Web Wallet

MikksChain HDWallet

문서변경이력

버전 번호	작성일	변경사항 요약	작성자	확인자
0.01	9/18/2018	Initial Release	정병두	류준선

목차

개념	4
기능	
지갑 생성	
출력	
지갑 조회	
·	7

개념

- 1. BIP39 니모닉 대신 유저가 원하는 문장. (조사, 특수기호 포함) 사용
 - 1) NFKD(UTF-8)
 - 2) 최소 글자수 제한 (빈 공백 포함) => 최소 글자수에 대한 정립이 필요
- 2. 유저 Password (UTF-8 NFKD)
 - 1) 도형, 색상, 음식, 장소 등에서 암호 사용을 권장 => 미구현
 - 2) 개인별 Password 입력 (최소 글자수 제한)
- 3. PBKDF2 함수를 이용하여 Seed 생성.
 - 1) Password = "유저가 원하는 문장" + "개인별 Password"
 - => personalSentence + personalPassword
 - 2) Salt = "랜덤바이트(2바이트)" + "개인별 Password"
 - => rng + personalPassword
- 4. 생성된 Seed로 HD Wallet의 MasterNode를 구성
 - 1) secp256k1, secp256r1 선택 지원
- 5. 생성된 MasterNode로 Bip32, Bip44의 제안에 따른 Child 키(Private, Public, Address) 파생

기능

지갑 생성

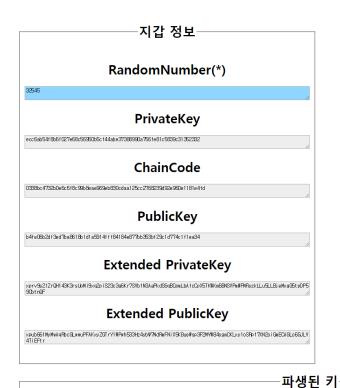
- 1) 문장과 비밀번호를 작성
- 2) 랜덤바이트를 제공하고 그 외의 MasterNode의 정보를 제공
 (Seed, PrivateKey, ChainCode, PublicKey, extendedKey(xprv and xpub))
- 3) extendedKey에 대한 QR Code를 출력
- 4) MasterNode로 부터 파생된 50개의 Child의 Key 값 출력 주소에 마우스 오버시 해당 주소의 QR Code출력

출력

지갑 생성 메인화면

──지갑 생성───
사용자 정의 문장을 입력해주세요. 테스트 문장입니다.
사용자 비밀번호를 입력해주세요. 테스트 비밀번호입니다.
생성

지갑 생성 시 출력화면





		~~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Path	Address	Public Key
4'/0'/0'/0/0	1CL7W5EujbtazTfwRuJZVfFAAmQAr1XWpM	0271b466bcc07e36d9014ae63c47cad76dcf883973ef27a8
41/01/01/04	1 Di A Della Dia Colle Turch Al Interfetzul Ikelt Chura	0.240.662647.66.266.20670.404.7647277.66.226.45.2450.456

