



BABBB

모든 사람이 은행이다
블록 체인을 바탕으로 한 은행 계좌

BABBB 백서

V1.0 【초안】

최종 업데이트 시간: 2017년 12월
20일

작가:

Rushd Averroes, Adam
Haeems, Jorge Pereira,
Dean Refaat

기고자:

Ricardo Abreu, Annabel
Mellor

면책 성명:

우리는 최선을 다해서 본 백서 속의 모든 재료가 정확하고
최신 버전인 것을 추구하고 있지만 부족한 부분이 있을 수
있으므로 본 백서에 포함된 미래형 서술은 변화가 생길 수
있다. 본 문서는 투자의 건의를 제공하지 않으며 아무런 협의
관계 요소도 포함되지 않는다. BAX 기호 화폐는 아무런 관할
범위내의 유가 증권으로 구성되지 않는다.
본 문서 마지막 부분의 완전한 면책 성명을 참고하세요.

인덱스

개요	3
소개	4
문제	5
은행 시스템의 리스크	5
금융 배척	5
부족한 미세 경제	7
시스템의 부족과 불공평한 대우	7
우리의 해결 방안	9
영국에서 감시 관리하는 블록 체인을 바탕으로 하는 글로벌 은행 계좌	9
단일 유로 지급구역(SEPA)과 영국 간편 지급	10
핸드폰 응용	10
블랙카드	11
중앙 은행 디지털 화폐	14
사용 사례	16
기술	19
블록 체인	19
상호 연결	19
지능 협의 및 규범	20
FIAT 기금의 토큰화 기술	20
컨트론키와 자아 결책	21
프라이버시	21
회복과 계승	22
혼합 클라우드	22
신분과 데이터	23
데이터 구조	23

생물 측정	24
포인트 투 포인트 신분 검증	24
확장 신분 검증	25
안전과 리스크	26
인력 자원	26
리스크 평가	27
업무의 연속성	27
컨트롤 활동	27
정보 관리	30
응용 안전	30
합법과 법칙	32
공평한 은행 업무	32
《통용 데이터 보호 조례》 (GDPR)	32
당신의 고객(KYC)과 돈 세탁 방지(AML)를 이해	33
사교 KYC	34
수정 후의 지급 서비스 지령(PSD2)	36
현지 법칙	37
상업	38
회사 구조	38
BAX 기호 화폐	40
결혼	45
부록	46
부록 I 은행 시스템 리스크	46
부록 II 최근 창신	49
부록 III 중앙 은행 디지털 화폐	51
부록 IV 기호 화폐 판매 개요	54
면책 성명	55

개요

현재의 은행 시스템은 미세 경제에 아직 부족한 부분이 있다. 신기술은 우리에게 새로운 선택을 제공했다. 새로운 방식으로 은행 시스템 속에 시스템 리스크, 데이터 안전, 금융 배척과 허약한 경쟁 등 장기적으로 존재하는 문제점들을 해결할 수 있다.

분포식 장부 기술, 생물 측정학과 기계 학습은 우리에게 새로운 은행 도구를 창조하고 글로벌 범위 내에서 분산하여 진행할 수 있도록 만들었고 세계 각지의 개인과 기업들에게 서비스를 제공하고 권한을 부여 할 수 있다. 이들은 전통적인 은행에서 실현할 수 없는 것이다. 이의 건립 목적은 유산 시스템에서 독립하기 위한 것이다. 이런 새로운 분산 은행은 미세 경제의 자극과 격려에 서비스를 제공하며 글로벌의 법률과 은행 업무의 공정성 원칙에 부합하다.

BABB 는 미세 경제를 위해서 설계한 분산 은행이다. 개인과 기업에게 영국 은행의 계좌를 제공할 수 있으며 블록 체인으로 기술을 지원한다. 스마트폰의 app 으로 계좌를 관리하며 이 계좌에 하나의 분산식 지급 카드의 사용 권한을 제공한다. 이외에도 중앙 은행과 합작하여 글로벌 기타 전자화폐의 정합과 발행을 실현하여 현지 미세 경제를 더욱 자극하고 BABB 의 해결 방안과 BAX 의 잠재적인 영향 범위를 확대했다.

