راهنمای استفاده از سرویسهای فروش بلیت قطارهای مسافری در حال حاضر داکیومنت برای فدک کامل است دراینده رجا و سفیر نیز توضیح داده خواهد شد

(version: 1.9.3)

كلمات گلىدى:

- 1. :Genderهر کوپه به یک گروه جنسیتی :1)ویژه برادران، :2 ویژه خواهران و :3 خانواده (تخصیص یافته است که کاربر بر اساس جنسیت مسافرین یکی از آنها را باید انتخاب کند.
 - 2. Tarrif(2 تعرفه: (مقداری است طبق جدول ذیل که نوع مسافر و نوع محاسبه قیمت بلیت وی را تعیین می کند.

عنوان	کد
بزرگسال)قیمت کامل (1
خردسال	2
خانواده شهدا	3
جانباز	4
کسر کوپه	5
طفل	6

3. تعرفه کسر کوپه :بطور مثال در صورتی که کاربر تقاضای 1بلیت با تعرفه بزرگسال از یک کوپه 4 نفره را بهمراه کوپه در بست داشته باشد، باید
 4بلیت خریداری کند که شامل 1 بلیت با تعرفه قیمتی بزرگسال و 3 بلیت با تعرفه قیمتی کسر کوپه می باشد .در واقع در این مثال هزینه
 دربست کردن کوپه از جمع مبالغ 3 بلیت با تعرفه کسر کوپه بدست می آید.

فرايند فروش بليت:

- 1. ابتدا با استفاده از سرویس GetWagonAvailableSeatCount موجودی قطارها را دریافت کرده و به کاربر نمایش دهید تا وی قطار مورد نظر خود را انتخاب نماید .خروجی این سرویس آرایه ای از اطلاعات قطارها می باشد .در مورد این مرحله به موارد ذیل توجه نمایید:
 - a. با توجه به آنکه امکان سفر خردسالان و یا اطفال به تنهایی وجود ندارد، تعداد بزرگسال یا جانباز باید حداقل 1 باشد.
 - b. همزمان امکان دربست کردن کوپه و گرفتن بلیت برای اطفال وجود ندارد.

