

PcPos REST API

طبقه بندی: عادی

تهیه و تدوین: معاونت فناوری اطلاعات

این مند توسط شرکت **پرداخت اکلتمرونیک مدا د** تولید شد واست و به عنوان دارایی با ارزش سازمان محوب می شود. هر کونه کهی برداری و پااستفاده دیکر از این سند بدون کسب مجوز کتبی از این شرکت ممنوع می باشد . ضناً دارند واین مند از هر کونه اختاا مند به اشخاص دیکر جهت هر کونه استفاده و بهره برداری بدون اطلاع این شرکت پرمینر ناید . ا ثاروسند: تدارو الله مستند: ۱/۲۰ مستند: ۱/۲۰ مستند: ۱/۲۰ مستند: ۱/۲۰

تاريخچه مستند

نام و نام خانوادگی	شرح	تاريخ صدور	شماره ويرايش
علی گیتی نژاد	تدوی <i>ن</i>	۱۳۹۵/۱۲/۱۵	1
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1898/+4/21	11
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	۱۳۹۶/۰۸/۱۵	17
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1895/+1/29	1.04
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1895/+9/+9	1.04
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1895/17/10	۱.۰۵
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	177/7-1/7971	1.08
	اضافه شدن OrderId برای هماهنگی و پیگیری هر تراکنش		
احمد بابایی کفشگر	اضاقه شدن قابليت لغو تراكنش	1897/08/18	۱.۰۲
ب عبد چېينې عبد تر	قابلیت تنظیم ResponseTimeout و ResponseTimeout در	.,	, ,
	ورودى		
احمد بابایی کفشگر	اضافه شدن گرفتن خصوصیات Config در سرویس REST	1447/15/12	۱.۰۸
ب عبد ببینی عبد تر	اضافه شدن گرفتن مشخصات پوز	.,	
	حذف RequestId		
احمد بابایی کفشگر	اصلاح نمونه كدها	146//٠٨/٠٣	1.09
	اضافه شدن تبدیل کدهای برگشتی از سوئیچ به پیام فارسی		
احمد بابایی کفشگر	اضافه شدن فیلدهای جدید به GetCardInfo	\٣ ٩ \/+\/٢\	1.1+
E & * C 1 1	تغييرات خصوصيات كلاسها	\ % 9\/\+/+\	
احمد بابایی کفشگر	اضافه شدن تراکنشهای بسته حمایت و امنیت غذایی	1174/14/41	1.11
احمد بابایی کفشگر	بروزرسانی اطلاعات تسهیم	1841/1-/1-	1.17
احمد بابایی کفشگر	اصلاح نکات و راهنمایی	179V/11/TX	1.17
احمد بابایی کفشگر	تغییر جستجوی لیست دستگاهها، اضافه شدن شروع بکار مجدد	1797/17/14	1.14
احمد بابایی کفشگر	گزارش لیست حسابهای متصل به دستگاه پوز	۱۳۹۸/۰۴/۱۱	1.10
احمد بابایی تفسکر	جستجوی تراکنش با Order ID	11 (7) 17 11	1.16
احمد بابایی کفشگر	اصلاح کنترل خطاها، تغییر مدلها، بهبود ارتباط پوز مجیک	18411/18	1.18
محمدمهدی میردامادی	اصلاح کنترل خطاها، بهبود ارتباط پوز مجیک، استعلام تراکنش مجیک	1864/11/08	1.17
محمدمهدی میردامادی	اضافه شدن متن انتهای رسید	1841/18	١.١٨
احمد بابایی کفشگر	اضافه شدن کد اختصاصی نرم افزار	14.1/.1/.1	1.19
احمد بابایی کفشگر	تغییرات مرتبط با MultiSaleId	14.4/11/28	1.7+

این سند توسط شکرت پرداخت اکتترونیک سداد تولید شده است. هر کوزگپی برداری و یاامتفاده دیکرازاین سند، بدون کسب مجوز کنبی ازاین شکرت ممنوع می بشد.

فهرست مطالب

۵	هدف	١.
د	دامنه کاربر	۲
ها	مسؤوليت ،	٣
۶	درباره PI،	۴
حیط برنامه نویسی مورد نیاز برای توسعه ی نرم افزار با استفاده از REST API	۴.۱ م	
Y(Metho		۵
vGetInf		
۸GetDevice		
٩Get Serial Port	s a.r	,
۱۰Get Setting	s 2.4	
\\	n ۵.۵	ı
۱۵Abort Transaction	n ۵.۶	
١۶	ο ۵.Υ	,
١٧Bill Payment Transactio	n ۵.۸	,
۱۸Identified Inquiry Transactio	n ۵.۹	
۱۹Government Identified Inquiry Transaction	n ۵.۱۰	
7\Commodity Basket Transaction	n ۵.۱۱	
۲۲Food Safety Transactio	n ۵.1۲	
۲۳Transaction Report	S 0.18	,
۲۵Searc	h ۵.۱۴	i
۲۶Get Card Inf	ο ۵.۱۵	ı
7Y Get Account	TS 0.18	,
روع از نو سرویس REST	۵.۱۷ ش	,
۲۸:Magic Inquiry	7 ۵.۱۸	ı
واب تراکنش	۵.۱۹ ج	
نکات و تنظیمات	توضيحات،	۶
ست نرم افزار با REST Client	۶.۱ تس	
ر داخت الکترونیک سداد تومید شده است. همر کونیک بر داری و یااسفاده دیگرازان سند، بدون کسب مجوز کتبی از ان شهرکت ممنوع می ایثد.) ىند ۋرط ثىركت [.]	اين
		•

شاره ویرایش مستند: ۱/۲۰	تعدا د <i>یوست:</i> ندار د پیر	ثاره سند:	PcPos REST API

٣٣	تنظیمات درخواست در ajax	۶.۲
٣۴	تنظیمات مربوط به پوزهای با قابلیت ارتباط سریال	۶.۳
۳۵	اجازه استفاده گواهینامه امنیتی در ویندوز	۶.۴
٣/٧	ه ا . ا . ا	c x

مهر کیفیت:

ثاره نیز: تعدا دیوست: ندارد ت	PcPos REST API
---	----------------

۱ هدف

ارایه مستندات REST API ارایه شده در PCPOS میباشد

۲ دامنه کاربرد

این مستند به منظور آشنایی برنامه نویسان جهت استفاده از REST API پیسیپوز دستگاههای برند بلوبرد، بایتل و مجیک شرکت پرداخت الکترونیک سداد است.

مدل	برند
P3500, CT280, MT280	بلوبرد ۱
IC3300, IC3100	بایتل ۲
X8, X5	مجیک۳
V5S	كَسِلز ٤
S800, Q80	پَکس ٥

٣ مسؤوليت ها

در راه اندازی سرویس پیسیپوز همکاری واحد های پشتیبانی و بخش فناوری اطلاعات جهت راه اندازی الزامی میباشد

¹ BlueBird

² Bitel

³ Magic

⁴ Castles

⁵ Pax

PCPOS REST API درباره

نسخه 5.3.531.1632 رابط برنامه نویسی کاربردی PcPos REST به منظور توسعه ی نرم افزار و اتصال به دستگاه پوز در محیط های مبتنی بر REST طراحی شده است. ارتباط بین دستگاه پوز و سرویس PCPOS از طریق شبکه یا پورت سریال میسر می باشد. در ارتباط از طریق شبکه ابتدا شبکه جهت شناسایی پوزهای در دسترس جستجو می شود. سپس دستگاه مورد نظر جهت ادامه فرآیند خرید مورد استفاده قرار می گیرد. در ارتباط سریال هم کافیست بعد از مقدار دهی شماره (نام) پورت سریال ادامه فرآیند تراکنش انجام شود.