BABB 는 영국의 금융 시장 행위 감시 관리 부서(FCA)에서 권한을 부여한 지급 기구(API)가 되었다. 2018 년초에 은행 허가증을 신청할 것이다.

소개

금융 서비스업은 변혁이 시급하다. 현재의 은행 시스템은 낡은 기초 시설을 바탕으로 건립한 것이기에 전체적으로 이미 도소매 고객의 이익과 미세 경제에 적용하지 않는다. 수십년 동안의 기술을 바탕으로 아직도 글로벌 인구의 삼분의 일이 주류 은행을 사용하지 못했다. 사용하고 있는 삼분의 이도 대가가 아주 높다.

많은 활력이 넘치는 창업 회사는 아주 좋은 아이디어와 웅대한 포부를 갖고 있는 계획들이 있다. 이들은 글로벌의 은행 서비스를 받지 못한 사람들과 은행 서비스가 부족한 사람들에게 서비스를 제공하는 더욱 좋은 방법을 찾고 있다. 대다수 상황에서 이들은 현재 존재하는 구조, 모듈, 기초 시설과 기술로 이 목적을 실현하고자 한다. 하지만 금융 과학 기술 분야와 포괄적 금융 정책으로 현재까지 얻은 발전 전경은 한계가 있다.

하지만 BABB 의 방식은 다르다. BABB 는 처음부터 새롭게 경제를 정의하고 이를 등급이 업하고 배타성이 강한 시스템에서 분산하고 포괄적인 시스템으로 전환했다. 블록 체인, 생물 측정과 인공지능을 결합하는 방식을 통해서 우리는 새로운 은행업을 창조했다.

세계 은행은 거세 경제에 서비스를 제공하지만 BABB 는 미세 경제 속의 세계 은행이다. 우리의 목표는 간단하다: 글로벌 모든 사람이 영국 은행의 계좌를 개통하는 것이다. 하지만 글로벌 사회의 은행에 관한 서비스는 아주 방대한 프로젝트이다. 글로벌의 모든 사람들이 스마트 혐의로 거래를 진행하고 이의 사회 연결을 통해서 사람들의 자금을 경영하게 할 것이다.

본 백서에서는 우리가 발견한 문제, BABB 해결 방안과 우리의 실시 계획을 서술했다. 우리는 우리의 추구, 광범위한 기술 디테일과 관련 합법 정보를 전달하고자 한다.

문제

현재의 은행 시스템은 낡은 기초 시설을 바탕으로 건립한 것이기에 전체적으로 이미 도소매 고객의 이익과 미세 경제에 적용하지 않는다. 개인, 자유 직업자와 중소기업(SMEs)은 이런 은행 거두에서 자금의 도움을 얻기 위해 노력하고 있지만 늘 거절된다. 최근의 금융 위기전 은행의 망무한 행위는 이 문제를 가속화 시켰고 대중들이 전통적인 은행 기관에 대한 불만을 격화시켰다.

BABB 는 현재 존재하는 은행 시스템의 관건적인 문제들을 확인했고 이런 문제점들을 해결하려고 노력하고 있다.

은행 시스템의 리스크

단체든 개인이든 우리는 점점 은행을 의지하고 있다. 우리는 은행을 통해서 일상 사무를 처리하고 있다. 예를 들면 체크카드 혹은 신용카드로 물품을 구매하고 대출 혹은 담보 대출로 집을 사거나 저축 계좌를 개통하여 가족 휴가를 위한 자금을 모으고 있다.

은행 서비스는 우리의 일상 생활에서 아주 중요하게 되었고 은행을 너무 의지하는 상황으로 인해 은행이 우리의 자금과 개인 정보를 컨트롤 하는 정도가 아주 심각해졌다.

개인 정보와 컨트롤을 잃으면 아주 큰 영향을 일으킬 것이고 2008년 글로벌적인 금융 위기처럼 사람들이 은행업 시스템의 리스크를 직면할 것이다. 내재 시스템형 은행업계 리스크를 더욱 많이 알아보려면 부록 I를 참고하세요.