Path	Address	Public Key	Private Key
m/44'/0'/0'/0/0	1CL7W5EujbtazTfwRuJZVfFAAmQAr1XWpM	0271b466bcc07e36d9014ae63c47cad76dcf883973ef27a8e3ac2a5a7f92cb4ae9	615787a2f855a5c2585564093183a17eb34052e4923b0d7a4af8f5462dc3afd6
m/44'/0'/0'/0/1	1BiABdEeDfyQL5TxGMUEtEft7uUkdtS4wg	0248a6f3fd7a6e2fb29679ce917fd7277e6c23645345945622619373613c2d8725	ba8a9023f9b6e44b4b3fa8e5329af85496d65dbe7f254b54e4116a5886586188
m/44'/0'/0'/0/2	15v7aeVC3J64UEot4mGCk34WWqZJWJNMdu	0284343d4d2286abd69ba901383ecb3454f733c23ca1e86eaff28551442a6676fe	b6a5262f742662962f86f9cc1fca2d5afeb18ad30cd0fcdef070231707e3dad5
m/44'/0'/0'/0/3	1JzcwnvoetTRVhG8RUdDmZb4Vq9Vd8x6kT	02b23c87be5a4cd88501b7a73370fa5e4d8eaae8f70168d9780864d296d5696940	1b8d2148d322076a4f349348c67dcfe53d8ca1f31c7a00c3a3a56593a9cde353
m/44'/0'/0'/0/4	1HEhe1FqEpYggUHtjj5NfFHkRErrymePuU	023dc83b109d157817bc1f30c106819e1922126874a4ee82e40969ee2c9cf2647e	b39224883e10492d43c87a7f37cd2e0fa30688016e66c35bf402265159740954
m/44'/0'/0'/0/5	1At33WebsJPsTtaLVikckMEhdc6R9nmcY4	03c45880e0b8f6a8596c6de92497d7734488997c541f1c2826a3fa4772e67132ae	eb92f681496a1c1956aae75c1d131e627f28ecf7e32640cb5a5ab49cdb153ba3
m/44'/0'/0'/0/6	1FqngaLzPtDZMNTYJy7bH9UGDeYzASjyMz	02e46bb4b84c5be4b40776ce7e22f6eed8ce2bf1496c3b377698275940bc180a69	8ad7addaed3e61c11686f7cd410daa4a61e0cb36ef8047bc870ad804080f3e7b
m/44'/0'/0'/0/7	1531m6a8F87vRNgm86mLoEbQ2QNB2Pi5Wq	020867670737f0cd80088a5b1ec59aa8d0a83f697182fd079afc707648866ba58d	cb7b6fd3091019ad30c0a519a8a1a12846344e2a1f9f16580e2d647911a68107
m/44'/0'/0'/0/8	1L3mHgyPRrBK33vvqEfCF6S6MJG985x6kL	02f9c1840c681f7af5a7d449c4f2e76d4dba2133440ea801bed3b0635eae550ee8	c5eaf4326111c2aa53713c63c81e78bac281bb7735a790a0c768f9b3d4856ee1
m/44'/0'/0'/0/9	15gwqk21xT4e2QtpCUP9844wMMTt9NpTus	029ba3ce933b7eadd35a2590be666a9f670b7a664f25d83bae8509d2fa4f1cf6d7	e9154250b567af2cd2c900ccf7093086975e99c53c7f38c3ca8bfb06a24debec
m/44'/0'/0'/0/10	1ANQd5nJfuTw8FnCW73RpoeKAFng12MsNY	03b5a34199e67f2720242b20e62ed69521eeaf0fcf9a999b0860f6f4469cce0d3f	4011a9e2a0c851fb03896a004518644d250ffec61c819d407d8cae3a11c06a50
m/44'/0'/0'/0/11	1DPbGL2SBzo4WUCs9SCFq7tQGz6Y7oPDMc	02e2c64c5a0c48bd4ceb679274cd367eec41f552351f46926d793bc61304d52cd4	4fc14989d7d750c2124ead96ebb039c9002dfb7fad92470a6d798ca5c122f001
m/44'/0'/0'/0/12	17moFMk73NMTeRA6PLBErQDo6erx4J2uip	038b1a665ed8746f2f848f60a31b832e99f96e2fd809ede84ada890a7b020fc7da	e788b7b6df93b0ee33ad76395de35352d10f5d53d1b863ef284929068854215
