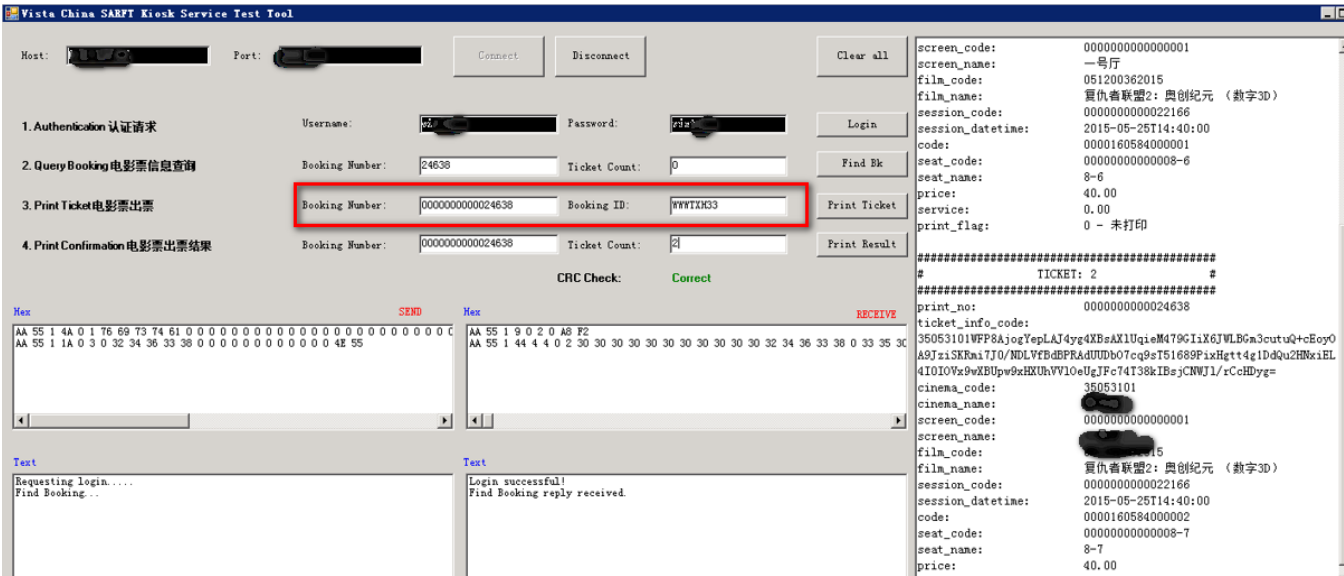
1	认证请求	username、password
2	电影票信息查询	print_no(取票序号)、ticket_count
3	电影票出票	print_no(取票序号)、verify_code_md5(验证码)
4	电影票出票结果	print_no(取票序号)、ticket_count

其中、print_no(取票序号)为 **VISTA 流水订位号码 (VistaBookingNumber)**、前方补 0，补满 16 位，
verify_code_md5(验证码)为 MD5 加密后的 **VISTA 预定 ID (VistaBookingID)**、不补 0，接口返回位数不变。
完成订单 (CompleteOrder) 时，会将 VistaBookingNumber 和 VistaBookingID 返回。

影城后台的“订票”画面也可以查询出订单的详细信息。



关于订票接口的传参方式大致如下、4 个方法执行完毕之后，会修改电影票的打印状态“已打印”。



在本地取票接口开发之前，云端也有一个取票接口 MarkBookingAsCollected。两者都可以修改电影票的打印状态，但是云端接口不会返回二维码。