

# PcPos REST API

طبقه بندی: عادی

تهيه وتدوين: معاونت فناوري اطلاعات

این سند توسط شرکت **پرداخت اکنترونیک مداد** تولید شده است و به عنوان دارایی با ارزش سازمان محسوب می شود. هر کونه کپی برداری و یا استفاده دیکر از این سند بدون کسب مبوز کتبی از این شرکت مسنوع می باشد. ضمناً دارنده این سند از سر کونه افشاء یا انتشار سند به اشخاص دیکر جهت سر کونه استفاده و بسره برداری بدون اطلاع این شرکت پربسنر ناید. ا تاروریایش ستند: ۱۸۸۸ مند: تعداد و ست: ندارد PcPos REST API

## تاريخچه مستند

نام و نام خانوادگی	شرح	تاريخ صدور	شماره ويرايش
على گيتى نژاد	تدوين	1790/17/10	١,٠٠
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1795/04/71	١,٠١
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1895/01/10	1,.7
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1795/+1/79	١,٠٣
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1798/+9/+9	1,04
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1895/17/10	١,٠۵
احمد بابایی کفشگر	ويرايش	1794/+7/77	١,٠۶
	اضافه شدن OrderId برای هماهنگی و پیگیری هر تراکنش		
احمد بابایی کفشگر	اضاقه شدن قابليت لغو تراكنش	179V/+8/17	١,٠٧
, 3	قابلیت تنظیم ResponseTimeout و ResponseTimeout در		·
	ورودی		
احمد بابایی کفشگر	اضافه شدن گرفتن خصوصیات Config در سرویس REST	1897/08/18	١,٠٨
	اضافه شدن گرفتن مشخصات پوز		
	حذف RequestId		
احمد بابایی کفشگر	اصلاح نمونه كدها	1797/+7/+7	١,٠٩
	اضافه شدن تبدیل کدهای برگشتی از سوئیچ به پیام فارسی		
احمد بابایی کفشگر	اضافه شدن فیلدهای جدید به GetCardInfo	1794/14/77	١,١٠
احمد بابایی کفشگر	تغييرات خصوصيات كلاسها	1797/1-/-1	١,١١
	اضافه شدن تراکنشهای بسته حمایت و امنیت غذایی		,
احمد بابایی کفشگر	بروزرساني اطلاعات تسهيم	1797/1./1.	1,17
احمد بابایی کفشگر	اصلاح نکات و راهنمایی	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	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
	جستجوی تراکنش با Order ID	71 WW 1111	.,,
احمد بابایی کفشگر	اصلاح کنترل خطاها، تغییر مدلها، بهبود ارتباط پوز مجیک	۱۳۹۸/۱۱/۱۶	1,18
محمدمهدی میردامادی	اصلاح کنترل خطاها، بهبود ارتباط پوز مجیک، استعلام تراکنش مجیک	۱۳۹۸/۱۲/۰۶	1,1Y
محمدمهدی میردامادی	اضافه شدن متن انتهای رسید	1897/12/18	١,١٨

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. هر کونیکی برداری و یا استاده و کیر از این مند، بدون کب مجوز کتبی از این شرکت منوع می باشد. صنحه ۲۲ز ۲۷