PCPOS REST API امکانات زیر را در اختیار کاربران قرار می دهد:

- امکان ارتباط با پروتکل HTTP و HTTPS (برای صحت عملکرد پروتکل HTTPS بخش نکات را بررسی نمایید)
 - امکان شناسایی پوز های موجود در شبکه
 - امكان ارسال تراكنش از طريق بستر سريال
 - امکان ارسال تراکنش و دریافت نتیجه
 - امکان لغو تراکنش از سمت رابط برنامه نویسی
 - امكان لغو تراكنش از سمت پوز
 - ارایه امکان خرید تک حسابی و چند حسابی
 - امکان چاپ متن انتهای رسید دستگاه POS
 - ارایه امکان پرداخت قبض
 - امکان دریافت ۱۳ تراکنش آخر ثبت شده در دستگاه POS
 - امکان جستجو با شناسه تراکنش در تراکنشهای ثبت شده در دستگاه POS
 - انتقال رمز گذاری شده اطلاعات بین پوز و DLL پیسیپوز
 - گرفتن شماره کارت به صورت رمزنگاری شده
 - ذخیره log خطاهای اتفاق افتاده در مسیر نصب
 - استعلام RowIndex ثبت شده در مرکز به ازاء شماره شبا (نیاز به اینترنت دارد).
 - جستجوی تراکنشهای ذخیره شده در دستگاه بر اساس Order ID

۴/۱ محیط برنامه نویسی مورد نیاز برای توسعه ی نرم افزار با استفاده از REST API

با توجه به در دسترس بودن رابط برنامه نویسی کاربردی REST از طریق آدرس IP آن، از هر محیط برنامه نویسی ای که بتوان به این سرویس دسترسی داشت میتوان اقدام به توسعه نرم افزار کاربردی شخصی نمود. پیش نیاز این سرویس نسخه ۳۵۵ از ابزار Net Framework، سیستم عامل Windows XP SP3 به بعد می باشد.

ثاره ویرایش ستند: ۱/۲۰	تعدا دیوست: ندار د پیر	ثاره سند:	PcPos REST API	
------------------------	---------------------------	-----------	----------------	--

ه متدها (Methods)

GetInfo ۵/1

Prototype:	http://localhost:8000/api/GetInfo
Function:	مشخصات رابط برنامه نویسی برگردانده میشود.
Be Applicable In:	All
Notes:	این متد فقط برای تست دسترسی یا اجرای دستور توسط سرویس REST میباشد.
Request:	http://localhost:8000/api/GetInfo
HTTP Method:	Get
Body:	null
Response:	{ "Description": "This is REST API service for SadadPSP PCPOS.", "Supported Devices": "BlueBird P3500, BlueBird CT280, BlueBird MT280, Bitel IC3300, Bitel IC3100, Magic X8, Magic X5", "Version": "a.b.c.d" }

این سند قرمط شکرت پرداخت انکترونیک سداد قولید شده است. مرکونیکی برداری و یااسقاده دیگر از این سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می باشد. منج **7** از ۲۷

GetDevices Δ/Υ

Prototype:	http://localhost:8000/api/GetDevices/{port}/{timeout}
Function:	لیست دستگاه های POS موجود در شبکه LAN و متصل شده به پورتهای سریال جهت ارسال و دریافت
	داده به خروجی برگردانده میشود.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}
Notes:	پیش فرض پارامتر {port} مقدار 100 میباشد. مقدار پارامتر {port} به پورت تنظیم شده در دستگاه POS وابستگی مستقیم دارد و مقدار آن 100 است. پیش فرض پارامتر {timeout} مقدار 1000 میباشد. مقدار پارامتر {timeout} باید عددی بین 1000 و 300000 (معادل ۵ دقیقه) باشد. اگر مقدار پارامترها را 0 وارد کنیم مقادیر پیش فرض به آن اختصاص داده می شود. زمان پاسخ دهی این متد بستگی به Timeout تنظیم شده دارد و ممکن است بیش از ۱۰ ثاتیه طول بکشد. در خصوصیات پاسخ این متد میتوان موارد مورد نیاز برای اتصال به دستگاه POS را گرفت.
Request:	http://localhost:8000/api/GetDevices/0/0
HTTP Method:	Get
Body:	null
Response:	["ComPort": "", "ConnectionTypeName": "Lan", "DeviceTypeName": "BlueBird", "Header": "SADAD PCPOS", "IpAddress": "172.24.32.186", "MerchantId": "0000000000000152", "MerchantName": "\^r كه", "Port": "8888", "TerminalId": "C0000301" }, { "ComPort": "COM8", "ConnectionTypeName": "Serial", "DeviceTypeName": "BlueBird", "DeviceTypeName": "BlueBird", "Header": "SADAD PCPOS", "IpAddress": "0.0.0.0", "MerchantId": "000000130325369", "MerchantName": "" "Port": "0000", "TerminalId": "23406522" }]

این مند توسط شکرت پرداخت اکترونیک مداد قولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده و یکرانراین سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می بشد.

ا تاروند: تارد تعداد وست: ندارد تارد تارد تارد تارد تارد تارد تارد	
--	--

Get Serial Ports Δ/∇

Prototype:	http://localhost:8000/api/GetSerialPorts
Function:	لیست پورتهای فعال به رایانه ای که سرویس در آن اجرا شده است را جهت ارسال و دریافت داده به خروجی برگردانده میشود.
Be Applicable In:	All
Notes:	دستگاه POS نیز باید از طریق پورت سریال به رایانه مورد نظر متصل باشد.
Request:	http://localhost:8000/api/GetSerialPorts
HTTP Method:	Get
Body:	null
Response:	["COM1", "COM5", "COM6"]

این مند توسط شکرت پرداخت اکترونیک سداد قولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده دیکر از این مند، مدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می باشد. سنج 9 از ۲۷

Get Settings $\Delta/$ ^{φ}

Prototype:	http://localhost:8000/api/GetSettings
Function:	لیست تنظیمات در فایل Config سرویس را در قالب فایل json به صورت Key, Value برگردانده می شود. لطفا قسمت ۶.۳ مطالعه شود.
Be Applicable In:	A11
Notes:	این فایل توسط پشتیبان شرکت سداد باید تنظیم گردد. درصورت نیاز توسعه دهندگان آشنا نیز قادر به تغییر آن در سرویس میباشند. تغییرات اشتباه در این فایل در کار سرویس تداخل ایجاد میکند بنابراین مسئولیت اتفاقات احتمالی با فرد تغییر دهنده میباشد. در دستگاههایی که با درگاه سریال یا COM به رایانه متصل هستند نیاز است ابتدا شماره یا نام درگاه را در رایانه چک کنند و معادل آن را در فایل Config وارد کنند. مقادیر مورد پذیرش برای Config وارد کنند. مقادیر مورد پذیرش برای Pax ،2=Bitel ،1=Magic ،0=BlueBird :DeviceType میباشد.
Request:	http://localhost:8000/api/GetSettings
HTTP Method:	Get
Body:	null
Response:	<pre>[</pre>