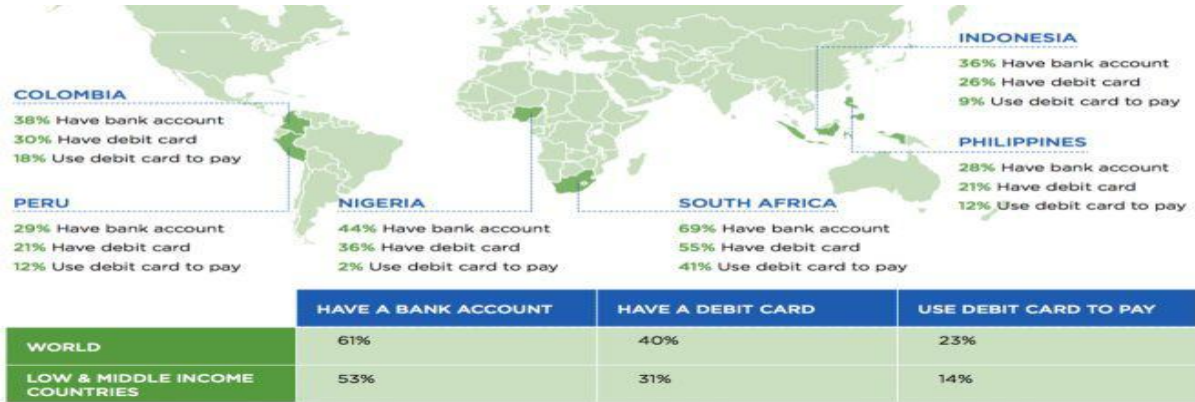
금융 배척

사람들은 늘 금융 서비스를 당연한 것으로 생각하고 있다. 현재 글로벌 20억——혹은 40%의 성년——은행 계좌 혹은 이동 화폐 서비스가 없다¹. 이들은 성숙한 시장에서 아주 흔한 저축, 신용, 담보과 보험 상품에 대한 접촉이 한계적이다. 이는 소비자들의 금융 수요가 효과적으로 만족될 수 없다는 것을 의미하며 회사는 아직 개발되지 않은 금융 자원을 이용하는 기회를 놓쳤다.

¹ 글로벌 Findex 데이터 베이스 2014——글로벌 포괄적 금융 평가

금융 배척의 결과는 소비자들이 현금과 비정식 금융 시장을 의지하여 발생한 높은 리스크와 단가보다 더욱 심하다.사람들이 이런 경로를 의지하도록 만드는 동시에 정부의 세금을 거두는 금액과 지출을 감시하는 능력을 약화시켰다.

아래의 표 2 에서 이 사실을 증명했다:



콜롬비아
38%가 은행 계좌를 갖고 있다
30%가 체크카드를 갖고 있다
18%가 체크카드를 사용하여 지급하고 있다

인도네시아
36%가 은행 계좌를 갖고 있다
26%가 체크카드를 갖고 있다
9%가 체크카드를 사용하여 지급하고 있다

페루 29%가 은행 계좌를 갖고 있다 21%가 체크카드를 갖고 있다 12%가 체크카드를 사용하여 지급하고 있다	나이지리아 44%가 은행 계좌를 갖고 있다 36%가 체크카드를 갖고 있다 2%가 체크카드를 사용하여 지급하고 있다	남아프리카 69%가 은행 계좌를 갖고 있다 55%가 체크카드를 사용하여 지급하고 있다 41%가 체크카드를 사용하여 지급하고 있다	필리핀 28%가 은행 계좌를 갖고 있다 21%가 체크카드를 갖고 있다 12%가 체크카드를 사용하여 지급하고 있다
--	--	--	---

	한개의 은행 계좌를 갖고 있다	한개의 체크카드를 갖고 있다	체크카드를 사용하여 지급한다
글로벌	61%	40%	23%
중소득 국가	53%	31%	14%

현재 존재하는 많은 금융 상품들이 소비자들에게 더욱 좋은 가격을 제공하는 방식을 통해서 포괄적 금융을 개선하려고 한다.그린닷 은행(Green Dot Bank)은 수백만명의 중소득 가정들에게 선불 체크카드 서비스를 제공한다 ; 미국 은행은 최저 잔액 요구를 만족하지 못하여 전통적인 은행 서비스를 받을 수 없는 사람들에게 ‘안전 잔액’계좌를 제공한다.