- 2. در این مرحله با استفاده از سرویس LockSeatBulk صندلی های مورد نظر کاربر را موقتا رزرو (Lock)نمایید .در مورد این مرحله به موارد ذیل توجه نمایید:
 - a. طبق قوانین شرکت رجا، این سرویس در هر فراخوانی حداکثر به اندازه 16 صندلی امکان رزرو موقت وجود دارد
- b. مقدار پارامتر SelectedWagon یکی از المان های آرایه دریافتی از سرویس GetWagonAvailableSeatCount است که بدون هر گونه تغییری باید ارسال گردد.
- c. هر خرید دارای یک شماره سریال یکتا با نام SaleId می باشد که با فراخوانی این متد توسط سرور ایجاد و در خروجی ارسال می شود.
 - d. با توجه به آنکه خریدهای رفت و برگشت، 2 خرید مجزا می باشند، در مورد خرید های دو طرفه این سرویس باید 2 بار فراخوانی گردد که یکی برای رفت و دیگری برای برگشت می باشد.
- e. با توجه به موضوع بند فوق، جهت برقراری ارتباط سیستمی بین خرید های رفت و برگشت شناسه SellMasterId ایجاد گردیده است که هم در ورودی و هم در خروجی این سرویس وجود دارد .در مورد این شناسه به این موارد توجه نمائید:
- i. در خرید رفت مقدار SellMasterId ورودی باید 1− ارسال شود .در این صورت سیستم یک SellMasterId جدید ایجاد کرده و در خروجی ارسال می نماید.
- ii.در خرید های دو طرفه، SellMasterId دریافت شده از فراخوانی سروریس فوق برای خرید رفت را بعنوان ورودی به متد LockSeatBulk جدید از آن استفاده نموده و این کخرید را به هم مرتبط نماید.
- f. جهت ورود اطلاعات مسافرین و پرداخت وجه، صندلی های رزرو شده توسط این سرویس تا 20 دقیقه برای کاربر رزرو خواهند بود .صندلی های رزرو شده باید قبل از اتمام این زمان ثبت نهایی شوند و یا در صورت انصراف کاربر یا بروز خطا، بوسیله سرویس UnlockSeat سریعا آزاد شوند .در غیر اینصورت بصورت اتوماتیک توسط سیستم آزاد خواهند شد .بطور مثال در صورتی که فراخوانی LockSeat Bulk مربوط به خرید برگشت با خطا همراه باشد، خرید رفت باید بوسیله سرویس UnlockSeat آزاد شود.
- g. پارامتر :SeatCount این پارامتر از جمع تعداد بلیت های درخواستی کاربر)شامل بزرگسال، خردسال، طفل، جانباز و خانواده شهدا (است . توجه شود که در صورتی که کاربر درخواست کوپه دربست را دارد، مقدار این پارامتر باید با ظرفیت کوپه قطار انتخابی یکی باشد . بطور مثال در صورتی کاربر تقاضای 2 بلیت بهمراه کوپه دربست از قطاری با ظرفیت کوپه 4 را دارد، مقدار این پارامتر باید 4 فرستاده شود . در خروجی سرویس GetWagonAvailableSeatCount هر قطار یک مشخصه با نام CompartmentCapicity
- h. در صورتی که بخواهید تمام صندلی ها در کوپه های دربست رزرو شوند پارمتر IsExclusiveCompartment را مقدار عامته قرار در کوپه ها در یک سالن وجود ندارد اما تخصیص صندلی حتما داخل کوپه های دربست اتفاق می افتد . اگر این مقدار false باشد ، صندلی های رزرو شده ممکن است به صورت پراکنده در سالن ها و کوپه های مختلف قرار گیرد . با توجه به وضعیت پراکندگی مسافر در قطار ممکن است برای تقاضا با کوپه دربست امکان رزور وجود نداشته باشد اما به صورت پراکنده امکان تخصیص صندلی وجود داشته باشد.
 - 3. سرویس SaveTicketsInfo اطلاعات مسافرین را ثبت و قیمت نهایی را بر می گرداند.
- a. پارامتر: Tel شماره ای است که از کاربر جهت تماس های اضطراری دریافت می گردد .با توجه به اینکه اطلاعات خرید از طریق پیامک به این شماره اطلاع رسانی می شود باید شماره موبایل باشد.

- 4. سرویس Register Tickets صندلی های رزرو (Lock) شده در مرحله قبل را ثبت نهایی و بلیت های آنها صادر می نماید .این سرویس با دریافت در عرید های یک sellMasterId، هم بلیت های رفت و هم بلیت های برگشت)در صورت وجود (را همزمان با هم ثبت می نماید .بناربراین چه در خرید های یک طرفه و چه در خرید های دو طرفه)رفت و برگشت (این سرویس تنها 1 بار فراخوانی می شود .در مورد این مرحله به موارد ذیل توجه نمایید:
- a. این سرویس جایگزین سرویس RegisterTicket شده است). توجه نمائید که سرویس جدید در انتهای نام خود حرف s را اضافه تر از سرویس قبلی دارد (
- b. سرویس RegisterTicket بزودی حذف خواهد شد .بنابراین اگر قبلا از این سرویس استفاده کرده اید جهت جلوگیری از ایرادات احتمالی هر چه سریعتر آن را حذف کرده و بجای آن از سرویس RegisterTickets استفاده نمائید.
 - 5. با استفاده از سرویس TicketReportA اطلاعات کامل بلیت را دریافت و چاپ نمائید.مقدمات اولیه جهت استفاده از سرویس ها:
 - 1− جهت استفاده از سرویس ها ابتدا باید یک شناسه تشخیص هویت (Authentication Token)از سرویس Login دریافت گردد .سپس در http headerتمامی فراخوانی ها به فرمت ذیل اضافه شود.