این مند توسط شکرت پرداخت اکترونیک سداد قولید شده است. هر کوزگی برداری و یا استاده ویکرازاین مند، بدون کسب مجز کتبی ازاین شکرت ممنوع می بشد. صنی 10 از ۲۷

Sale Transaction 5/5

نحوه انجام تراکنش از این متد به بعد در این تراکنش بدین صورت است که ورودی ها در بدنه (Body) درخواست فرستاده می شود. توجه داشته باشید روال کار بدین صورت است که ابتدا خصوصیات مورد نیاز از متدهای GetDevices یا GetSerialPorts گرفته و مقادیر آنها را در بدنه توابعی که نیاز دارند جایگذاری میکنیم. برای تمامی متدهای درخواست از POS به موارد زیر نیاز است:

اگر اتصال از POS به POS از نوع سریال باشد:

- شماره پورت سریال (SerialPort)
- ConnectionType = "Serial"
 - مثال JSON:

{"SerialPort":"COM3","ConnectionType":"Serial","MultiAccount":"1:10,2:30,4:40,3:20","
DivideType":"3","Amount":"50000"}

و اگر اتصال از POS به POS از نوع LAN باشد:

- (DeviceIp) IP آدرس
- شماره يورت (DevicePort)
- ConnectionType = "LAN"
 - مثال JSON:

{"DeviceIp":"172.24.32.186","DevicePort":"8888","ConnectionType":"Lan","MultiAccount":"1:10,2:30,4:40,3:20","DivideType":"3","Amount":"50000"}

موارد دیگری به عنوان ورودی اختیاری در نظر گرفته شده اند. این موارد بسته به نیاز مشتری میتوانند همراه هر درخواست POST مقداردهی و ارسال شوند:

• تسهیم: تسهیم در پیسیپوز به دو صورت درصدی و مبلغی قابل انجام است. برای انجام این مورد نیاز است مشتری (صاحب دستگاه پوز) درخواست کتبی افزایش حساب به همراه شماره حسابها را به ازاء ترمینال (Terminal) یا مشتری (Merchant) به شرکت پرداخت الکترونیک سداد تسلیم کند تا عملیات مورد نظر انجام پذیرد. بعد از انجام این مورد، میتوان از مرکز، ترمینال (پوز) را در حالت تک حسابی یا چند حسابی تنظیم کرد.

حال فرض می کنیم ترمینال در حالت چند حسابی باشد و در تراکنش باید تسهیم انجام پذیرد. برای این کار باید شماره اندیس هر شماره حساب ثبت شده برای مشتری در سیستم را بدانیم که به دو صورت قابل انجام است:

۱. بعد از ارائه درخواست کتبی افزایش حساب شماره اندیسها در اختیار مشتری قرار می گیرد.

۲. از طریق وب سرویس (نیاز به اتصال اینترنت دارد) و ورود شماره شبا قابل دسترسی است.

بنابراین برای ورود داده تسهیم به دو روش ورود شماره اندیس و یا شماره شبا بجای اندیس میتوان عمل کرد که در مثال آمده است. توسعه دهندگان و مشتریانی که از این سرویس استفاده می کنند توجه داشته باشند اگر در جواب تراکنش خطای شماره ۳۰ (فرمت اشتباه است) دریافت می کنند به یکی از موارد زیر مرتبط می باشد:

- ۱. اگر ترمینال (پوز) تک حسابی باشد و از پیسیپوز اطلاعات تسهیم فرستاده شود.
 - ۲. اگر ترمینال (پوز) چند حسابی باشد و از پیسیپوز اطلاعات تسهیم پر نشود.
- ۳. اگر ترمینال (پوز) تک حسابی باشد و از پیسیپوز اطلاعات تسهیم عمدا یا سهوا اشتباه پر شود. مثلا شماره اندیس حساب اشتباه وارد شود، یا اندیسی وارد شود که وجود ندارد، یا شماره شبای حسابی وارد شود که در سوئیچ پرداخت ثبت نشده است، یا مجموع درصد برابر با

- ۱۰۰ نباشد، و یا مجموع مبالغ تسهیم با مبلغ تراکنش برابر نباشد.
- موارد متعددی پیش آمده است که مشتری درخواست افزایش حساب و تبدیل دستگاه به چندحسابی به شرکت پرداخت الکترونیک سداد نداده است ولی در تراکنش اطلاعات تسهیم را میفرستد یا بالعکس.
 - شناسه تراکنش (OrderId): به عنوان کلید واحدی برای تراکنشهای درخواست داده شده به دستگاه پوز درنظر گرفته شده است. مشتری در جواب تراکنش مقدار این خصوصیت را دریافت می کند تا اعتبارسنجی ای برای تراکنشهای داشته باشد.
- مدت زمان انتظار برای تکرار ارسال درخواست (RetryTimeout): این خصوصیت برای مدت زمان انتظار برای تکرار ارسال درخواست در صورت نیاز است.
 - مدت زمان انتظار برای دریافت پاسخ تراکنش (ResponseTimeout): این خصوصیت برای مدت زمان انتظار برای دریافت جواب تراکنش از سمت دستگاه پوز است.

مثال:

- {"OrderId":"435261","RetryTimeOut":"5000, 5000, 5000","ResponseTimeout":"180000, 5000, 5000"}
 - نوع دستگاه (DeviceType): این خصوصیت برای ارتباط با دستگاه تعبیه شده است و به ازاء دستگاه های پوز رفتار و ارتباط متفاوتی ایجاد میشود که از دید نرم افزار های شخص سوم تفاوتی محسوس نمی باشد. اگر این خصوصیت در ورودی وجود نداشته باشد، اطلاعات مورد نیاز از فایل Config خوانده شده و نوع ارتباط تعیین میگردد، لذا نیاز است این تنظیمات در فایل Config به درستی انجام پذیرد. برای هر یک از دستگاه ها کدی در نظر گرفته شده است که به این قرار می باشد:
 - o کد ۰: دستگاه با برند BlueBird
 - o کد ۱: دستگاه با برند Magic
 - o کد ۲: دستگاه با برند Bitel
 - o کد ۳: دستگاه با برند Pax
 - o کد ۴: دستگاه با برند Castle

Prototype:	http://localhost:8000/api/Sale
Function:	عمليات خريد
Be Applicable In:	All
	• مقدار Content-Type = application/json شود.
	• مقدار MultiAccount طبق استانداردی که توضیح داده شده پر گردد:
	{ARN1,Percent1/Amount1;ARN2,Percent2/Amount2;}
	'/' به معنی OR میباشد، یعنی یا درصد یا مبلغ را وارد میکنیم.
Notes:	● مقدار DivideType مقدارهای ۳ (تقسیم درصدی) و ۴ (تقسیم مبلغی) می تواند باشد.
	• مثال ۱: اگر مقدار DivideType = 3 باشد مقدار MultiAccount می شود:
	1:10,2:30,4:40,6:20
	• مثال ۲: اگر مقدار DivideType = 4 باشد و مبلغ ۲۰۰۰۰۰، مقدار MultiAccount می شود:
	1:100,2:3000,4:400,6:196500