m/44'/0'/0'/0/13	19weZW9LEcvUfpejLnGw91sYXECyXis6fk	0227a937f274cd42bc6f31428da30e83d665af65e7aa0094130622604685444ccb	a2c50cbb3c7c8d37165472a4e39c44a55d03111cfc3fde38687a8144fcb7c5ac
m/44'/0'/0'/0/14	1PsFSjSDzjn9admhzF2iuHzNr5BBp5p7ib	039c4fa91d28ef9f027d4b7e182ea13b09c6ac5028c6fca401e477012b3b9d4852	616f8b33f4bde8d8f0669690391f1ae8f49733acb7f5c590f03d07c08e661fac
m/44'/0'/0'/0/15	1DB4hKQMsE8ad8HjrTsYNiCpyakLEN6zAE	032a843774a7408f954b36454aee8bad550fd83ee48ca85983f83072c980f52a65	f9d9de5eeb23665f59cbedb14327b26746205284800b513672e554fbe7e0b94
m/44'/0'/0'/0/16	12k9h12Z7zrBs7NhtHrHjRyzhSFZST5uiM	02991526227b62a7682f93446994be1028754d38a69a76f2de7c50a4a0dcb449d1	41662497a6e39f276313660e6016db70f4da75adbe2d6c2146922719ef18028f
m/44'/0'/0'/0/17	147CUStwa5djmuaYax45zrswuRsJoiDskK	028c3ad70abea817af51919c92ac961e5418ceff074c37b520a3dffaef5c74d76e	a2cc11d15cff5c3dd95f8b883fe1df9524b844d4f827160a9bd2930f0119465d
m/44'/0'/0'/0/18	1DdJmtBex4hAJC9NCWbimLSsbwUUyJQTgm	0232f1ab425ae1e5f5d333126837d61a19c9e815cab3b116bfe82a495f712623bf	aa7d45db7de78582d79b63e62d52444947595f0df1b0b38f54f82f7d7c544b21
m/44'/0'/0'/0/19	14Aaz7tuc4d3nkJhQ3uD67ypi7qEmxQ2nX	02b6e82feb8196d90b8a24fc22c29a03c39c1d64ce60b63fedb74b9f7cf535caf4	3d777dbd8780b63b91ec9532fca4e54ca6928f300995df0a574a82be3b35622
m/44'/0'/0'/0/20	1PQEUmfURiVaJkBZj6wBQvz1odWynezbfF	02cf4f32e1efefa34ad404d3c4d9e2c8b7cc4ca71f96cdbda1452f2b05417c17f1	2a2dc4965f846f3bd81dca1b0fe829971a08d8dd532cefd03303fbb1dd41cb2c
m/44'/0'/0'/0/21	1BAghBJypy42oJpS8cFU4Ud34ysNU7SGnh	02255eca8b20c5dce2d861a9e32192849e15ada501cc08f5c8c2fc1bed05d97738	d21a8f200028d6a23aeb7447b9c8a3f9ff41d11055c77e7e13e3737b50b21742
m/44'/0'/0'/0/22	1PfLGtcU2WQ1L943fjypF9Jy5jrteoZnSS	02c890555cd664eaf789a301dc4617853ebfcbe56f9cdbdf937677a5a0b3888e12	8c37996afffe5e8169d2da115cced280ac20659c89412bf075a5cb52fb6ae709
m/44'/0'/0'/0/23	1Ndt3EWftHUcmPwzKpkEykTHRUdm6aPTvg	021d78350c1c41c1131a03311244bd929ea76614e3ce88b17c9c66002212adc7e4	c7b42c78a223c9abe0710b4d6fe536c3994401796eff6d2b23cb1a57951f8ea7

지갑 조회

- 1) 문장과 비밀번호 랜덤바이트를 입력
- 2) 지갑의 MasterNode 정보를 제공

('1.지갑 생성'과 동일한 출력 화면. '랜덤바이트의 초기 값을 받는다'는 차이일 뿐)

출력

지갑 조회 메인화면

지갑 조회
71 B - 2-21
사용자 정의 문장을 입력해주세요.
테스트 문장입니다.
사용자 비밀번호를 입력해주세요.
테스트 비밀번호입니다.
랜덤 숫자를 입력해주세요.
32545
조회

지갑 조회 출력화면은 지갑 생성 출력화면과 동일하다.(생략)