하지만 은행 서비스를 받을 수 없는 사람들에게 부담 없는 금융 서비스를 대규모적으로 실행할 수 없다. 이는 금융 기관은 이런 소비자들의 높은 리스크와 파동성을 매칭하여 이들이 필요한 상품을 만들었기 때문이다.문제의 원인은 세가지 방면이 있다:

1. 지사 기구에 실제 방문을 하기 힘들다/온라인 은행을 통해서 기술 방문을 한다
2. 현금을 너무 의지한다. 특히 신흥 시장에서
3. 고객이 계좌에서 이익을 얻을 수 있는 충족한 저축이나 현금 흐름이 없다.

부족한 미세 경제

기업과 개인간의 효과적인 자원 분배는 우리의 생활 품질과 행복 지수에 아주 중요하다.글로벌의 커뮤니티를 분석하면 분배 효율이 아주 낮다는 결과를 얻어낼 수 있다.

개인, 자유 직업자와 중소기업은 늘 시스템의 거절을 받는다.영국——글로벌에서 제일 부유한 경제 체계중의 하나——하지만 아직도 150 만명이 은행 서비스를 받지 못하고 있다³.이외에도 컨트롤 되자 않는 상황으로 인해서 금융 수요가 사람들의 수요를 만족시킬 수 없다(예를 들면 리스크 상황이 은행에서 설정한 엄격한 리스크 파라미터에 부합되지 않는 경우). 은행 서비스를 사용하는 개인과 기업이 받을 수 있는 서비스는 아주 한계적이다.

전통적인 은행과 현대 은행 시스템은 개인, 자유 직업자와 중소 기업에게 서비스를 제공할 때 경제 효율은 더욱 낮기에 창신, 창업을 줄였고 우리의 생활 품질을 하락시켰다.

시스템의 부족과 불공평한 대우

최근 몇년동안 자금 관리와 계좌 이체를 더욱 편하게 사용하도록 은행 업무와 지급이 많은 새로운 방식이 나타났다.우리가 볼 수 있는 전자 캐시백, 이동 화폐, 새로운 화폐와 신용과 디지털 화폐의 발행이 폭발적으로 성장하고 있다.

하지만 모든 창신은 자체의 한계성이 있거나 우리가 발견한 문제에 전면적이고 글로벌적인 해결 방안을 제공하지 못한다.과악하려면

이런 창신을 더욱 상세하게 분석하려면 부록 II 을 참고하세요.

우리는 현재의 사태를 분석한 결과 현재 존재하는 시스템 설계는 현재 혹은 글로벌의 미세 경제를 지원하지 못하고 포괄적 금융도 촉진하지 못하는 원인은 다음과 같다:

1. 불대칭한 정보를 바탕으로

한쪽이 다른 쪽보다 더욱 많은 정보를 갖고 있으면 거래할 때 이들 사이의 권력이 불공평하다.이는 거래 단가의 증가와 연기를 일으키고 제 삼측 중매 기관에서 해결해야 한다. 그리고 이는 역향 선택, 도덕 위기와 정보 독점 등 주요 문제를 일으킨다.