مرکینیت:	این سند توسط تمرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. مرکونکی پرداری و یامتخاده دیکرازاین سند، بدون کسب مجوز کتبی ازاین شرکت ممنوع می باشد.
صفى 12 از ۳۷	

```
• مقدار AdvertisementData جهت چاپ داده های تبلیغاتی و متفرقه می تواند استفاده شود.
                                                          برای رفتن به خط بعد از کاراکتر "," استفاده گردد.
Request:
                       http://localhost:8000/api/Sale
                       POST
HTTP Method:
                            "DeviceType":"0",
                            "DeviceIp":"172.24.32.212",
                            "DevicePort": "8888",
                            "ConnectionType" : "Lan",
                            "OrderId": "435261",
                            "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000",
                            "ResponseTimeout": "180000, 5000, 5000",
                            "TerminalId": "C0000301",
                            "MerchantId": "M000000000000152",
                            "MultiAccount" : "IR350170000000106928854003:10,
                       IR350170000000106928854006:30,
                       IR430170000002171291343008:40,
                       IR430170000002171291343005:20",
                            "DivideType" : "3",
                            "Amount" : "50000"
                            , "مشخصات پرداخت کننده , نام: علی , نام خانوادگی: محمدی" : "AdvertisementData",
                            "AppCode" : 12345
Body:
                       0r
                            "DeviceType":"0",
                            "DeviceIp": "172.24.32.212",
                            "DevicePort": "8888",
                            "OrderId" : "435261"
                            "RetryTimeOut": "5000, 5000, 5000",
                            "ResponseTimeout": "180000, 5000, 5000",
                            "TerminalId": "C0000301",
                            "MerchantId": "M000000000000152",
                            "ConnectionType" : "Lan",
                            "MultiAccount": "1:10,2:30,4:40,6:20",
                            "DivideType" : "3"
                            "Amount": "50000"
                            " AdvertisementData : "مشخصات پر داخت کننده , نام: على , نام خانو ادگى: محمدى ا
                            "AppCode" : 12345
                            "Amount": "50000",
                            "ApprovalCode": "0014 "
                            "CardNo": "621986*****386"
                            "Merchant": "M000000000000152<sup>°</sup>,
                            "OptionalField": ""
                            "OrderId" : "435261"
                            "PacketType": null,
                            "PcPosStatus": "ارتباط موفق با دستكاه",
Response:
                            "ProcessingCode": "000000",
                            "ResponseCode": "00",
                            "Rrn": "320047611089"
                            "Terminal": "C0000301"
                            "TransactionDate": "1396/04/03",
                            "TransactionNo": "001139",
                            "TransactionTime": "14:07:29"
Body: (Magic
                 مهر کیفیت:
```

صفح 13 از ۳۷

این سند توسط شکرت پرداخت انگترونیک سداد تولید شده است. مرکونکی برداری و پاستاده و یکرانراین سند، مدون کسب مجوز کتبی ازاین شکرت ممنوع می ابتد.

```
"DeviceType" : "1",
sample)
                                 "TerminalId" : "001",
                                 "MerchantId" : "011900133",
                                 "Amount" : "80000",
"ConnectionType" : "Serial",
                                 "SerialPort" : "COM1",
                                 "SaleId" : "123456"
                                 "PcPosStatus": "ارتباط موفق با دستگاه",
                                 "PcPosStatusCode": 4,
                                 "ResponseCode": "00",
                                 "ResponseCodeMessage": "تراكنش موفق",
                                 "Amount": "80000",
"ApprovalCode": ""
                                 "CardNo": "589210*****1
                                 "MerchantId": "011900133",
                                 "OptionalField": "123456",
                                 "OrderId": "",
"PacketType": "",
Response: (Magic
                                "ProcessingCode": "",
sample)
                                 "Rrn": "144700170050",
                                "SaleId": "",
"TerminalId": "37914470",
                                "TransactionDate": "1398/11/30",
"TransactionNo": "501700",
"TransactionTime": "11:24:24"
```

مهر کیفیت:

این سند توسط شرکت پرداخت الکترونیک سداد تومید شده است. هر کونکمی برداری و پاستاده دیگرازاین سند، بدون کسب مجوز کتبی ازاین شرکت ممنوع می ابتد.

تعدا د بوت: ندار د شاره ویرایش ستند: ۱/۲۰	PcPos REST API
---	----------------

Abort Transaction $\Delta/\hat{\gamma}$

Prototype:	http://localhost:8000/api/Abort
Function:	لغو عمليات.
Be Applicable In:	All
Notes:	در صورت نمایش پیغام "خطای درخواست همزمان" میتوان از این متد برای لغو عملیات قبلی استفاده کرد.
Request:	http://localhost:8000/api/Abort
HTTP Method:	POST
Body:	<pre>{ "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888" } Or { "ConnectionType" : "Serial", "DeviceType":"0", "SerialPort":"COM1" }</pre>
Response:	{ "ResponseCode": "0", "ResponseCodeMessage": "تَر اكنش موفق" }

ان مند توسط شوکت پرداخت الکترونیک سداد تولید شده است. همر کویکی برداری و پااتفاده دیکرازان مند، بدون کب مجوز کتبی ازان شکوت ممنوع می بشد.
صفح 15 از ۴۷

TCFUS REST AFT

Device Info Δ/\forall

Prototype:	http://localhost:8000/api/Deviceinfo
Function:	این متد خصوصیات دستگاه را به خروجی برمی گرداند.
Be Applicable In:	All
Notes:	جواب این متد در هر یک از دستگاههای پوز متفاوت میباشد و بدین صورت است: ۱. در پوزهای BlueBird جواب از سمت پوز میباشد. ۲. در پوزهای Magic خصوصیات مورد نیاز از فایل Config خوانده و برگردانده میشود.
Request:	<pre>http://localhost:8000/api/DeviceInfo</pre>
HTTP Method:	POST
Body:	<pre>{ "SerialPort":"COM1", "ConnectionType":"Serial", "DeviceType":"1", "OrderId":"9512", "TerminalId":"C0000301", "MerchantId":"00000000000000000000000000000000000</pre>
Response:	"DeviceType": "1", "DeviceTypeName": "Magic", "MerchantId": "00000301", "TerminalId": "001"

ان سند توسط شرکت پرداخت اکلترونیک سداد تولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده و مکرانران سند، بدون کسب مجوز کسی از این شکرت ممنوع می بشد.

PcPos REST API تعدو میرایش مشند: ۱/۲۰	تعاره وترایش سنند: ۱/۱۰	تعدا دیوست: ندارد م	ثاره سند:	
--	-------------------------	------------------------	-----------	--

Bill Payment Transaction △/∧

Prototype:	http://localhost:8000/api/BillPayment
Function:	عمليات پرداخت قبض.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}
Notes:	• مقدار AdvertisementData جهت چاپ داده های تبلیغاتی و متفرقه می تواند استفاده شود. برای رفتن به خط بعد از کاراکتر "," استفاده گردد.
Request:	http://localhost:8000/api/BillPayment
HTTP Method:	POST
Body:	["DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType": "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId": "435261", "RetryTimeOut": "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout": "180000, 50000", "BillId": "6039628301226", "PayId": "189840835", "AdvertisementData": "مشخصات پرداخت كننده, نام: على, نام خانوادگى: محمدى", "AppCode": 12345 }
Response:	"Amount": "1898000", "ApprovalCode": "0014 ", "CardNo": "621986*******386", "Merchant": "M0000000000152", "OptionalField": "", "OrderId": "435261", "PacketType": null, "PcPosStatus": "الرتباط موفق با دستگاه", "ProcessingCode": "170000", "ResponseCode": "170000", "Rrn": "320047611093", "Terminal": "C0000301", "TransactionDate": "1396/04/03", "TransactionNo": "001140", "TransactionTime": "15:28:08"