Authorization: bmhhشناسه تشخیص هویت

Example: Authorization: bmhh aeDfrrfcvbljjkljie78hh2323nfwejhk

این شناسه تا زمانی که سرویس فراخوانی می گردد معتبر بوده و در صورت استفاده نشدن به مدت 20 دقیقه بطور خودکار اعتبار خود را از دست خواهد داد که در اینصورت باید سرویس Login مجددا فراخوانی شده و شناسه جدید دریافت گردد.

2- خروجی سرویس ها از نوع کلاس ServiceResult می باشد .ساختار این کلاس به شرح زیر میباشد:

```
class ServiceResult<T> {
    public bool Status { get; set; } = false;
    public bool Unauthorized { get; set; } = false;
":public string Message { get; set; } = "
    public T Result { get; set; }
```

اگر خطایی رخ داده باشد، خطای مورد نظر در فیلدهای Message قرار خواهد گرفت.در غیر اینصورت Result دارای مقدار خواهد بود که نوع آن بر اساس سرویس فراخوانی شده متفاوت خواهد بود.

سرویس ها:

1- سرویس Login

ورودی: متغیری از نوع کلاس LoginModel می باشد

خروجی: از نوع <ServiceResult<String می باشد که حاوی شناسه تشخیص هویت (Authentication Token)می باشد

Station — 2 :GetStations

ورودی: ندارد

خروجی <-ServiceResult<List<Station: می باشد که لیستی از ایستگاه ها را بر میگرداند . توجه نمایید که طبق توضیح شماره 2 ابتدای مستند،

: GetStationById

ورودی: یک عدد integer می باشد که کد ایستگاه مورد نظر می باشد

خروجی <ServiceResult<Station: می باشد که مشخصات ایستگاه مورد نظر را بر میگرداند.

GetLastVersion سرویس -3

ورودی: ندارد

خروجی: از نوع <ServiceResult<string می باشد که از این سرویس برای بررسی سرویس فروش بلیت شرکت رجا استفاده میشود به این ترتیب که اگر با فراخوانی این سرویسexception ی رخ داد یعنی سرورهای رجا با مشکل مواجه بوده و قادر به سرویس دهی نیستند در غیر اینصورت ادامه کار بدون مشکل خواهد بود.

4- سرویس GetWagonAvailableSeatCount

ورودی : متغیری از نوع کلاس GetWagonAvailableSeatCountParams می باشد.

مقادیر مربوط به Gender بصورت ذیل می باشد:

" :1ویژه برادران"

":2ویژه خواهران"

" :3خانواده"

خروجی : از نوع <ServiceResult<GetWagonAvailableSeatCountResult می باشد و فراخوانی این سرویس، لیست قطارهای مورد نظر برای اطلاعات وارد شده را برای مسیر رفت و برگشت بر میگرداند.

به عبارتی اجرای این سرویس یک object از نوع GetWagonAvailableSeatCountResult برمیگرداند که شامل دو لیست از کلاس

:میباشد WagonAvailableSeatCount

توضيحات فيلد ها:

SelectionHint توضیحاتی است که در زمان انتخاب واگن باید به کاربر نمایش داده شود WagonName عنوان واگن PathCode کد مسیر WagonType DisabledReasonعلت اینکه این قطار قابل انتخاب توسط کاربر نیست

TimeOfArrivalزمان رسیدن به مقصد

5- سرویس LockSeat

برای خرید قطار با هتل حداقل تعداد میهمان باید 2 نفر انتخاب شود.این کنترل باید در UI صورت گیرد که تعداد مسافر حداقل 2 نفر باشد در غیر اینصورت امکان ورود به مرحله بعد وجود نداشته باشد .در صورت عدم رعایت این کنترل هزینه ی هتل نفر دوم بر عهده ی سایتی که API را ییاده سازی کرده می باشد.

ورودی : متغیری از نوع کلاس LockSeatParams می باشد.

خروجی: از نوع <ServiceResult<LockSeatResult می باشد و اجرای موفقیت آمیز این سرویس منجر به قفل شدن تعداد صندلی مورد درخواست از قطار مورد نظر خواهد شد.

