

앱-웹 인터페이스 설계서

WEB-APP 인터페이스 규칙

메뉴 페이지 URL : http://host/CPWallet/[lang]/topMenu.jsp

모든 함수는 { "result":"OK" , ... } 또는 { "result":"FAIL" , ... } 형식의 리턴값을 받는다. JSON 형태를 유지하며 result 값으로 성공 실패를 확인 할 수 있다.

● 앱(APP)에서 웹(WEB) 서버로 호출하는 프로토콜 정의

%참고% url 설명에서 [lang] 부분은 지원언어 PATH 이다.

기능	지원가능한 언어 페이지 path 조회 * APP 이 최초 호출 하는 페이지 이다.
URL	http://host/CPWallet/proc/query_support_lang.jsp?locale=ko_KR locale: 언어 locale 문자열
응답값	lang=kor [참고 : 응답되는 문자열은 trim 하여 확인한다.] 응답 받는 것에 실패했다면, kor 로 처리할 것 Kor 이 지원 언어 path 이다. 응답받은 값은 : 이후 문서의 설명에서 나오는 URL 부분의 [lang] 를 대체하는 path 이다.
참고	post,get 방식 모두 지원함 [주의] WebView 와 같은 세션을 유지해야 함

기능	APP 이 WEB 을 시작하기위해 호출하는 페이지
URL	http://host/ CPWallet/[lang]/gate.jsp? aid=accountID&wid=walletID&did=deviceID&os=osID 파라미터는 필요에 따라 전달하는 것이며, 필수 사항이 아니다. aid : 계정 ID wid : 지갑 ID did: 장치 ID os: "andorid" or "iphone"
응답값	성공 : 메인 페이지(home.jsp)로 이동

	장치변경 : 장치 등록정보가 맞지 않으면 장치 변경 페이지(confirm_device.jsp)로 이동 계정등록 : 등록된 계정이 없으면. 실패 : 대기 페이지 유지 → 클릭시 다시 호출(gate.jsp)
참고	post,get 방식 모두 지원함

기능	push service 장치 등록 ID 값 전달 (WEB 서버로 저장 요청)
URL	http://host/proc/query_update_pushid.jsp?aid=accountID&pid=pushID aid : 계정 ID pid: PUSH 서버(GCM or FCM) 서버에 등록된 장치 ID
응답값	"OK" or "FAIL"
참고	post,get 방식 모두 지원함

앱(APP)에서 웹(WEB)페이지로 호출하는 스크립트 인터페이스 정의

기능	앱(APP)은 페이지가 로딩 완료 되면 웹(WEB) 페이지로 로딩 완료 이벤트 스크립트를 호출한다.
형식	AWI_OnLoadFromApp(ostype)
파라미터	안드로이드:android , 아이폰:iphone
예시	javascript:AWI_OnLoadFromApp("andorid");
응답값	void
참고	이 이벤트가 필요한 페이지는 페이지 내에 AWI_OnLoadFromApp(dtype){}를 구현했을 것임

기능	QR 코드 스캔이 완료되면 결과를 WEB 페이지에 알린다.
형식	AWI_CallFromApp (json)
파라미터 (json)	{"func":{"value":"cmqe....","cmd":"setQR"}}
예시	javascript:AWI_CallFromApp("{W"funcW":{W"valueW":W"cmqe....W",W"cmdW":W"setQRW"}}");
응답값	void
참고	코인을 보내기위해 상대방의 지갑 주소를 스캔할 때 사용한다.

기능	deleteAccount 호출의 결과를 결과를 WEB 페이지에 알린다.
형식	AWI_CallFromApp (json)
파라미터 (json)	{"func":{"result":"OK","cmd":"deleteAccount"}}
예시	javascript:AWI_CallFromApp({"func":{"result":"OK","cmd":"deleteAccount"}});
응답값	void
참고	

기능	sendConfirm 호출의 결과를 결과를 WEB 페이지에 알린다.
형식	AWI_CallFromApp (json)
파라미터 (json)	{"func":{"result":"OK","cmd":"sendConfirm"}}
예시	javascript:AWI_CallFromApp({"func":{"result":"OK","cmd":"sendConfirm"}});
응답값	void
참고	

웹(WEB)에서 앱(APP)로 호출하는 스크립트 인터페이스 정의

- 앱(APP)은 웹(WEB) 페이지와 스크립트 인터페이스위해 "AWI"이름을 갖은 인터페이스를 등록해야 한다. "AWI" 인터페이스에는 `String callAppFunc(String json)` 형식의 인터페이스 함수가 구현되어 있어야 한다. 앱(APP)은 웹(WEB)에서 호출하는 `callAppFunc()`에 대하여 정해진 기능을 수행하고 응답해야 한다.
 - 웹(WEB) 페이지에서는 `window.AWI.callAppFunc(json);` 형태로 인터페이스 함수를 호출한다.