این سند توسط شکرت پرداخت انکترونیک سداد قولید شده است. هر کوزگی پرداری و یااسقاده دیگر از این سند، بدون کسب مجوز کنبی از این شکرت ممنوع می باشد. صنح 17 از ۲۷

PcPos REST API تعدو میرایش مشند: ۱/۲۰	تعاره وترایش سنند: ۱/۱۰	تعدا دیوست: ندارد م	ثاره سند:	
--	-------------------------	------------------------	-----------	--

Identified Inquiry Transaction 6/9

Prototype:	http://localhost:8000/api/IdentifiedInquiry
Function:	عمليات خريد شناسه دار با استعلام.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}
Notes:	• مقدار AdvertisementData جهت چاپ داده های تبلیغاتی و متفرقه می تواند استفاده شود. برای رفتن به خط بعد از کاراکتر "," استفاده گردد.
Request:	http://localhost:8000/api/IdentifiedInquiry
HTTP Method:	POST
Body:	"DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId" : "435261", "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000", "InquiryId" : "139522000000014335", "AdvertisementData" : "حمدى : محمدى "AppCode" : 12345
Response:	"Amount": "1898000", "ApprovalCode": "0014 ", "CardNo": "621986*********386", "Merchant": "M0000000000152", "OptionalField": "", "OrderId": "435261", "PacketType": null, "PcPosStatus": "التباط موفق با دستگاه", "ProcessingCode": "170000", "ResponseCode": "00", "Rrn": "320047611093", "Terminal": "C0000301", "TransactionDate": "1396/04/03", "TransactionNo": "001140", "TransactionTime": "15:28:08" }

این سند توسط شکرت پرداخت اکلترونیک سداد قولید شده است. هر کوزگی پرداری و یااستاده دیکرازاین سند، بدون کسب مجوز کشی ازاین شکرت ممنوع می باشد. صنی 18 از ۳۷

TUS RESTAIT

Government Identified Inquiry Transaction **6/1**.

```
Prototype:
                       http://localhost:8000/api/GovernmentIdentifiedInquiry
Function:
                                                                      عملیات خرید شناسه دار سازمانی با استعلام.
Be Applicable In:
                       BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}
                         • مقدار AdvertisementData جهت چاپ داده های تبلیغاتی و متفرقه می تواند استفاده شود.
Notes:
                                                          برای رفتن به خط بعد از کاراکتر "," استفاده گردد.
Request:
                       http://localhost:8000/api/GovernmentIdentifiedInquiry
HTTP Method:
                       POST
                            "DeviceIp":"172.24.32.212",
                            "DevicePort":"8888"
                            "ConnectionType" : "Lan",
                            "DeviceType":"0",
                            "OrderId": "435261",
                            "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000",
                            "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000",
                            "InquiryId" : "102110000220000121100000000000",
                            "Amount" : "110000",
"AdvertisementData" : "مشخصات پرداخت کننده , نام: علی , نام خانوادگی: محمدی
                            "AppCode" : 12345
                       }
                                                               برای خرید چندشناسهای باید از الگوی زیر پیروی کرد:
                       {
                            "DeviceIp":"172.24.32.212",
                            "DevicePort": "8888",
                            "ConnectionType" : "Lan",
                            "DeviceType":"0",
                            "OrderId": "435261",
                            "RetryTimeOut": "5000, 5000, 5000",
                            "ResponseTimeout": "180000, 5000, 5000",
Body:
                            "InquiryIds": [{
                                     "Amount": 35000,
                                     "Index": 1,// Or IBAN can be use as showing next properties
                                     "IABN": "IR123456789012345678901234"
                                     "InquiryId": "102110000220000121100000000000"
                                "Index": 2, // Or IBAN can be use as showing next properties
                                     "IABN": "IR123456789012345678901235"
                                     "InquiryId": "102110000220000121100000000001"
                                }
                            "Amount" : "175000",
                            , "مشخصات برداخت كننده , نام: على , نام خانو ادكى: محمدى": "AdvertisementData"
                            "AppCode" : 12345
                       }
                                       برای خرید چندشناسهای و فایل SadadConfig.xml باید از الگوی زیر پیروی کرد:
                       {
                            "DeviceIp":"172.24.32.212",
                            "DevicePort": "8888"
                            "ConnectionType" : "Lan",
                            "DeviceType":"0"
```

```
این سند توسط شرکت پرداخت اکلترونیک سداد تومید شده است. م کونیکی برداری و یااستاده دیکرازاین سند، بدون کب مجوز کتبی ازاین شکرت ممنوع می بشد.
صنی 19 از ۲۷
```

```
"OrderId" : "435261",
                                "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000",
                                "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000",
                                "InquiryIds": [{
                                          "Amount": 35000,
                                          "InquiryId": "102110000220000121100000000000"
                                     }, {
    "Amount": 140000,
                                          "InquiryId": "102110000220000121100000000001"
                                ],
"Amount" : "175000",
                                , "مشخصات برداخت کننده , نام: على , نام خانوادگى: محمدى" : "AdvertisementData
                                "AppCode" : 12345
                                "Amount": "000000110000",
                                "ApprovalCode": "",
"CardNo": "621986******386",
                                "Merchant": "M000000000000152<sup>"</sup>,
                                "OptionalField": "",
                                "OrderId": "435261",
                                "PacketType": null,
Response:
                                "PcPosStatus": "ارتباط موفق با دستگاه",
                                "ProcessingCode": "270000", "ResponseCode": "00",
                                "Rrn": "",
                                "Terminal": "C0000301",
                                "TransactionDate": "1396/04/14",
"TransactionNo": "000018",
"TransactionTime": "15:03:21"
```

مهر کیفیت:

این سند توسط شکرت پرداخت الکترونیک سداد تومید شده است. هر کونیکی برداری و پارتفاده دیگر از این سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می ابتد.

شاره ویرایش مستند: ۱/۲۰	تعدا د موست: ندار د بر	ثاره سند:	PcPos REST API	
-------------------------	---------------------------	-----------	----------------	--

Commodity Basket Transaction ۵/۱۱

Prototype:	http://localhost:8000/api/CommodityBasket
Function:	عملیات خرید بسته سبد کالا.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}
Notes:	
Request:	http://localhost:8000/api/CommodityBasket
HTTP Method:	POST
Body:	<pre>{ "DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId" : "435261", "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000", "Amount" : "110000" }</pre>
Response:	"Amount": "000000110000", "ApprovalCode": "", "CardNo": "621986*******386", "Merchant": "M0000000000152", "OptionalField": "", "OrderId": "435261", "PacketType": null, "PcPosStatus": "مانياط موفق بالمستكاة": " "ProcessingCode": "270000", "ResponseCode": "270000", "Rrn": "", "Terminal": "C0000301", "TransactionDate": "1396/04/14", "TransactionNo": "000018", "TransactionTime": "15:03:21" }

این مند توسط شکرت پرداخت اکترونیک مداد قولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده ویکرانراین سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می بشد. مسنی **21** از ۲۷

PCPOS REST API المروسية المراوسية ا

Food Safety Transaction ۵/۱۲

Prototype:	http://localhost:8000/api/FoodSafety
Function:	عمليات خريد بسته امنيت غذايي.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}
Notes:	
Request:	http://localhost:8000/api/FoodSafety
HTTP Method:	POST
Body:	<pre>{ "DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId" : "435261", "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000", "Amount" : "110000" }</pre>
Response:	"Amount": "000000110000", "ApprovalCode": "", "CardNo": "621986*******386", "Merchant": "M0000000000152", "OptionalField": "", "OrderId": "435261", "PacketType": null, "PcPosStatus": "مناطموفق بالستگاه", "ProcessingCode": "270000", "ResponseCode": "270000", "Rrn": "", "Terminal": "C0000301", "TransactionDate": "1396/04/14", "TransactionNo": "000018", "TransactionTime": "15:03:21" }

این مند توسط شکرت پرداخت اکترونیک مداد قولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده و یکرانراین سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می بشد.

