* 1. 지갑생성 : 지갑을 생성하고 지갑관련정보(**지갑주소, Private Key, 리모닉** 등)을 반환하여야 하며, 지갑정보 자체가 파일로 관리되어서는 안된다.
     1. 지갑생성시 Single Address(지갑하위주소를 1개만 사용)옵션을 제공하여야 한다.
  2. 주소생성 : 지갑의 하위주소를 생성하고 주소를 반환하여야 한다
  3. 송금요청 : 송금을 수행하고 송금요청 수행결과를 반환하여야 한다
  4. 송금확인 : 송금요청후 송금정상처리 확인 결과 및 confirm수를 반환하여야 한다
  5. 잔액확인 : 해당 지갑 또는 지갑의 하위주소에 들어 있는 잔액을 반환하여야 한다
  6. 거래이력 반환 : 지갑 및 지갑 하위주소의 거래이력을 반환하여야 한다
  7. 거래수수료 추정 : 송금 시 송금에 필요한 최소 거래수수료를 계산하여 반환하여야 한다
  8. 최신 Block 번호 조회 : bitCoin의 최신블록 번호를 반환하여야 한다
  9. 다중송금 : 1번에 여러 개의 주소로 송금을 처리하여야 하며 수수료는 1번만 처리되어야 한다

1. API 요청 목록

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | API명 | METHOD | OK | URL | 파라미터 |
| 1 | 최근블록수 | POST | Y | /api/v1/getblockcount |  |
| 2 | 지갑생성 | POST |  | /api/v1/createwallet | uid |
| 3 | 주소생성 | POST |  | /api/v1/getnewaddress | uid |
| 4 | 잔액확인 | POST |  | /api/v1/getbalance | uid |
| 5 | 송금요청 | POST |  | /api/v1/send | uid / to\_address / amount |
| 6 | 다중송금 | POST |  | /api/v1/sendmany | uid / [ {to\_address, amount} ] |
| 7 | 송금확인 | POST |  | /api/v1/tx | uid / txhash |
| 8 | 거래이력 | POST |  | /api/v1/txs | uid / count\_per\_page / pageno |
| 9 | 거래수수료추정 | POST |  | /api/v1/fee | null |

Table 1

1. API 응답 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | API URL | 응답 |
| 1 | /api/v1/getblockcount | {code: int, error: String, result: double } |
| 2 | /api/v1/createwallet |  |
| 3 | /api/v1/getnewaddress |  |
| 4 | /api/v1/getbalance |  |
| 5 | /api/v1/send |  |
| 6 | /api/v1/sendmany |  |
| 7 | /api/v1/tx |  |
| 8 | /api/v1/txs |  |
| 9 | /api/v1/fee |  |

Table 2

1. API 응답 예

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | API URL | 파라미터 | 응답 예 |
| 1 | /api/v1/getblockcount |  | { "code": 999, "error": null, "result": 1489134 } |
| 2 | /api/v1/createwallet | uid |  |
| 3 | /api/v1/getnewaddress | uid |  |
| 4 | /api/v1/getbalance | uid |  |
| 5 | /api/v1/send | uid / to\_address / amount |  |
| 6 | /api/v1/sendmany | uid / [ {to\_address, amount} ] |  |
| 7 | /api/v1/tx | uid / txhash |  |
| 8 | /api/v1/txs | uid / count\_per\_page / pageno |  |
| 9 | /api/v1/fee |  |  |

Table 3

테이블

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | 테이블명 | PK | 설명 |
| 1 | TB\_ADDRESS\_BALANCE | uid | 지갑키에 해당하는 니모닉, 주소 목록과, 전체 잔고 addresses |
| 2 | TB\_BLOCKCHAIN\_MASTER | symbol | 시작블록/동기화된블록/최신블록 수 저장 |
| 3 | TB\_TRANS | txid, category |  |
| 4 | TB\_ERROR |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |

Table 4