−6 سرویسLockSeatBulk

ورودی : متغیری از نوع کلاس LockSeatParams می باشد.

خروجی: از نوع < ServiceResult< LockSeatBulkResult می باشد و اجرای موفقیت آمیز این سرویس منجر به قفل شدن تعداد صندلی مورد درخواست از قطار مورد نظر خواهد شد.

UnlockSeat سرویس −7

ورودی: متغیری از نوع کلاس UnlockSeatParams می باشد

خروجی: از نوع ServiceResult<EmptyResult> می باشد و اجرای این سرویس در حالت بدون خطا منجر به لغو صندلی های قفل شده مورد نظر برای اطلاعات وارد شده خواهد گردید.

8- سرویس SaveTicketsInfo

این سرویس ضمن ذخیره اطلاعات نهایی بلیت ها، قیمت کل را محاسبه و برمی گرداند.

ورودی : متغیری از نوع SaveTicketsInfoParams می باشد.

خروجی: از نوع <ServiceResult<int است.

توجه :در خصوص اتباع خارجی شماره گذرنامه بجای کدملی باید ارسال شود .در اینصورت به ابتدای شماره گذرنامه مسافر، کاراکتر % را اضافه نموده و در فیلد nationalCode ارسال نمائید.

8- سرویس RegisterTickets

ورودی : متغیری از نوع کلاس RegisterTicketParams می باشد

خروجی: از نوع <ServiceResult<EmptyResult می باشد و اجرای این سرویس در حالت بدون خطا منجر به درج بلیط به تعداد درخواستی برای اطلاعات وارد شده خواهد گردید و یک پیغام از طریق موبایل و همچنین یک ایمیل به خریدار ارسال خواهد شد.

10- سرویس TicketReportA

ورودی: متغیری از نوع TicketReportAParams می باشد

خروجی: از نوع <-ServiceResult<List<TicketReportAResult می باشد و فراخوانی این سرویس، لیستی برمیگرداند که هر عضو آن از نوع کلاس TicketReportAResultخواهد بود.

11 - سروسر UserSales

این سرویس لیست خریدهای شما را بر میگرداند.

ورودی: ندارد.

خروجي: از نوع <<serviceResult<List<UserSale>> مي باشد.

12− سرویس AgentCredit

این سرویس اعتبار باقیمانده آژانس کاربر را می گرداند.

ورودی: ندارد.

خروجی: از نوع <ServiceResult<long است.

13 – سرویس ServerDateTime

این سرویس زمان سرور را بر می گرداند.

استرداد بلیت:

RefundTicketInfo سرویس -1

این سرویس جهت دریافت اطلاعات استرداد قبل از انجام آن، و صرفا جهت نمایش استفاده می شود.

خروج <ServiceResult<RefundTicketInfoResult

مبلغ بلیت در TotalAmount ، درصد جریمه در PenaltyPercentage و مبلغ جریمه در TotalAmount برگردانده می شود.

كسر مبلغ جريمه از مبلغ بليت ، مبلغ استراد است.

در صورتی که RetStatus مقداری منفی یا برابر با صفر داشته باشد بلیت غیر قابل استرداد است . ممکن است بلیت وجود نداشته باشد ، قبلا استرداد شده باشد و یا قطار حرکت کرده باشد

RefundTicket سرویس -2

این سرویس استرداد بلیت را انجام می دهد.

ورودی:

RefundTicketParams

خروجي<ServiceResult<int

عدد 1 در صورت استرداد موفق

ملاحضات:

استرداد کلیه بلیت های خرید به صورت یک جا وجود ندارد و باید بلیت های خرید جداگانه استرداد گردند . از TicketSeries که از سرویس های قبلی مقدار آن در اختیار است جهت تفکیک بلیت ها استفاده می شود .

لیست زمان های قطع سرویس

تا ساعت	از ساعت
00:15	00:00
06:45	06:30
13:45	13:30
19:45	19:30