ثاره ویرایش مستند: ۱/۲۰	تعدا د سوست: ندار د	ثاره سند:	PcPos REST API
-------------------------	---------------------	-----------	----------------

Transaction Reports $\Delta/17$

Prototype:	http://localhost:8000/api/TransactionReport		
Function:	عملیات گزارش تراکنش های آخر.		
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}		
Notes:	حداقل و حداکثر مقدار برای Count بین ۰ تا ۱۳ میباشد. مقادیر مورد تایید برای TransactionType: ۰ (ناموفق)، ۱ (موفق) و ۲ (همه) میباشد.		
Request:	http://localhost:8000/api/TransactionReport		
HTTP Method:	POST		
Body:	<pre>{ "DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId" : "435261", "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000", "Count" : "15", "TransactionType" : "2" }</pre>		
Response:	"OrderId": "435261", "PcPosStatus": "مالله موفي با مستگاه", "PcPosStatusCode": 4, "Transactions": [
مرکنیت:	این سند توسط شکرت برداخت الکترونیک سداد قومید شده است. هر کونیکی برداری و پااسقاده دیکرازین سند، بدون کسب مجوز کسی اراین شکرت ممغرع می باشد.		
منى 23 از ۲۷			

```
"TransactionTime": "114208",
    "TransactionType": "03",
    "OrderId": "78965643"

},

{
    "Amount": "000000000212",
    "CardNo": "621986******3864",
    "ResponseCode": "61",
    "Rrn": "00000000000",
    "TransactionNo": "000004",
    "TransactionDate": "20171118",
    "TransactionTime": "114114",
    "TransactionType": "03",
    "OrderId": "78965644"

}

]
```

مهر کیفیت:

این سند توسط شکرت پرداخت امکترونیک سداد توامد شده است. هر کویکی برداری و یااسقاده دیکرازاین سند، بدون کسب مجوز کتبی ازاین شکرت ممنوع می ابثد.

ثاره ویرایش ستند: ۱/۲۰	تعدا دموست: ندار د بع	ثاره سند:	PcPos REST API	
------------------------	--------------------------	-----------	----------------	--

Search 3/19

Prototype:	http://localhost:8000/api/Search
Function:	جستجو در تراکنش های ذخیره شده در دستگاه پوز.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280} , Bitel {IC3300, IC3100}
Notes:	
Request:	http://localhost:8000/api/Search
HTTP Method:	POST
Body:	<pre>{ "DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId" : "435261", "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000", "OrderId" : "78965641" }</pre>
Response:	"OrderId": "435261", "PcPosStatus": "ارتباط موفق با دستگاه", "PcPosStatusCode": 4, "Transactions": [

این مند توسط شکرت پرداخت اکترونیک مداد قولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده و یکرانراین سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می بشد.
صنح 25 از ۲۷

شاره ویرایش مستند: ۱/۲۰	تعدا د موست: ندار د بر	ثاره سند:	PcPos REST API	
-------------------------	---------------------------	-----------	----------------	--

Get Card Info ۵/۱۵

Prototype:	http://localhost:8000/api/CardInfo
Function:	عملیات درخواست مشخصات کارت.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}
Notes:	بعد از انجام موفق این متد باید متد خرید عادی را به دستگاه پوز فرستاد. این متد برای فروشگاه های خاص مثل افق کوروش میباشد. روال کار برای گرفتن اطلاعات کارت به صورت مداوم به این صورت است که ابتدا باید در قسمت Script صفحه وب یک حلقه ایجاد کرده و این متد را فراخوانی کنید؛ توجه کنید در این زمان دوباره نباید درخواست دریافت اطلاعات کارت به دستگاه فرستاده شود یعنی حلقه برای مدت نهایت ۳ دقیقه در حالت انتظار قرار گیرد. در صورت دریافت اطلاعات کارت و موفق بودن عملیات، اطلاعات تراکنش (مثلا خرید) را بفرستید. بعد از انجام عملیات دوباره حلقه شروع به کار کرده و همین مراحل طی شود.
Request:	http://localhost:8000/api/CardInfo
HTTP Method:	POST
Body:	<pre>{ "DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId" : "435261", "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000", }</pre>
Response:	{

این مند توسط شکرت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. هر کوزگی برداری و یااستاده دیکرازاین مند، مدون کسب مجوز کتبی ازاین شکرت ممنوع می باشد. سنح **26** از ۳۷

PcPos REST API شاره نند: مند المعالمة
--

Get Accounts $\delta/19$

Prototype:	http://localhost:8000/api/GetAccounts	
Function:	گزارش لیست حسابهای متصل به دستگاه پوز.	
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}	
Notes:		
Request:	http://localhost:8000/api/GetAccounts	
HTTP Method:	POST	
Body:	<pre>{ "DeviceIp":"172.24.32.212", "DevicePort":"8888", "ConnectionType" : "Lan", "DeviceType":"0", "OrderId" : "435261", "RetryTimeOut" : "5000, 5000, 5000", "ResponseTimeout" : "180000, 5000, 5000" }</pre>	
Response:	{ "ResponseCode": null, "ResponseCodeMessage": "", "Accounts": [

ان سند توسط شرکت پرداخت اکلترونیک سداد تولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده و مکرانران سند، بدون کسب مجوز کسی از ران شکرکت ممنوع می بشد. صنی **27** از ۲۷

ثاره ویرایش ستند: ۱/۲۰	تعدا دموست: ندار د بير	ثاره سند:	PcPos REST API
------------------------	---------------------------	-----------	----------------

۵/۱۷ شروع از نو سرویس ۵/۱۷

Prototype:	http://localhost:8000/api/Restart
Function:	شروع از نو سرویس REST.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}, Bitel {IC3300, IC3100}
Notes:	این متد برای شروع از نو سرویس REST از طریق وب میباشد. اگر مشکلی در رابط برنامه نویسی وجود داشته باشد با این متد میتوان سرویس REST را شروع به کار دوباره کرد.
Request:	http://localhost:8000/api/Restart
HTTP Method:	GET
Body:	null
Response:	null