## فهرست مطالب

۵	هدف	, 1
رد	دامنه کاربر	, ۲
ها	مسؤوليت ،	, ۳
۶PCPOS REST A	درباره PI،	, ۴
حیط برنامه نویسی مورد نیاز برای توسعه ی نرم افزار با استفاده از REST API	ته ۴,۱	ı
Y(Metho	متدها (ds	, ۵
vGetInf	o ۵,۱	ı
۸GetDevice	s ۵,۲	,
٩Get Serial Port	s ۵,۳	,
۱۰Get Setting	s 2,4	د
\\	n ۵,۵	)
۱۵Abort Transaction	n ۵,۶	
١۶	ο ۵, <b>Υ</b>	,
۱۷Bill Payment Transaction	n ۵,۸	
۱۸Identified Inquiry Transaction	n ۵,۹	
19	n ۵,۱۰	
۲۱	n ۵,۱۱	i
77Food Safety Transaction	n ۵,1۲	,
۲۳Transaction Report	.s ۵,1۳	,
YaSearc	h ۵,۱۴	2
۲۶ Get Card Info	ο ۵,1۵	)
۲۷Get Account	s 0,18	
روع از نو سرویس REST	۵,۱۷ ش	,
۲۸:Magic Inquiry	۷ ۵٫۱۸	
واب تراکنش	۵,۱۹ ج	·
. نکات و تنظیمات	توضيحات،	; ۶
ست نرم افزار با REST Client	۶,۱ تس	
رداخت الکترونیک ساد تولید شده است. مرکونه کی برداری و یا اسفاده دیگر از این سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شمرکت ممنوع می باشد.	) مند توسط شرکت <sub>ی</sub>	اين

ثهاره ویرایش ستند: ۱/۱۸	تعدا د سوست: ندار د پیر	شاره سند:	PcPos REST API

٣٣	تنظیمات درخواست در ajax	۶,۲
TF	تنظیمات مربوط به پوزهای با قابلیت ارتباط سریال	۶,۳
	اجازه استفاده گواهینامه امنیتی در ویندوز	
٣٧	ديداره آتش	۶۸

مركيفيت:

ا تاروند: تدارد التي سند: ۱۷۱۸ تعداد پوست: ندارد التي سند: ۱۷۱۸ 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 پی سیپوز دستگاههای برند بلوبرد، بایتل و مجیک شرکت پرداخت الکترونیک سداد است.

مدل	برند
P3500, CT280, MT280	بلوبردا
IC3300, IC3100	بایتل <sup>۲</sup>
X8, X5	مجی <i>ک</i> ۳
V5S	<b>ک</b> َسِلز <sup>٤</sup>
S800, Q80	پَکسٌ°

### ٣ مسؤوليت ها

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

١	В	lue	Bi	rd
---	---	-----	----	----

۲ Bitel

<sup>&</sup>quot; Magic

<sup>\*</sup> Castles

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Pax

#### ع درباره PCPOS REST API

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 بر استخاه بردی PcPos بر ارتباط از طریق شبکه یا پورت سریال میسر میباشد. در ارتباط از طریق شبکه بردی برد استفاده قرار می گیرد. در ارتباط 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 امكانات زير را در اختيار كاربران قرار مى دهد:

- امكان ارتباط با پروتكل HTTP و HTTPS (براي صحت عملكرد پروتكل HTTPS بخش نكات را بررسي نماييد)
  - امکان شناسایی پوز های موجود در شبکه
  - امکان ارسال تراکنش از طریق بستر سریال
    - امکان ارسال تراکنش و دریافت نتیجه
  - امكان لغو تراكنش از سمت رابط برنامه نويسى
    - 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 ۳٫۵ از ابزار Net Framework، سیستم عامل دسترسی داشت میتوان اقدام به بعد میباشد.
Windows XP SP3

تاروند: تدارد التي متند: ۱۷۱۸ PcPos REST API

## ه متدها (Methods)

### **GetInfo** ۵,\

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:	<pre>{     "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" }</pre>

این مند توسط شرکت پرداخت اکتروئیک سداد تولید شده است. همر کونیکی پرداری و یا اسقاده دیگر از این مند، دون کب مجوز کتبی از این شرکت مموع می باشد. صفحه ۱۲۷۷

#### **GetDevices** ۵,۲

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 می شود.	
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280}	
	پیش فرض پارامتر {port} مقدار 100 میباشد.	
	مقدار پارامتر {port} به پورت تنظیم شده در دستگاه POS وابستگی مستقیم دارد و مقدار اَن 100 است.	
	پیش فرض پارامتر {timeout} مقدار 1000 میباشد.	
Notes:	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 $\infty$ شود.	
	زمان پاسخدهی 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:		