기능	데이터를 저장하라는 요청, (name,value) 형식의 데이터를 저장한다.
형식	<code>callAppFunc(json)</code>
파라미터 (json)	<code>{"func":{"cmd":"setConfig","name":"COMPANY","value":"FOURI"}}</code> 이름: COMPANY , 값 : FOURI 인 데이터 저장 요청
리턴값	<code>{ \"result\": \"0K\" }</code>
참고	

기능	저장된 데이터를 조회한다.
형식	<code>String callAppFunc(json)</code>
파라미터 (json)	<code>{"func":{"cmd":"getConfig","name":"COMPANY"}}</code> COMPANY 라는 이름으로 저장된 데이터를 조회함
리턴값	<code>{ \"result\": \"0K\", \"value\": \"settingValue\" }</code>
참고	

기능	예약된 데이터 이름 , \$로 시작되는 데이터 이름
	<code>\$ACCOUNT_ID</code> : 계정 ID <code>\$PUSH_ID</code> : PUSH 서비스 등록장치 ID <code>\$DEVICE_ID</code> : 장치 고유번호 (읽기 전용) <code>\$DEVICE_INFO</code> : 장치 정보(읽기 전용) GINGERBREAD / samsung /SWH-M250
참고	

기능	QrCode Scan 화면으로 전환 요청
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"changeView","view":"qrscan"}}
리턴값	{ \ "result\":\ "OK\ " }
참고	<p>센서/카메라 등록 WEB 페이지에서 요청하는 명령이다. APP 은 QrCode 를 스캔하는 화면으로 전환하고 SCAN 이 완료되면 AWI_CallFromApp(...'setQR'..) 함수를 호출 한다. 자동 화면을 닫는다.(WebView 화면으로 전환 한다)</p> <p>즉) web 페이지에서는 스크립트함수 AWI_CallFromApp(...)에서 결과를 수신하는 처리를 해야한다.</p>

기능	WebView 화면으로 전환 요청
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"changeView","view":"webview"}}
리턴값	{ \ "result\":\ "OK\ " }
참고	<p>페이지의 변화 없이 , 기존 페이지를 보여주는 상태로 WebView 가 나타난다.</p> <p>참고 : goUrl</p>

기능	
형식	계정을 백업하는 화면으로 전환 요청
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"changeView","view":"backupAccount","param":"accountID"}}
리턴값	{ "result":"OK", "aid":"accountID"}
참고	<p>페이지의 변화 없이 , 기존 페이지를 보여주는 상태로 WebView 가 나타난다.</p> <p>참고 : goUrl</p>

기능	WebView 화면으로 전환 요청
형식	callAppFunc(json)

파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"changeView","view":"restoreAccount"}}
리턴값	{ \ "result\":\ "0K\ " }
참고	페이지의 변화 없이 , 기존 페이지를 보여주는 상태로 WebView 가 나타난다. 참고 : goUrl

기능	WebView 화면으로 전환하고 특정 URL 을 로드하라는 요청
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"goUrl","url":"http://host/login.jsp"}}
리턴값	{ \ "result\":\ "0K\ " }
참고	WebView 페이지를 변경한다.

기능	장치의 PUSHID 를 조회한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"requestPushID"}}
리턴값	{ "result":"OK", "value":"pushID" } { "result":"FAIL", "value":"" }
참고	Push 서버에 등록된 PUSID 를 조회한다. 이 함수는 PUSH 서버로 정보 재요청을 한다. 단순 확인목적이라면 AWI_getConfig('\$PUSH_ID') 로도 충분하다. 이는 PUSH 메시지가 호출되지 않는 오류일 경우 갱신용으로 사용한다.

기능	APP 내부에서 동작하는 WEB 서버의 URL 정보를 조회한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"getLocalHttpHost"}}
리턴값	{ "result":"OK", "ip":"localIP", "port":"port" }
참고	APP 내부에 있는 콘텐츠를 WEB 페이지에 표시해야 하는 경우 이용한다. (예) 지갑 QR코드 보기 ...

기능	새로운 지갑을 만들어달라는 요청을 한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	<pre>{"func":{"cmd":"newWallet","aid":"accountID","cid":100}}</pre> <p>aid: 계정 ID , "" 이면 신규 계정이 만들어진다. cid: 코인 ID (정수형 전달이다)</p>
리턴값	{ "result":"OK", "aid":"accountID", "wid":"walletID", "cid":coinID }
참고	<p>지갑은 APP 만이 만들어야 한다. 개인키를 알려줄수 없기 때문이다. WEB 은 리턴값을 이용받아서 실제필요한 등록절차(블록체인에등록)를 진행하고 다시 APP 에게 notiWallet 로 결과를 알려야 한다. [참조] notiWallet</p>

