

سند تغییرات

# PCPOS

سوئیچ پرداخت/پروژه

پرداخت الکترونیک سداد

تهیه شده در

شرکت پرداخت الکترونیک سداد

خیابان پاسداران، بوستان پنجم، پلاک ۹۵

تهران، ایران

**File Name:** PCPOS Release Note-Fa.docx

## عناوین

1. مقدمه ..... ۳
2. درباره این نسخه ..... ۳
3. محصولات سازگار ..... ۳
4. نکات بروزرسانی ..... ۳
5. قابلیت های جدید ..... ۳
6. خطاها و محدودیت های شناخته شده ..... ۴
- 6.1 نکات عمومی ..... ۴
- 6.2 اشکالات مرتفع شده ..... ۵

## سوئیچ پرداخت/پروژه PCPOS سند تغییرات

### ۱. مقدمه

این سند تغییرات و خصوصیات جدید رابط برنامه نویسی سوئیچ پرداخت/پروژه PCPOS را بیان میکند.

### ۲. درباره این نسخه

- شماره نسخه 5.3.1677.1127
- اسناد کاربری بروزرسانی گردید.
- اصلاحات در نمونه کدها انجام و برنامه ها به زبان های مختلف بروزرسانی شدند.
- اصلاحات نامگذاری متدها و خصوصیات.
- اضافه شدن پرداخت نشان اعتباری.
- اصلاحات داخلی جواب تراکنش.

### ۳. محصولات سازگار

این نسخه با محصولات زیر تست شده است:

- Windows XP SP2 or higher version
- .Net Framework 3.5 or higher
- دستگاه های Bitel IC3100, IC3300 و Bluebird P3500, CT280, MT280
- نسخه های نرم افزاری بر اساس دستگاه:
- پوزهای برند بلوبرد: ۸,۰۹۸ به بعد برای دستگاه های لینوکسی.
- پوزهای برند بایتل: ۱,۵,۷۰ به بعد می باشد.

### ۴. نکات بروزرسانی

- نسخه قبلی باید توسط کاربر مدیر سیستم حذف و نسخه جدید نصب گردد.
- توسعه دهندگانی که از این محصول استفاده میکنند باید در کدهای خود بازنگری انجام دهند.

### ۵. قابلیت های جدید

قابلیت های جدید در این نسخه:

- اصلاحات نامگذاری متدها و خصوصیات.
- اضافه شدن پرداخت نشان اعتباری.
- اصلاحات داخلی جواب تراکنش.
- 

قابلیت های نسخه های قبل:

- گرفتن شناسه کارت.
- اضافه شدن حالت Loop خرید خاص برای مشتری های سفارشی.
- تغییر در تسهیم چند حسابی (جای مقادیر Value و Index درست شده است).
- اصلاح مثال پروژه REST.
- اضافه شدن خطای ارسال درخواست همزمان.
- استعمال RowIndex به ازاء شماره شبا (نیاز به اتصال اینترنت دارد).
- تسهیم با ورود شماره شبا (نیاز به اتصال اینترنت دارد).
- پروتکل HTTPS در سرویس REST اضافه شد.
- تنظیمات دستگاه در فایل config سرویس REST اضافه شد.
- متد گرفتن خصوصیات دستگاه اضافه شد.
- اضافه شدن شناسه تراکنش با عنوان OrderId در رابط های نرم افزاری برای کنترل بهتر تراکنش توسط مشتری.
- اضافه شدن موارد کنترل Retry Timeout و Response Timeout برای کنترل ارتباط رایانه با دستگاه پوز در REST (سند کاربری رابط برنامه نویسی REST توسط مشتریانی که از این سرویس استفاده می کنند مطالعه شود).
- ارتقاء تسهیم به ۱۰ حساب.
- تراکنش های بسته امنیت و حمایت غذایی اضافه شدند.
- جستجوی تراکنش های انجام شده در دستگاه پوز بر اساس OrderId.
- امکان انجام پرداخت دولتی با چند شناسه در یک تراکنش در پوزهای برند بایتل.
- امکان تغییر تنظیمات اتصال و بررسی ضرورت های تراکنش در فایل config.
- حذف وابستگی های log4net و Newtonsoft Json در رابط توسعه.
- بهبود اتصال در ارتباط سریال بایتل و شبکه PAX.
- امکان استعمال تراکنش در پوزهای مجیک و اصلاح روند تراکنش در آنها.
- اصلاح ارتباط در زمان timeout.
- امکان چاپ متن در انتهای رسید دستگاه POS.

## ۶. خطاها و محدودیت های شناخته شده

### ۶.۱ نکات عمومی

در نسخه جدید رابط برنامه نویسی PcPos به دلیل محدودیت های موجود در پروتکل موارد زیر جزو محدودیت های برنامه نویس میباشد:

- تعداد حساب در تسهیم مبلغی جدید ۱۰ حساب می باشد.
- تعداد حساب در تسهیم درصدی جدید ۱۰ حساب می باشد.
- طول مبلغ حساب برای مبلغی ۱۲ رقم می باشد.
- تعداد شناسه دولتی برای پرداخت همزمان چند شناسه در یک تراکنش ۶ می باشد.
- برای استفاده از سرویس REST، راهنمای استفاده را مرور کنید.
- مقدار `contentType` باید `application/x-www-form-urlencoded` باشد.