این ند توسط شرکت پرداخت اککترونیک سداد تولید شده است. همر کیفیت: منحه ۱۲۷

ا تاروند: تعداد بوت: ندارد عدد المورايش ستند: ۱/۱۸ PcPos F	REST API
--	----------

### Get Serial Ports ۵,۳

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 مز توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. مبر کوز کپی برداری و یااسقاده دیگر از این مند، دون کب مجوز کتبی از این شرکت مموّع می باشد.

### **Get Settings** ۵,۴

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
Request:	http://localhost:8000/api/GetSettings
HTTP Method:	Get
Body:	null
Response:	<pre>[</pre>

ان ىند توسط شركت پرداخت الكترونيك سداد تولىد شده است. مېر كونه كې بردارى و ياامتفاده ديكمرازاين مند بدون كب مجوز كتبې از اين شركت مموّع مې باشد.

#### Sale Transaction ۵,8

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 سريال (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:

- آدرس (DeviceIp) IP
- شماره پورت (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 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","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 نمیباشد. 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 میباشد:
  - 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

مرکنیت:	این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. هر کونه کپ برداری و یا استاده دیگر از این مند برون کسب مجوز کتبی از این شمرت ممنوع می باشد.
صفحه ۱۲ 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": "M00000000000152",
                             "MultiAccount" : "IR350170000000106928854003:10,
                        IR350170000000106928854006:30,
                        IR430170000002171291343008:40,
                        IR430170000002171291343005:20",
                             "DivideType" : "3",
                             "Amount" : "50000",
                             "مشخصات يرداخت كننده , نام: على , نام خانوادگى: محمدى" : "AdvertisementData"
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"
                             "مشخصات برداخت کننده , نام: علی , نام خانوادگی: محمدی" : "AdvertisementData
                             "Amount": "50000",
                             "ApprovalCode": "0014 "
                             "CardNo": "621986*****386"
                             "Merchant": "M00000000000152",
                             "OptionalField": ""
                             "OrderId" : "435261"
                             "PacketType": null,
                             "PcPosStatus": "ارتباط موفق با دستگاه",
Response:
                             "ProcessingCode": "000000",
                             "ResponseCode": "00",
                             "Rrn": "320047611089"
                             "Terminal": "C0000301",
                             "TransactionDate": "1396/04/03",
                             "TransactionNo": "001139",
                             "TransactionTime": "14:07:29"
Body: (Magic
                             "DeviceType" : "1",
sample)
                             "TerminalId" : "001"
```

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. همرکونه کې برداری و پااتفاده دیکر از این مند، برون کسب مجوز کتبې از این شمرکت منوع می باشد. صنحه ۱۲ ز ۲۷