³ 버밍엄 대학——2015 년 포괄적 금융 년도 검측 보고

2. 고객의 개인 정보에 손해가 되는 방식으로 고객의 정보를 사용
고객의 정보를 잘 못 사용할 때가 있다. 흔히 제 삼측에게 팔아서 이익을 획득하거나 무관한 용도에 사용한다. 멀지 않는 이유 GDPR 감시 관리는 전통적인 은행 시스템에게 불리적인 영향을 미칠 것이다. 하여 할 수 없이 고객 자료의 수집, 사용과 저장 방식을 다시 설계해야 한다.
3. 배척 혹은 비 포괄적
일부 사람들의 잔액이 아주 낮을 수 있기에 이들을 고객 단체에 포함시키면 단가가 발생한다. 현재 존재하는 금융 체계는 은행의 서비스를 받지 못하거나 글로벌 은행 서비스를 잘 받지 못하는 사람들의 격려를 받을 수 없다. 유산 시스템 자체가 바로 포괄적 금융의 걸림돌이다. 제 삼측 정합과 중매상을 증가하는 방식은 문제를 해결하는 방안이 아니다. 그리고 은행 서비스를 받지 못하는 사람들에게도 경제적인 실행 가능성이 없다. 단가를 철저히 줄여야 금융 시스템이 이런 사람들에게도 혜택을 제공할 수 있다.
4. 경쟁
은행은 일반적으로 독점 분야라고 본다. 일부 소수의 회사가 대부분 시장을 점유하고 있다. 이런 현상은 협상 정가를 일으키고 소비자들의 이익을 손해한다. 비교해보면 분산 시스템은 인터넷 효용의 장점을 이용했기에 더욱 많은 사람이 사용할 것이고 은행도 더욱 효율적으로 변할 것이다. 사람들은 상호간의 서비스를 추구할 수 있고 더욱 많은 선택이 제공될 것이다.
5. 집중성
이런 기구의 집중성의 본질은 권력의 저효율 분배와 고객 자료와 자금의 리스크를 만들어냈다.

우리는 현재 존재하는 은행 시스템의 단점들과 경제 현실 사이를 연결시켜 최신 창신적인 성공과 잘못된 부분을 연구했다. 합법, 금융 서비스와 신형 기술에 대한 이해를 결합하여 우리의 연구는 글로벌 미세 경제에 효율적인 은행 해결 방안을 설계해냈다.

우리의 글로벌, 다원화와 고도 창신의 팀은 글로벌 분산 은행에 설계도를 설계했다. 미세 경제가 면직하는 도전에 성숙한 해결 방안을 제공했다.

우리의 해결 방안

BABB는 블록 체인, 생물 측정과 기계 학습을 이용하여 전세계 사람들에게 변혁 의미가 있는 분산식 은행 서비스를 제공했다. 배경, 지위와 수입과 상관없이 BABB는 전세계 모든 사람들에게 영국 은행 계좌를 제공한다. 이는 포괄적 금융과 사회의 융합에 도움이 되고 동시에 현지 경제가 자체에 재부를 창조하게 한다.

우리는 사람과 기업을 저항이 없는 새로운 글로벌 금융 체계에 관련하여 선진적인 기술, 사회, 경제와 컨트롤 능력을 통하여 현재 존재하는 미세 경제 생태 시스템을 철저히 개변한다.

우리는 사회 관계와 사용 가능 은행 업무(사회 은행 업무)를 결합하여 글로벌 은행 업무 인터넷을 건설하여 국제적인 협력과 커뮤니티간의 참여를 촉진하고 있다.

BABB의 본질은 블록 체인에서 기술을 지원하는 분산 은행을 건립하여 전액 저축을 운영하고 세계 각지의 디지털 화폐를 정합한다.

영국에서 감시 관리하는 블록 체인을 바탕으로 하는 글로벌 은행 계좌

BABB는 BABB 플랫폼에서 영국 법칙에 부합하는 은행 계좌를 제공할 것이다. 실시간으로 전세계 모든 조건이 부합하는 개인 혹은 기업이 사용할 수 있으며 영국의 주소나 신용 기록이 필요하지 않다.

BABB으로 영국 은행 계좌를 개통하려면 유효한 신분 서류인 여권 혹은 신분증이 있으면 된다. 신분 증명 서류를 제공하지 않는 자도 기본 계좌 서비스를 사용할 수 있다. 생물학 인증과 자신 신분 인증 인원의 인증만 있으면 된다.

우리는 블록 체인 기술을 사용하여 FIAT 화폐가 전세계 모든 곳에서 실시간적으로 저렴하고 안전하게 운행할 수 있다. 토큰화 기술을 통해서 BABB는 플랫폼의 모든 FIAT 화폐와 암호화 디지털 화폐 BAX를 컨트롤 할 수 있다.