기능	newWallet 처리 결과를 알린다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	<pre>{"func":{"cmd":"notiWallet","result":"OK","aid":"accountID","wid":"walletID","cid":100}}</pre> <p>aid: 계정 ID , "" 이면 신규 계정이 만들어진다. wid: 지갑 ID cid: 코인 ID(현재 사용하지는 않음)</p>
리턴값	<pre>{ "result":"OK"}</pre> <pre>{ "result":"FAIL"}</pre>
참고	<p>지갑은 APP 만이 만들어야 한다. 개인키를 알려줄수 없기 때문이다. WEB 은 리턴값을 이용받아서 실제필요한 등록절차(블록체인에등록)를 진행하고 다시 APP 에게 notiWallet 로 결과를 알려야 한다. [참조] notiWallet</p>

기능	활성계정을 변경(설정)한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	<pre>{"func":{"cmd":"setAccount","aid":"accountID"}}</pre> <p>aid: 계정 ID</p>
리턴값	{ "result":"OK" } { "result":"FAIL" }
참고	<p>지갑은 APP 만이 만들어야 한다. 개인키를 알려줄수 없기 때문이다. WEB 은 리턴값을 이용받아서 실제필요한 등록절차(블록체인에등록)를 진행하고 다시 APP 에게 notiWallet 로 결과를 알려야 한다.</p>

	[참조] notiWallet
--	-----------------

기능	APP 에 등록된 계정리스트를 조회한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"listAccount"}}
리턴값	{ "result":"OK", "list":["aid1","aid2",....] }
참고	

기능	계정을 삭제한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"deleteAccount","aid":"accountID"}}
리턴값	{ "result":"OK", "aid":"new current aid" }
참고	백업과정을 거치는 방식이 필요 할 듯

기능	공개키 형식을 검증한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"verifyRID","rid":"publicKey"}} rid: 검증 할 공개키
리턴값	{ "result":"OK", "rid":"publicKey" }
참고	지갑 ID, 계정 ID 는 공개키 형식을 취하고 있다. 사용되는 공개키는 내부 checksum 및 사용 용도 정보가 내장되어 있다. 형식에 맞는지 확인한다.

기능	코인 전송 패킷(createTrans)에 대한 서명을 요청한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"sendConfirm","callback":"receiveURL","packet":["createTrans", "쿼리 ID", "프로토콜버전", "받는사람 지갑 ID", "기준코인종류(S/R , S:보내는 코인 기준)", "보내는 금액(long)","거래내용","보내는지갑메모","받는지갑메모","보내는 지갑 CID(int)"]} - callback : 서명된 결과를 받을 URL(이 값을 브록체인 API 중개서버(NODEJS)로 중개 할 URL), 공백이면 "/proc/query_send_packet.jsp" 가 기본으로 지정된다.

	- 받는사람 지갑 ID: 바로전에 'qrscan'으로 얻은 주소여야 한다.
리턴값	{ "result":"OK" }
참고	서명은 개인키로 해야 하고, 개인키는 APP 만이 갖고 있으므로, 서명을 요청하기 위해서는 필요하다. 리턴은 바로 되지만, 서명된 결과는 비동기적으로 다른 페이지로 응답하는 것에 주의한다.

기능	화면에 대기중 메시지를 나타내거나 /닫거나 한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"waitCursor","show":"true","msg":"waitting..."}} show: "true", "false" 나타낼지 닫을지 여부 msg: 표시할 메시
리턴값	{ "result":"OK" }
참고	

기능	Password 확인
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"checkPassword","value":"password"}}
리턴값	{ "result":"OK", "value":true }
참고	이 함수가 정상적으로 실행되고 결과를 isCheckPassword 함수로 확인 가능하다.

기능	Password 다시 설정
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"setPassword","oldpw":"password","newpw":"password"}}
리턴값	{ "result":"OK", "value":true }
참고	

기능	Password 검증여부 확인 , checkPassword() 메소드를 정상적으로 수행했는지 여부를 조회한다.
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"isCheckPassword"}}
리턴값	{ "result":"OK", "value":true }
참고	

기능	메인 메뉴를 닫으라는 요청
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"closeMenu"}}
리턴값	
참고	메뉴 페이지 영역 바깥을 터치하는 것으로 닫을 수도 있지만, 메뉴 중에 닫기 항목이 있기 때문에 필요함

기능	알람 화면 보기
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"alarmPush"}}
리턴값	{ "result":"OK" }
참고	알람이 왔을 때를 시뮬레이션 한다.(디버깅 목적...)

기능	웹 캐쉬 삭제 요청
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"clearCache"}}
리턴값	{ "result":"OK" }
참고	수정되어도 잘 갱신이 안되는 경우가... 개발중 사용되는 디버깅용...

기능	APP 종료 요청
형식	callAppFunc(json)
파라미터 (json)	{"func":{"cmd":"exitApp"}}
리턴값	{ "result":"OK" }
참고	앱을 종료 시킨다.

앱(APP)이 내장한 WEB 서버 기능 호출하는 스크립트 인터페이스 정의

- QR 코드 이미지 만들어 주기
- [http://\[app local host\]/cpwallet.data/qrcode.png/code=xxxx&ec=M&sz=30](http://[app local host]/cpwallet.data/qrcode.png/code=xxxx&ec=M&sz=30)