PSI介面文檔

Base URL: <https://api.psiwallet.com>

設備資訊結構

DeviceInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數類型 | 參數描述 |
| deviceCode | String | 設備號 |

## 帳號體系：

###### URL：User/Register

###### 請求方式：POST

###### 說明：(註冊介面)

請求體：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |  |
| phone | y | Int32 | 註冊手機號 |  |
| password | Y | String | 使用者密碼 |  |
| verify | Y | String | 手機驗證碼 |  |
| inviteCode | Y | String | 邀請碼 |  |
| deviceInfo | Y | DeviceInfo | 設備資訊 |  |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| scheme | String | 註冊成功後的跳轉連結->App提供 |

###### User/Login

###### 請求方式：POST

###### 說明：（登錄介面）

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| phone | Y | Int32 | 登錄帳號 |
| password | Y | String | 使用者密碼 |
| needVerify | N | Bool | 是否需要驗證碼 |
| verify | N | String | 短信驗證碼 |
| deviceInfo | Y | DeviceInfo | 設備資訊 |  |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| needVerify | Bool | 需要短信驗證碼 |
| Scheme | String | 登錄成功的頁面跳轉-App提供（預留欄位） |

###### User/SendSms

###### 請求方式：POST

###### 說明：（發送短信）

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| phone | Y | Int32 | 發短信帳號 |
| deviceInfo | Y | DeviceInfo | 設備資訊 |  |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |

### URL: /[coincode]/ getBalance

###### 請求方式：GET

###### 說明：(獲取餘額)

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| address | Y | String | 錢包地址 |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| final\_balance | BigInt | 餘額 |

### vaildateAddress

URL: /[coincode]/validateAddress

###### 請求方式：GET

###### 說明：檢查地址的有效性

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| address | Y | String | 錢包地址 |
| deviceInfo | Y | DeviceInfo | 設備資訊 |  |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| isValid | Bool | 地址是否合法 |

###### Send

URL: /[coincode]/SendRawTransaction

###### 請求方式：POST

###### 說明：發交易包到鏈上

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| rawData | Y | String | 16進制的交易包資訊 |
| notificationInfo | Y | NotificationInfo | 轉帳狀態通知參數 |
| deviceInfo | Y | DeviceInfo | 設備資訊 |

注意：header中必須包含“userid”代表jpush的registeration id

NotificationInfo：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| symbol | Y | String | 幣種名稱 |
| value | Y | String | 轉帳金額，單位是最大幣種單位，如btc，ether |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| txid | String | Transaction ID |

Jpush推送返回體：

轉帳成功後在confirmation <= 6的條件下每一次confirm app端都會收到推送通知，主要資訊包含在推送體的“extras “json結構體內，結構如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| type | String | [消息類型](#_消息类型：) |
| status | String | 交易狀態，”pending”, “confirming”, “success” |
| confirmations | Int32 | 區塊確認數量 |
| txid | String | 交易id |
| blockHash | String | 區塊hash |
| blockNumber | Int32 | 區塊高度 |
| content | String | 消息文本內容，用於app端氣泡提示，只有當交易成功時(confirmations >= 6)才有，否則是null |
| title | String | 消息文本標題，用於app端氣泡提示，只有當交易成功時(confirmations >= 6)才有，否則是null |

消息類型：

|  |  |
| --- | --- |
| 類型值 | 說明 |
| confirmed | confirmation <= 6時的每一次推送，用於更新轉帳記錄 |
| succeeded | confirmation >= 6時的推送，每次交易只會有一次也是最後一次推送，用於app端氣泡提示。 |

### EstimateFee

### URL: /[coincode]/ EstimateFee

###### 請求方式：GET

###### 說明：查詢幣種默認礦工費

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| coinCode | Y | Int32 | 幣種 |
| deviceInfo | Y | DeviceInfo | 設備資訊 |  |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| fees | BigInt | 各種幣種的默認礦工費 |

### URL: /[coincode]/ EstimateFee

###### 請求方式：GET

###### 說明：查詢eth得到gasPrice和nonce

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| address | Y | string | Eth地址 |
| deviceInfo | Y | DeviceInfo | 設備資訊 |  |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| gasPrice | BigInt | Eth的gasPrice |
| nonce | Int32 | 交易數量 |
|  |  |  |

### URL: / getoverviews

###### 請求方式：POST

###### 說明：獲取總資產以及多個位址下資產餘額

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| overviews | Y | string | Json 字串 |

Overviews

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 請求參數 | 類型 | 參數描述 |
| currency | String | 貨幣簡寫（usd，cny） |
| addresses | List<address> | 地址清單 |

Address

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 請求參數 | 類型 | 參數描述 |
| address | String | 地址 |
| tokens | List<token> | 地址清單 |

Token

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 請求參數 | 類型 | 參數描述 |
| symbol | String | 幣種字串（btc，eth） |
| contractAddress | String | ERC20合約地址，如果非ERC20幣種則留空或者null |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| data | List<BalanceInfo> | 餘額列表 |

BalanceInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 請求參數 | 類型 | 參數描述 |
| total | Int | 所有位址總資產，法幣單位 |
| currency | [Currency](#_Currency) | 法幣信息 |
| addresses | List<AddressInfo> | 位址餘額資訊 |

AddressInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 請求參數 | 類型 | 參數描述 |
| address | String | 地址 |
| currency | [Currency](#_Currency) | 法幣信息 |
| tokens | List<TokenInfo> | 位址餘額資訊 |
| total | Decimal | 該地址下所有幣種的總資產（法幣單位） |

TokenInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 請求參數 | 類型 | 參數描述 |
| symbol | String | 幣種字串 |
| balance | String | 幣種餘額 |
| price | Decimal | 幣種單價 |
| amount | Decimal | 法幣單位餘額（balance \* price） |
| erc20 | ERC20 | ERC20幣種資訊，非ERC20幣種沒有該欄位 |

ERC20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 請求參數 | 類型 | 參數描述 |
| contractAddress | String | 合約地址 |
| name | String | 幣種全稱 |
| symbol | Decimal | 幣種字串 |
| balance | Int | 地址下該幣種餘額 |
| decimals | Int | 幣種轉換位數 |

### URL: / gettokens

###### 請求方式：Get

###### 說明：查詢支援的幣種列表

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| categories | N | string | 需要查詢的幣種系列，查詢多系列可以用逗號分隔（如btc,eth,erc20），如果缺省，則返回所有系列。 |

Categories可選項：btc, eth, erc20

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| data | List<Token> | 幣種列表 |

Token

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| symbol | 是 | String | 幣種字串 |
| name | 是 | String | 幣種名稱 |
| code | 是 | Int32 | 幣的code |
| contractAddress | 否 | String | 合約地址，只是ERC20幣種才有 |

### URL: / getcurrencies

###### 請求方式：Get

###### 說明：查詢支持的貨幣列表

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| symbols | N | string | 需要查詢的貨幣，查詢多個可以用逗號分隔（如usd,gbp,cny），如果缺省，則返回所有。 |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| data | List< Currency > | 幣種列表 |

Currency

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| symbol | 是 | String | 貨幣簡寫（usd） |
| name | 是 | String | 貨幣名稱（US Dollars） |
| code | 是 | Int32 | code |
| sign | 是 | String | 貨幣符號，如（$,￥） |

### URL: /[coincode]/ getrawtransaction/ :txid/: format?

###### 請求方式：GET

###### 說明：(獲取交易詳情)

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| txid | Y | String | 交易id |
| format | N | String | 僅針對btc有效，定義返回的結果格式。支持的格式“json“，如果不填則返回hex格式 |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| data | object | 結構體具體格式請參考 <https://bitcoin.org/en/developer-reference#getrawtransaction>或[https://web3js.readthedocs.io/en/1.0/web3-eth.html#gettransaction](https://web3js.readthedocs.io/en/1.0/web3-eth.html" \l "gettransaction) |

### URL: /[coincode]/ gettransactions

###### 請求方式：POST

###### 說明：(獲取交易記錄)

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| address | Y | String | 地址 |
| trackingTXid | N | String | 只針對btc，需要追蹤狀態的交易id |
| contractAddress | N | String | 只針對eth/erc20，需要查詢的erc20合約位址，如果是eth則留空 |
| pagesize | N | Int | 結果陣列個數 |
| pagenumber | N | Int | 結果翻頁數 |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| data | List<TX> | 結構體具體格式請參考 <https://bitcoin.org/en/developer-reference#getrawtransaction>或[https://web3js.readthedocs.io/en/1.0/web3-eth.html#gettransaction](https://web3js.readthedocs.io/en/1.0/web3-eth.html" \l "gettransaction) |

TX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| id | 是 | String | 交易id |
| status | 是 | String | 交易狀態，” pending”, “confirming”, “success” |
| code | 是 | Int32 | 幣的code |
| confirmations | 否 | Int | 只針對btc交易，區塊確認數 |
| time | 是 | Int | 區塊創建時間 |
| amount | 是 | String | 收入或轉出數量，單位聰或wei |
| fee | 是 | String | 礦工費，單位聰或wei |
| outs | 否 | List<Output/Input> | 只針對btc，交易outputs |
| ins | 否 | List<Output/Input> | 只針對btc, 交易inputs |
| from | 否 | String | 只針對eth/erc20，轉款人地址 |
| to | 否 | String | 只針對eth/erc20，收款人地址 |
| isError | 否 | Int | 只針對eth，交易結果， 0或1，0=No Error, 1=Got Error |
| txreceipt\_status | 否 | Int | 只針對eth，交易接收狀態 |
| gasUsed | 否 | String | 只針對eth/erc20，交易實際使用的gas，單位wei |
| gasPrice | 否 | String | 只針對eth/erc20，此交易的gasPrice |
| tokenName | 否 | String | 只針對erc20，Token名稱 |
| tokenSymbol | 否 | String | 只針對erc20，Token符號 |

Output/Input

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| address | String | 付款(input)或收款人(output) |
| value | String | 付款或收款金額，單位聰或wei |

### URL: /btc/ getUTXOs

###### 請求方式：GET

###### 說明：查詢多個btc位址的utxo

請求體：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 請求參數 | 是否必須 | 類型 | 參數描述 |
| addresses | Y | string | btc位址，多個位址之間用”|”分隔 |

返回體：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| code | Int32 | 介面狀態碼 |
| msg | String | 介面描述資訊 |
| data | List<UTXO> | Utxo列表 |

UTXO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回參數 | 類型 | 參數描述 |
| txid | String | 交易id |
| output\_n | Int | 交易中Output陣列的索引（第幾個output） |
| script | String | Output script |
| value | String | Output金額，單位聰或wei |
| confirmations | Int | 區塊確認數 |