:Magic Inquiry ۵/۱۸

Prototype:	http://localhost:8000/api/MagicInquiry
Function:	عملیات استعلام بر اساس شماره مرجع برای دستگاه های Magic.
Be Applicable In:	Magic { X8, X5 }
	دستگاه POS باید از طریق پورت سریال به رایانه مورد نظر متصل باشد.
Notes:	TerminalId باید به صورت کد معادل تعریف شده در دستگاه Magic مقدار دهی شود. برای مثال "۰۰۰".
A. C. C. C.	SerialPort باید به فرمت "COMx" مقدار دهی شود، که x مشخص کننده شماره پورت سریال می باشد. برای مثال پورت شماره ۱ برابر با "COM1" است.
Request:	http://localhost:8000/api/MagicInquiry
HTTP Method:	POST
Body:	{ "TerminalId" : "001", "MerchantId" : "011900133", "SerialPort" : "COM1", "RRN" : "144700170050" }
Response:	{ "Amount": "80000", "ApprovalCode": "", "CardNo": "589210******1 ", "MerchantId": "011900133", "OptionalField": "000000000000000000",

مرکینیت:	این سند توسط شکرت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. مرکونیکی برداری و یا استاده دیکر از این سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شکرت ممنوع می باشد.
صنی 28 از ۴۷	

```
"OrderId": null,
    "PacketType": "",
    "PcPosStatusCode": 4,
    "ProcessingCode": "",
    "ResponseCode": "0",
    "Rrn": "144700170050",
    "SaleId": "",
    "TerminalId": "37914470",
    "TransactionDate": "1398/12/03",
    "TransactionNo": "531870",
    "TransactionTime": "09:10:10"
}
```

مهر کیفیت:

۵/۱۹ جواب تراکنش

Prototype:	TransactionResponse		
Function:	نتیجه ی عمده تراکنشها در خصوصیات مورد انتظار آن در چنین کلاسی نمایش داده می شود.		
Property:	Amount	String	مبلغ تراكنش
Property:	ApprovalCode	String	کد تائیدیه تراکنش
Property:	CardNo	String	شماره کارت تراکنش
Property:	MerchantId	String	شماره/کد پذیرنده دستگاه پوز
Property:	OptionalField	String	مقادیر اختیاری ^۱
Property:	OrderId	string	شناسه تراكنش
Property:	PacketType	String	نوع بسته های ارسالی و دریافتی به ⁄از دستگاه پوز ^۲
Property:	PcPosStatus	String	متن پیام کدهای کنترلی ارتباط بین رایانه و دستگاه پوز
Property:	PcPosStatusCode	int	کدهای کنترلی ارتباط بین رایانه و دستگاه پوز ^۳
Property:	ProcessingCode	String	کد پردازشی تراکنش
Property:	ResponseCode	String	کد پاسخ تراکنش ^۴
Property:	ResponseCodeMessage	String	پیام کد پاسخ تراکنش
Property:	Rrn	String	شماره مرجع تراکنش ^۵
Property:	SaleId	String	شناسه خرید
Property:	TerminalId	String	شماره/کد پایانه دستگاه پوز
Property:	TransactionDate	String	تاريخ انجام تراكنش
Property:	TransactionNo	String	شماره پیگیر <i>ی</i> تراکنش ^۶
Property:	TransactionTime	String	زمان انجام تراكنش
Be Applicable In:	All		
Notes:	 ا. برخی پیام های دریافت شده از دستگاه پوز و یا درگاه پرداخت در این خصوصیت برگشت داده می شود. ۲. برای توسعه دهندگان نهایی کاربرد ندارد. ۳. این کدها برای کنترل ارسال دریافت اطلاعات از رایانه به پوز و بالعکس میباشد: ۵. ۱: پاسخی دریافت نشد ۲. خطا حداکثر دفعات تکرار ۲. نغو تراکنش توسط کاربر پوز ۹. ۲: لغو تراکنش توسط پی سی پوز ۹. ۴: ارتباط موفق با دستگاه ۶. خطای داخلی ۲. خطای درخواست همزمان ۸. در غیر اینصورت: خطای ناشناخته ۴. شامل کدهایی است که برای جواب تراکنش استفاده شده است. این جواب ها از درگاه پرداخت یا دستگاه پوز ۲. شامل کدهایی است که برای جواب تراکنش استفاده شده است. این جواب ها از درگاه پرداخت یا دستگاه پوز دریافت میشوند که در سند لیست خطاها توضیحات هر کد خطا آمده است. 		

مهر کیفیت:

این سند توسط ثهرکت پرداخت اکلترونیک سداد تولید شده است. هر کونیکی برداری و پااسفاده دیکرازاین سند، بدون کسب مجوز کتبی ازاین شهرکت ممنوع می ابثد.

lг	1			
	شاره ویرایش مستند: ۱/۲۰	تعدا دیوست: ندار د میر	ثاره سند:	PcPos REST API

نشده است. و انجام نشده است. Δ

 9 . شماره ای که به صورت شمارشی اضافه می شود. در صورت بروزرسانی دستگاه و رسیدن به رقم ۹۹۹۹۹۹، صفر می شود.

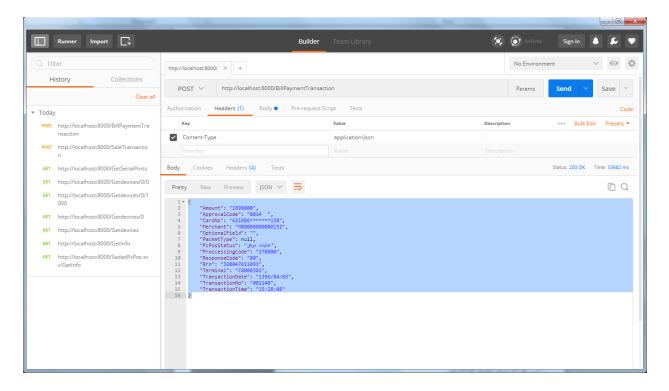
مرکنیت:

ا تاروسند: المروسة: ندارد PcPos REST API

⁹ توضیحات، نکات و تنظیمات

REST Client تست نرم افزار با

نرم افزارهای متفاوتی از جمله مرورگرها، افزونه های مرورگر و نرم افزارهای اختصاصی مثل curl برای تست سرویس های REST وجود دارد. برای تست سرویس های Postman وجود دارد. برای تست این محصول تیم PCPOS از نرم افزار Postman استفاده شده است که هم افزونه در مرورگر PCPOS دارد هم نرم افزار کاربردی تحت ویندوز. با رفتن به آدرس https://www.getpostman.com/apps و دانلود و نصب نرم افزار در بستر مورد نظر، میتوان تست سرویس ذکر شده را انجام داد.



توجه داشته باشيد در قسمت Headers مقدار Content-Type = application/json باشد.

این سند توسط شکرت پرداخت اکلترونیک سداد تومید شده است. هر کونیکی برداری و پااسقاده دیکرازاین سند، بدون کسب مجوز کتمی از این شکرت ممغرع می ابشد.