```
"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
sample)
                                  "ProcessingCode": "",
                                  "Rrn": "144700170050",
                                  "SaleId": "",
"TerminalId": "37914470",
                                  "TransactionDate": "1398/11/30",
"TransactionNo": "501700",
"TransactionTime": "11:24:24"
```

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. همرکینیت: سنح ۱۴ از ۲۷

### Abort Transaction ۵,9

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": "ثراكنش موفق" }

این مزتوسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. همرکیفیت: صفح ۱۵ از ۲۷

ا ثاره ند: تداور وت ندارد تاره کند: تداور تاریخ تند ۱/۱۸ PcPos REST API
---

#### **Device Info** Δ, Υ

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:	http://localhost:8000/api/DeviceInfo
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"    Or

این مزتوسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. مبر کوز کپی برداری و یااسفاده دیگر از این مند، دون کب مجوز کتبی از این شرکت مموع می باشد. صفح ۱۶۲۴ ۲۷

شاره مند: تعداد بوست: ندارد شاره ویرایش ستند: ۱/۱۸	PcPos REST API
--	----------------

### Bill Payment Transaction ది,

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, 5000, 5000",     "BillId": "6039628301226",     "PayId": "189840835",     "AdvertisementData": "مشخصات پرداخت کننده, نام: غلی, نام خانوادگی: محمدی"
Response:	"Amount": "1898000",     "ApprovalCode": "0014 ",     "CardNo": "621986*******386",     "Merchant": "M0000000000152",     "OptionalField": "",     "OrderId": "435261",     "PacketType": null,     "PcPosStatus": "مانكاط موفق با دستگاه",     "ProcessingCode": "170000",     "ResponseCode": "170000",     "Rrn": "320047611093",     "Terminal": "C0000301",     "TransactionDate": "1396/04/03",     "TransactionNo": "001140",     "TransactionTime": "15:28:08" }

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک مداد تولید شده است. مبر کونه کی پرداری و یااسقاده دیکر از این مند، بدون کسب مجوز کتمی از این شرکت ممنوع می باشد. صفحه ۱۷۷ز ۳۷

شاره مند: تعداد بوست: ندارد شاره ویرایش ستند: ۱/۱۸	PcPos REST API
--	----------------

## $\ \ \, \textbf{Identified Inquiry Transaction} \quad \, \boldsymbol{\delta},\! \boldsymbol{\vartheta} \\$

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" : "مشخصات پرداخت کننده, نام: علی, نام خانوادگی: محمدی" }
Response:	"Amount": "1898000",     "ApprovalCode": "0014 ",     "CardNo": "621986********386",     "Merchant": "M0000000000152",     "OptionalField": "",     "OrderId": "435261",     "PacketType": null,     "PcPosStatus": "الرتباط موفق با دستگاه",     "ProcessingCode": "170000",     "ResponseCode": "00",     "Rrn": "320047611093",     "Terminal": "C0000301",     "TransactionDate": "1396/04/03",     "TransactionNo": "001140",     "TransactionTime": "15:28:08" }

این مند توسط شرکت پرداخت اکترو نیک سداد تولید شده است. همر کیفیت: صفحه ۱۸۸ز ۲۷

PcPos REST API ا ثماره سند: ۱/۱۸ استد: نداره
--

## $\textbf{Government Identified Inquiry Transaction} \quad \textbf{a,} \textbf{h} \cdot \\$

Prototype:	http://localhost:8000/api/GovernmentIdentifiedInquiry
Function:	عملیات خرید شناسه دار سازمانی 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/GovernmentIdentifiedInquiry
HTTP Method:	POST
Body:	"DeviceIp":"172.24.32.212",     "DevicePort":"8888",     "ConnectionType":"0",     "OrderId":"435261",     "RetryTimeOut":"18000, 5000, 5000",     "ResponseTimeout":"180000, 5000, 5000",     "InquiryId":"10211000022000012110000000000",     "Amount":"110000",     "AdvertisementData":"3.cac. كرد:       "DeviceIp":"172.24.32.212",       "DevicePort":"8888",       "ConnectionType":"Lan",       "DeviceType":"0",       "OrderId":"435261",       "RetryTimeOut":"5000, 5000, 5000",       "ResponseTimeout":"18000, 5000, 5000",       "ResponseTimeout":"18000, 5000, 5000",       "InquiryIds":"1,
Response:	"Amount": "000000110000",  "ApprovalCode": "",  "CardNo": "621986******386",  "Merchant": "M0000000000152",  "OptionalField": "",  "OrderId": "435261",  "PacketType": null,  "PcPosStatus": "ارتباط موفق با دستگاه",  "ProcessingCode": "270000",  "ResponseCode": "00",

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. هر کونیکی برداری و یااسقاده دیگر از این مند، بدون کب مجوز کنبی از این شرکت منوع می باشد. صفحه ۱۹۱۶ ۲۷