- اصلاح مثال و پروژه REST
- اصلاح مثال دلفی و پروژه ActiveX
- اصلاح اسناد
- عدم وجود شناسه تراکنش
- اصلاح خطا در لغو تراکنش در REST
- بهبود ارتباط سریال
- حذف وابستگی های log4net و Newtonsoft.Json در رابط توسعه.
- اصلاح جواب تراکنش.

## تاریخچه بازنگری

نسخه	تاریخ	خلاصه تغییرات	تولید کننده	تایید بازنگری (بله/خیر)
۵,۰۰,۱		ارائه نسخه اولیه	علی گیتی نژاد	بله
...	...	...	...	...
۵,۱,۱۹۸	۱۳۹۶/۰۴/۱۰	اضافه شدن پرداخت قبض شناسه دار استعلامی دولتی. تسهیم جدید در خرید. اضافه شدن سرویس REST.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۲۲۷	۱۳۹۶/۰۵/۲۵	اصلاح سرویس REST.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۳۳۸	۱۳۹۶/۰۹/۱۳	اصلاح داخلی شامل تغییر نامها و اضافه شدن رویدادها اصلاح مثال ها اضافه شدن خرید خاص و گرفتن شناسه کارت	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۳۵۲	۱۳۹۷/۰۱/۲۱	اصلاح خطاهای کوچک در رابط REST اصلاح اسناد	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۴۹۶	۱۳۹۷/۰۲/۲۲	تسهیم با ورود شماره شبا و استعلام RowIndex به اِزاء شبا	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۵۰۷	۱۳۹۷/۰۲/۲۶	اصلاح خصوصیات، نمونه کدها و اسناد	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۵۴۰	۱۳۹۷/۰۲/۲۶	اصلاح تسهیم در REST، نمونه کدها و اسناد	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۵۷۴	۱۳۹۷/۰۵/۰۷	اضافه شدن توابع درخواست سنکرون در ActiveX	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۶۱۵	۱۳۹۷/۰۶/۱۶	اضافه شدن موارد کنترلی در REST ارتقاء تسهیم به ۱۰ حساب اضافه شدن شناسه تراکنش	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۶۳۲	۱۳۹۷/۰۶/۲۶	تنظیمات دستگاه در فایل config سرویس REST اضافه شد. متد گرفتن خصوصیات دستگاه اضافه شد.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۶۵۲	۱۳۹۷/۰۷/۲۶	پروتکل HTTPS در سرویس REST اضافه شد.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۶۸۶	۱۳۹۷/۰۸/۲۷	فیلدهای جدید به گرفتن مشخصات کارت اضافه شد.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۱,۷۲۰	۱۳۹۷/۱۰/۰۱	اصلاح لغو تراکنش در REST. اضافه شدن تراکنش‌های بسته امنیت و حمایت غذایی. حل مشکل مربوط به ارتباط سریال. تغییر نام Assembly از PcPosDll به Sadad.PcPos.Core	احمد بابائی کفشگر	بله

نسخه	تاریخ	خلاصه تغییرات	تولید کننده	تایید بازنگری (بله/خیر)
۵,۳,۶۷	۱۳۹۸/۰۳/۱۳	بازطراحی ارتباط شبکه و سرپال امکان پرداخت چند شناسه دولتی در یک تراکنش امکان استعلام حساب های متصل به پوز بدون نیاز به اینترنت	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۱۰۴	۱۳۹۸/۰۴/۱۱	حل مشکلات ارتباط سرپال بایتل و ارتباط شبکه PAX جستجوی تراکنش	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۲۰۰	۱۳۹۸/۰۷/۱۵	امکان تغییر تنظیمات اتصال و بررسی ضرورت های تراکنش در فایل config حذف وابستگی های log4net و NewtonSoft Json در رابط توسعه	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۳۲۲	۱۳۹۸/۰۹/۲۳	امکان تغییر تنظیمات اتصال و بررسی ضرورت های تراکنش در فایل config. حذف وابستگی های log4net و NewtonSoft Json در رابط توسعه. بهبود اتصال در ارتباط سرپال بایتل و شبکه PAX.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۳۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۰۶	امکان استعلام تراکنش در پوزهای مجیک و اصلاح روند تراکنش در آنها.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۴۳۷	۱۳۹۹/۰۳/۱۰	اصلاح ارتباط در زمان timeout. امکان چاپ متن در انتهای رسید دستگاه POS.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۵۳۱	۱۳۹۹/۰۶/۱۲	اصلاح جواب تراکنش. اصلاح نامگذاری متدها و خصوصیات. اضافه شدن تراکنش نشان اعتباری.	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۱۳۹۲	۱۴۰۱/۰۳/۰۳	اضافه شدن اطلاعات تسهیم تراکنش در پاسخ	احمد بابائی کفشگر	بله
۵,۳,۱۶۷۷	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	اصلاح url استعلام iban	احمد بابائی کفشگر	بله