عنظیمات درخواست در ۶/۲ تنظیمات

در زمان استفاده از jQuery باید پارامتر contentType مقدار jQuery مقدار pication/x-www-form-urlencoded باشد. به نمونه کد زیر دقت کنید:

```
.$ajax({
          type: "post",
          url: "http://localhost:8000/api/Sale",
          data: JSON.stringify(reqParams),
          contentType: "application/x-www-form-urlencoded",
          dataType: "json",
          crossDomain: true,
          timeout: 120 * 1000,
          success: ajaxSuccess,
          failure: function (errMsg){
                alert(errMsg);
          }
     });
```

مهر کیفیت:

نعدا دیوست: ندارد میرایش ستند: ۱/۲۰	ثاره سند:	PcPos REST API
--	-----------	----------------

۶/۳ تنظیمات مربوط به یوزهای با قابلیت ارتباط سریال

برای دستگاه هایی که ارتباط آنها با رایانه به صورت کابل سریال میباشد تنظیمات در فایل config سرویس برای راحتی کار برنامه نویسان درنظر گرفته شده است. این تنظیمات توسط پشتیبان شرکت سداد، برنامه نویسان، و کاربران سرویس با درنظر گرفتن اشراف کاربر به تنظیم صحیح، قابل تغییر است. تنظیمات مورد استفاده در زیرمجموعه pcPosDevices در فایل pcPosDevices در دسترس میباشد این مجموعه به عنوان یک آرایه در نظر گرفته شده است و به ازاء هر پورت COM یا Serial که یک دستگاه به آن متصل میشود، توسط کاربر یک سطر با در نظر گرفتن ورود صحیح خصوصیات هر دستگاه اضافه میشود. هر یک از المانهای این مجموعه خصوصیات کاربر یک سطر با در نظر گرفتن ورود صحیح خصوصیات هر دستگاه اضافه میباشد. لازم به ذکر است این تنظیمات برای شرکتهای توسعه نرمافزار در نظر گرفته شده است و میتواند روند توسعه را تسهیل دهد در زیر نمونه ای از این تنظیمات رو مشاهده می کنید که تنظیمات دو دستگاه متصل به رایانه را دارد:

این سند توسط شکرت پرداخت الکترونیک سداد توامیه شده است. هر کونکی پرداری و یااسقاده و یکرازاین سند، بدون کسب مجوز کتبی ازاین شکرت مسنوع می ابشد.

۴/۴ اجازه استفاده گواهینامه امنیتی در ویندوز

در صورتی که سرویس پیسیپوز با پروتکل HTTPS به دلیل عدم وجود گواهینامه امنیتی غیر قابل دسترسی است باید موارد زیر را بررسی شود:

۱. به محل ذخیره سازی گواهینامه های امنیتی ویندوز رفته و بررسی شود آیا گواهینامه امنیتی مربوط به سرویس پیسیپوز وجود دارد یا نه.

برای دسترسی به محل ذخیره سازی گواهینامه ها موارد زیر را انجام دهید:

- دکمه های Start + R را زده و عبارت mmc را تایپ و Enter کنید
- در پنجره باز شده از منوی File گزینه ...Add/Remove Snapp-in را انتخاب کنید
 - در لیست سمت چپ گزینه Certificates را انتخاب و دکمه Add را بزنید
 - در پنجره باز شده گزینه Computer account را انتخاب و Next را بزنید
- در صفحه بعد گزینه (Local computer: (the computer this console is running on را انتخاب کرده و Local computer را بزنید
 - در انتها گزینه OK را بزنید تا کارهای مربوط به بررسی یا اضافه کردن گواهینامه را بتوانید انجام دهید.
- به مسیرهای Personal\Certificates و Personal\Certificates رفته و به مسیرهای Personal\Certificates و به مسیرهای بررسی کنید آیا گواهینامه با خصوصیات زیر وجود دارد یا نه:

Issued To = localhost

Issued By = localhost

Issuer = "CN=localhost, OU=IT, O=Sadad PSP, L=Tehran, S=TH, C=IR"

Friendly Name = Sadad PcPos REST Service Certificate

در صورت عدم وجود گواهینامه، میتوان یک گواهینامه با ابزارهای موجود با خصوصیات زیر تولید کرده و در محل ذخیره سازی گواهینامه های امنیتی ویندوز آن را ذخیره و استفاده کرد.

DistinguishedName = "CN=localhost, OU=IT, O=Sadad PSP, L=Tehran, S=TH, C=IR";

FriendlyName = "Sadad PcPos REST Service Certificate";

Domains = { "localhost", "sadadpcpos.local", "pcpos.local" };

ProviderType = RSA;

۲. برای ورود گواهینامه موارد زیر را انجام دهید:

- دکمه های Start + R را زده و عبارت mmc را تایپ و Enter کنید.
- در ينجره باز شده از منوى File گزينه ...Add/Remove Snapp-in را انتخاب كنيد.
 - در لیست سمت چپ گزینه Certificates را انتخاب و دکمه Add را بزنید
 - در پنجره باز شده گزینه Computer account را انتخاب و Next را بزنید
- در صفحه بعد گزینه (Local computer: (the computer this console is running on را انتخاب کرده و Local computer ا بانند.
 - در انتها گزینه OK را بزنید تا کارهای مربوط به بررسی یا اضافه کردن گواهینامه را بتوانید انجام دهید

این سند توسط شرکت پرداخت الکترونیک سداد تومید شده است. هر کونیکی برداری و یااسقاده دیکرازاین سند، بدون کسب مجوز کتبی ازاین شرکت ممنوع می باشد.

- به مسیرهای Personal\Certificates و Personal\Certificates رفته و گزینه Import را بزنید (در هر دو مسیر باید این کار را انجام دهید)
 - در پنجره باز شده گزینه Next را بزنید
 - در صفحه بعد دکمه Browse را زده و به مسیر نصب یا مسیری که فایل گواهینامه وجود دارد رفته و Open را بزنید
 - در ادامه دکمه های Next را زده تا به دکمه Finish برسید و مراحل را تمام کنید

مهر کیفیت:

ا تاروسیات تارو این ستند: ۱/۲۰ مین از میرایش ستند: ۱/۲۰ مین PcPos REST API

۴/۵ دیواره آتش

ممکن است در سیستم عامل هایی که دیواره آتش^۶ آنها فعال است سرویس REST به درستی کار نکند (برای مثال لیست پایانههای تحت شبکه را جستجو و نمایش ندهد برای حل این مورد باید به تنظیمات دیواره آتش سیستم عامل رفته و اجازه دسترسی مورد نیاز نرم افزار Sadad.PcPos.WinService.exe) را به آنها افزارهای استفاده کننده از رابط برنامه نویسی PcPos (در سرویس REST، نرم افزار انجام این کار میتوانید طبق زیر عمل کنید:

- دکمه Start را زده و وارد Control Panel شوید
- Windows Firewall را در سمت چپ انتخاب کنید و در آنجا گزینه Advanced Settings را در سمت چپ انتخاب کنید
 - در لیست سمت چپ پنجره باز شده گزینه Inbound Rules را انتخاب کنید
 - در لیست سمت راست گزینه New Rule را انتخاب کنید
 - در پنجره باز شده گزینه Program را انتخاب و به مرحله بعد بروید
 - گزینه This program path را انتخاب و دکمه Browse را بزنید
- در پنجره باز شده به مسیر نصب رفته و فایل اجرایی نرم افزار (Sadad.PcPos.WinService.exe) را انتخاب کنید به عنوان مثال مسیر زیر:

%ProgramFiles% (x86)\Sadad\PcPos v5.1.764\Service\Sadad.PcPos.WinService.exe

- بعداز تایید به مرحله بعد رفته و گزینه Allow the connection را انتخاب کرده و به مرحله بعد بروید
 - در این قسمت گزینه ها را انتخاب و به مرحله بعد بروید
 - یک نام برای این Rule در نظر بگیرید مثلا PcPos Sadad.
 - دکمه Finish را بزنید

همین کار را برای Outbound Rules انجام دهید

⁶ Firewall