```
"Rrn": "",
    "Terminal": "C00000301",
    "TransactionDate": "1396/04/14",
    "TransactionNo": "000018",
    "TransactionTime": "15:03:21"
}
```

این بند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. هر کونه کې برداری و پااسقاده دیکر از این بند، بدون کسب مجوز کتبی از این شرکت منوع می باشد.

### $\textbf{Commodity Basket Transaction} \quad \text{$\vartriangle, \lor \lor}$

Prototype:	http://localhost:8000/api/CommodityBasket
Function:	عمليات خريد بسته سبد كالا.
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": "مالتاط موفق با دستگاه",  "ProcessingCode": "270000",  "ResponseCode": "270000",  "Rnn": "",  "Terminal": "C0000301",  "TransactionDate": "1396/04/14",  "TransactionNo": "000018",  "TransactionTime": "15:03:21"

ان مزتوسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. همرکیفیت: صفحه ۱۲ ز ۲۷

ا ثاروند: تعداد بوت: ندارد PcPos REST API
---

### **Food Safety Transaction** δ, \Υ

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": "مالله الموقق بالاستكاه",     "ProcessingCode": "270000",     "ResponseCode": "270000",     "Rrn": "",     "Terminal": "C0000301",     "TransactionDate": "1396/04/14",     "TransactionNo": "000018",     "TransactionTime": "15:03:21" }

ان مزتوسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. همرکیفیت: صفح ۱۲۲ز ۲۷ ا تارونیا: نداره این سند: ۱/۱۸ مند: میرایش سند: ۱/۱۸ مند: PcPos REST API

## **Transaction Reports** ۵,۱۳

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": "ارتباط مرفق با دستگاه";     "PcPosStatusCode": 4,     "Transactions": [
مركنيت:	این مند توسط شرکت پرداخت انکترونیک سداد تولید شده است. سر کوز کمی برداری و یاامتفاده دیگر از این مند بدون کب مجوز کنبی از این شرکت ممنوع می باشد.
صفحه ۲۲ 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"
    }

]
```

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. همر کونی کې برداری و یااسقاده دیکر از این مند بدون کسب مجوز کتبی از این شرکت ممنوع می باشد. صنحه ۴۲ ز ۲۷

### Search ۵,14

Prototype:	http://localhost:8000/api/Search
Function:	جستجو در تراکنش های ذخیره شده در دستگاه پوز.
Be Applicable In:	BlueBird {P3500, CT280, MT280} <del>, Bitel {IC3300, IC3100}</del>
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 شرکت پرداخت اکترو نیک سداد تولید شده است. همر کیفیت: صفحه ۲۵ از ۲۷

### **Get Card Info** ۵,\δ

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 شرکت پرداخت اکترو نیک سداد تولید شده است. همر کیفیت: صفح ۱۳۶۴ ۲۷

### **Get Accounts** ۵,19

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": [

این مزتوسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. مبر کوز کی برداری و یااسفاده دیگر از این مندرون کب مجوز کتبی از این شرکت مموع می باشد.

ادبوت: ندارد تارد تارد تارد ۱/۱۸	ثماره مند:	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 "۰۰۱".
	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": "00000000000000000",

مرکنیت:	این مند توسط شرکت پرداخت اکتروئیک مداد تولید شده است. هر کونه کی برداری و یا استاده دیگر از این سند، بدون کسب مجز کتبی از این شرکت مسوّع می باشد.
صنح ۱۸ از ۳۷	

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

ان ىند توسط شركت پرداخت الكترونيك سداد توليد شده است. مركوز كې برداري و يااسقاده ديكر از اين سند، بدون كسب مجوز كتبې از اين شركت ممنع مي باشد.

