|  |
| --- |
|  |
| EPOS对外接口说明 |
|  |
| **SVEN** |
| **2015/1/14** |

14-01-2015 v1.0 新建

|  |
| --- |
|  |

05-02-2015 v1.2 receipt增加isCurrency字段，用于格式化金额

07-02-2015 v1.3 receipt增加Base64Image字段，用于打印logo

18-12-2015 v1.4 增加POS终端状态回馈接口

# 接口调用方式

基于HTTP协议，采用POST方式，通过访问类似于

http://192.168.0.1/itable/pos.php

方式调用，返回结果基于xml协议。

例：<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<result>  
 <stationList>  
 <station>11</station>  
 <station>12</station>  
 <station>13</station>  
 </stationList>  
</result>

# 接口定义

## 获取台号列表GetRemoteStationList

### 功能说明

获取所有未完成结账的台号列表。包括未付款，或者部分付款的台号。

### 接口地址

http://192.168.0.1/itable/getRemoteStationList.php

### 传入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| terminalID | String | 终端ID | 例如：22160323 |
| clerkID | String | 用户ID | 例如：0088 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Station | String | 台号 | 例如：101 |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<result>  
 <stationList>  
 <station>101</station>  
 <station>102</station>  
 <station>103</station>  
 </stationList>  
</result>

### 返回结果(各接口程序通用)

无效的终端ID

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<result>

<Error>Invalid clerkID</Error>

</result>

无效的用户ID

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<result>

<Error>Invalid clerkID</Error>

</result>

## 获取台号列表GetRemoteStationList返回说明

<station>101</station>

101为台号，A为分单标志，由于A是默认标志，因此不显示该标志

<station>102</station>

<station>102b</station>

102为台号，b为分单标志

注：返回结果分为两部分，第一部分为由数字组成台号（如101），第二部分由字母组成的分单标志（如102b中的b），用于区分相同台号的不同帐单，即分单结帐时出现AA制等情况下使用。分单标志默认为字母A，当默认情况下的台号不显示A（如101）

2015-01-19 18:25pm

## 获取台号信息GetStationInfo()

### 功能说明

获取指定台号的需付款金额。包括部分付款后剩余金额。并为此终端锁定该台。拒绝其他终端为此台买单

### 接口地址

http://192.168.0.1/itable/getStationInfo.php

### 传入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| terminalID | String | 终端ID | 例如：22160323 |
| clerkID | String | 用户ID | 例如：0088 |
| stationID | String | 台号 | 例如：101 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Amount | Int | 应付金额 | 100表示1磅 |
| Confirmation | Boolean | 是否处理成功 | 例如：YES,NO |
| Currency | String | 货币类型 | 例如：GBP |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<result>  
 <stationInfos>  
 <amount>1100</amount>  
 <confirmation>YES</confirmation>  
 <currency>GBP</currency>  
 </stationInfos>  
</result>

## 释放锁定StationUnLock ()

### 功能说明

释放该终端锁定的台号。

### 接口地址

http://192.168.0.1/itable/stationUnlock.php

### 传入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| terminalID | String | 终端ID | 例如：22160323 |
| stationID | String | 台号 | 例如：101 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Confirmation | Boolean | 是否处理成功 | 例如：YES,NO |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<result>  
 <stationUnlock>  
 <confirmation>YES</confirmation>  
 </stationUnlock>  
</result>

## 获取台号列表Receipt ()

### 功能说明

获取账单信息

### 接口地址

http://192.168.0.1/itable/receipt.php

### 传入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| terminalID | String | 终端ID | 例如：22160323 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| doubleHeight | Boolean | 双倍高度样式 | 例如：YES,NO |
| Bold | Boolean | 粗体 | 例如：YES,NO |
| subItems | Boolean | 是否账单列表 | 例如：YES,NO |
| subTitle | Boolean | 是否账单列表表头 | 例如：YES,NO |
| LineSeparator | Boolean | 该行是否是分割线 | 例如：YES,NO |
| secondCol | String | 定义该行第二个元素（数量） | 例如：3 |
| thirdCol | String | 定义该行第三个元素  （金额） | 例如：200 |
| isCurrency | Boolean | 该行是否存在金额，  如果YES并且同时subItems=YES的话，那么thirdCol/100用来显示。如果subItems=NO，那么innerText/100用来显示 | 例如：YES,NO |
| Base64Image | Boolean | 如果为YES，则该行会打印image/receipt.png |  |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<result>