تعداد بوت: ندارد میرایش ستند: ۱/۱۸

### PcPos REST API

شاره ىند:

### ۵,۱۹ جواب تراکنش

Prototype:	TransactionResponse					
Function:	داده میشود.	نتیجه ی عمده تراکنشها در خصوصیات مورد انتظار آن در چنین کلاسی نمایش داده میشود.				
Property:	Amount	مبلغ تراکنش String				
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 <sup>۱</sup>			
Property:	OrderId	string	شناسه تراكنش			
Property:	PacketType	String	نوع بسته های ارسالی و دریافتی به /از دستگاه پوز <sup>۲</sup>			
Property:	PcPosStatus	String	متن پیام کدهای کنترلی ارتباط بین رایانه و دستگاه پوز			
Property:	PcPosStatusCode	int	کدهای کنترلی ارتباط بین رایانه و دستگاه پوز <sup>۳</sup>			
Property:	ProcessingCode	String	کد پردازشی تراکنش			
Property:	ResponseCode	String	کد پاسخ تراکنش <sup>۴</sup>			
Property:	ResponseCodeMessage	String	پیام کد پاسخ تراکنش			
Property:	Rrn	String	شماره مرجع تراکنش <sup>۵</sup>			
Property:	SaleId	String	شناسه خرید			
Property:	TerminalId	String	شماره/کد پایانه دستگاه پوز			
Property:	TransactionDate	String	تاريخ انجام تراكنش			
Property:	TransactionNo	String	شماره پیگیری تراکنش <sup>۶</sup>			
Property:	TransactionTime	String	زمان انجام تراكنش			
Be Applicable In:	All					
	۱. برخی پیام های دریافت شده از دستگاه پوز و یا درگاه پرداخت در این خصوصیت برگشت داده می شود.					
	<ul> <li>۲. برای توسعه دهندگان نهایی کاربرد ندارد.</li> <li>۳. این کدها برای کنترل ارسال دریافت اطلاعات از رایانه به پوز و بالعکس میباشد:</li> <li>۵. ۱: پاسخی دریافت نشد</li> <li>b ۱: خطا حداکثر دفعات تکرار</li> <li>C ۳: لغو تراکنش توسط کاربر پوز</li> <li>D ۲: لغو تراکنش توسط پیسیپوز</li> <li>ط. ۲: لغو تراکنش توسط پیسیپوز</li> <li>ع. ۴: ارتباط موفق با دستگاه</li> </ul>					
Notes						
Notes:						
	بباط موقق با دستگاه بای داخلی طای درخواست همزمان					
		g. د غیر اینصورت: خطای ناشناخته h.				
	۴. 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 خط				

مركيفيت:

این ند توسط شرکت پرداخت الکترونیک سداد تولید شده است. سر کوز کی برداری و یا استاده دیگر از این سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شرکت ممنوع می باشد.

ا ثاره ورایش ستند: ۱/۱۸ PcPos REST API				
	ثاره ویرایش متند: ۱/۱۸	تعدرو عب: مدرو	شاره ىند:	

۵. تراکنشی که کد مرجع نداشته باشد حتما مشکلی داشته است و انجام نشده است.
 ۶. شماره ای که به صورت شمارشی اضافه می شود. در صورت بروزرسانی دستگاه و رسیدن به رقم ۹۹۹۹۹۹، صفر می شود.

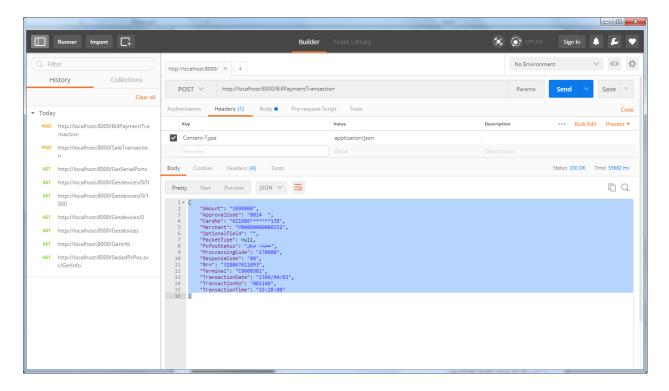
این مند توسط شرکت پرداخت انگترونیک سداد تولید شده است. هر کونه کپی برداری و یا استاده و کمر از این مند، مدون کب مجوز کتبی از این شرکت ممنوع می باشد.