<receipt>

<line Base64Image="YES"> </line>

<line doubleHeight="YES">DL Hotel</line>

<line>address</line>

<line>Tel</line>

<line subItems="YES" subTitle="YES" secondCol="QTY" thirdCol="Amount" >ITEM</line>

<line LineSeparator=" YES">LineSeparator</line>

<line subItems="YES" secondCol="2" thirdCol="100" isCurrency ="YES">DC</line>

<line subItems="YES" secondCol="3" thirdCol="200" isCurrency ="YES" >7up</line>

<line subItems="YES" secondCol="3" thirdCol="300" isCurrency ="YES">vodka</line>

<line LineSeparator="1">LineSeparator</line>

<line bold="YES">Amount</line>

<line bold="YES">600</line>

<line bold="YES" isCurrency ="YES">600</line>

</receipt>

</result>

## 获取台号列表PaidInfo ()

### 功能说明

回写刷卡的信息。

### 接口地址

http://192.168.0.1/itable/paidInfo.php?paidInfo=

### 传入xml参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| terminalID | String | 终端ID | 例如：22160323 |
| authCode | String | 交易code |  |
| currency | String | 货币类型 | 例如：GBP |
| gratuityAmount | Int | 小费 |  |
| inputType | String | 刷卡类型 |  |
| originalAmount | Int | 需要付款金额 |  |
| unpaidAmount | Int | 未付款金额 |  |
| status | String | 付款状态 | Authorized,PartialAuthorized 代表成功，其他代表失败 |
| isSplitBill | Boolean | 是否分开付款 |  |
| splitBillTransactions |  | 分开付款信息 |  |

分开付款详细信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Amount | Int | 付款金额 |  |
| Gratuity | Int | 小费 |  |
| PaymentType | String | 付款方式 |  |
| TransactionType | String | 交易类型 |  |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<result>

<terminalID>22160323</terminalID>

<authCode></authCode>

<currency>GBP</currency>

<gratuityAmount>0</gratuityAmount>

<inputType>None</inputType>

<isSplitBill>YES</isSplitBill>

<originalAmount>10000</originalAmount>

<unpaidAmount>0</unpaidAmount>

<status>Authorized</status>

<splitBillTransactions>

<splitBillTransaction>

<Amount>200</Amount>

<Gratuity>0</Gratuity>

<PaymentType>OTHER</PaymentType>

<TransactionType>null</TransactionType>

</splitBillTransaction>

<splitBillTransaction>

<Amount>600</Amount>

<Gratuity>0</Gratuity>

<PaymentType>OTHER</PaymentType>

<TransactionType>null</TransactionType>

</splitBillTransaction>

<splitBillTransaction>

<Amount>200</Amount>

<Gratuity>0</Gratuity>

<PaymentType>OTHER</PaymentType>

<TransactionType>null</TransactionType>

</splitBillTransaction>

</splitBillTransactions>

</result>

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Confirmation | Boolean | 是否成功 | 例如：YES,NO |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<result>  
 <paidInfo>  
 <confirmation>YES</confirmation>  
 </ paidInfo >  
</result>

## 获取台号列表VerifySignature ()

### 功能说明

再需要签名时，调用此接口通知ITABLE，并将ITABLE的信息反馈到卡机

### 接口地址

http://192.168.0.1/itable/ VerifySignature.php

### 传入xml参数

无

### 返回结果

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<result>  
 < verifySignature >  
 <confirmation>YES</confirmation>  
 </ verifySignature >  
</result>

## 获取台号列表TerminalStatusReceived ()

### 功能说明

将卡机的状态通知给ITABLE

### 接口地址

http://192.168.0.1/itable/ TerminalStatusReceived.php

### 传入xml参数

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<result>  
 < TerminalStatusReceived >  
 < deviceStatus >1</ deviceStatus >  
 </ TerminalStatusReceived >  
</result>

### 返回结果

无

### DeviceStatus说明

public enum DeviceStatus

{

Unknown = 0,

Idle = 1,

Busy = 2,

CardInsert = 3,

PINVerify = 4,

Authorizing = 5,

Completion = 6,

Cancelled = 7,

Connecting = 8,

ConnectionMade = 9,

Approved = 10,

Declined = 11,

InsertCard = 12,

CardError = 13,

ProcessingError = 14,

RemoveCard = 15,

Retrying = 16,

PresentCard = 17,

RePresentCard = 18,

CardNotSupported = 19,

PresentOnlyOneCard = 20,

PleaseWait = 21,

BadSwipe = 22,

CardExpired = 23,

DeclinedByCard = 24,

CommunicationFailureRetrying = 25

}