ا ثاره ند: مند: التعداد بوت: نداره PcPos REST API

### ٦ توضيحات، نكات و تنظيمات

### 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 از نرم افزار کاربردی برای تست این محصول تیم PCPOS از نرم افزار Postman استفاده شده است که هم افزونه در مرورگر 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.

## ajax تنظیمات درخواست در ۶,۲

به نمونه کد زیر دقت کنید:

در زمان استفاده از jQuery باید پارامتر contentType مقدار jQuery مقدار pication/x-www-form-urlencoded باشد.

```
.$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);
          }
     });
```

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک مداد تولید شده است. هر کوز کپی برداری و یااسفاده دیکر از این مند، بدون کب مجوز کتبی از این شرکت ممنوع می باشد.

ا تارونیا: مند: مند اوریایش سنند: ۱/۱۸ PcPos REST API

#### ۶,۳ تنظیمات مربوط به پوزهای با قابلیت ارتباط سریال

برای دستگاه هایی که ارتباط آنها با رایانه به صورت کابل سریال می با شد، 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 گرفته اشراف کاربر به تنظیم صحیح، قابل تغییر است. تظیمات مورد استفاده در زیرمجموعه pcPosDevices در فایل pcPosDevices در دسترس می با شد. 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 می شود، توسط کاربر یک سطر با در نظر گرفته ورود صحیح خصو صیات هر د ستگاه ا ضافه می شود. هر یک از المانهای این مجموعه خصو صیات کاربر یک سطر با در نظر گرفتن ورود صحیح خصو صیات هر د ستگاه ا ضافه می باشد. لازم به ذکر است این تنظیمات برای شرکتهای توسعه نرمافزار در نظر گرفته شده است و میتواند روند تو سعه را تسهیل دهد. در زیر نمونه ای از این تنظیمات رو م شاهده می کنید که تنظیمات دو دستگاه متصل به رایانه را دارد:

این مند توسط شرکت پرداخت اکتبرونیک سداد تولید شده است. هر کوز کپ برداری و یااسقاده دیگر از این مند، بدون کب مجوز کتبی از این شرکت ممنوع می باشد.

#### ۶,۴ اجازه استفاده گواهینامه امنیتی در ویندوز

در صورتی که سرویس پی سیپوز با پروتکل HTTPS به دلیل عدم وجود گواهینامه امنیتی غیر قابل دستر سی 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 با 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 مســيرهای Personal\Certificates و Personal\Certificates رفته و 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 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 ینجره 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 با بانید.
  - در انتها گزینه OK را بزنید تا کارهای مربوط به بررسی یا اضافه کردن گواهینامه را بتوانید انجام دهید.

این مند توسط شرکت پرداخت اکترونیک سداد تولید شده است. هر کونه کی برداری و پارسخاده دیگر از این سند، بدون کسب مجوز کتبی از این شرکت ممزع 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.

#### ۶٫۵ دیواره آتش

ممکن است در سیستم عامل هایی که دیواره آتش<sup>۶</sup> 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 sadad.PcPos.WinService.exe) را به آنها دهید. برای انجام این کار میتوانید طبق زیر عمل کنید:

- دكمه Start را زده و وارد Control Panel شوید.
- Windows Firewall را انتخاب كنيد و در أنجا گزينه Advanced Settings را در سمت چپ انتخاب كنيد.
  - 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

- بعد از 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.
    - دكمه Finish را بزنيد.

همین کار را برای Outbound Rules انجام دهید.

۶ Firewall