우리가 의지하는 기술과 창신이 제공한 은행 계좌 비용이 낮고 사용이 간편하고 안전하다. 제일 중요한 점은 모든 사람들이 사용할 수 있는 것이다.

단일 유로 지급구역(SEPA)과 영국 간편 지급

영국의 BABB 계좌가 있으면 당신은 전통 은행과 블록 체인을 바탕으로 하는 은행 계좌간의 빈틈없는 매칭을 체험할 수 있다. 혼한 암호화 주소외에도 BABB 계좌에 유럽과 국제 은행 전신환 IBAN 와 계좌 번호 한개와 영국 거래 진행에 필요한 은행 코드를 서명 발급한다.

하여 자금이 직접 은행 기초 구조에서 입장과 출장을 할 수 있으며 BABB 계좌의 효과성을 최대화한다. 이는 우리가 BABB 와 현재 존재하는 금융 시스템을 관련하는 중요한 교량이다. 자금의 입장과 출장을 만족시키며 특히 대량 자금의 상황을 만족시킬 수 있다.

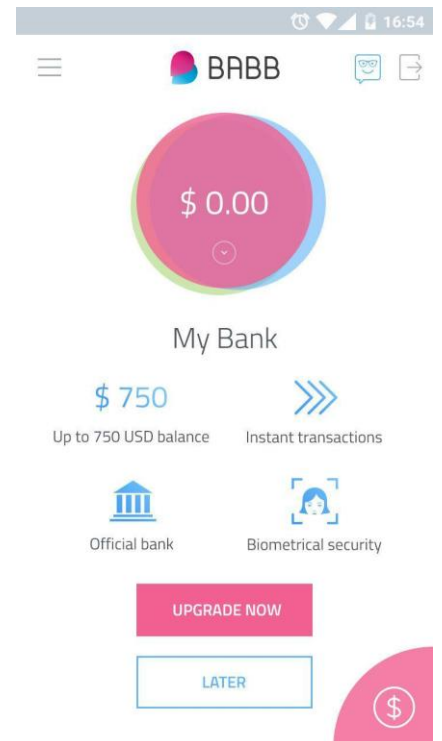
핸드폰 응용

BABB 핸드폰 응용 프로그램을 통해서 모든 사람들이 간편하게 은행 계좌를 건립할 수 있다. “셀카와 노래 한곡”처럼 간편하여 신분 서류가 없어도 기초 캐시백 계좌를 개설할 수 있다. 신분 서류를 업로드하거나 시스템에서 인증한 인원의 추천을 통해서 자기만의 기초 은행 계좌를 획득할 수 있다.

인터넷을 연결한 상황하에서 모든 기업과 개인은 어떠한 곳에서도 BABB 를 통해서 자금을 컨트롤 할 수 있다.

BABB 는 전통적인 은행 기능을 지원한다. 예를 들면 계좌이체, 지급, 현금 입금/출금 등, 그리고 지능형 협의의 기타 포인트 투 포인트 거래를 사용할 수 있다.

이외에도 사용자는 제공하는 포인트 투 포인트 서비스를 통해서 자신의 자금이 이익이 생성하게 할 수 있다. 예를 들면 화폐 환전, 대출 등 서비스를 통해서 은행처럼 수수료를 획득할 수 있다.



\$0.00
나의 은행
\$750 >>>
잔액은 750 달러 실시간 거래
공립 은행 생물 식별 안전
시스템
지금 업데이트
잠시 뒤

블랙카드

BABBB 블랙카드는 안전한 지급카드이다. QR 코드 혹은 NFC 를 통해서 당신의 BABBB 은행 계좌에 연결할 수 있다. 이는 체크카드와 비슷한 기능을 제공하고 선불카드의 형식으로 당신에게 지급하여 당신의 친구와 가족들이 사용하게 할 수 있다. 이런 방식을 통해서 우리는 간단하고 아름다운 카드를 설계하였으며 칩과 pin 코드가 없다.

BABBB 블랙카드가 있으면 당신은 매점이나 개인 (포인트 투 포인트)에서 당신의 BABBB 은행 계좌속의 자금을 사용할 수 있다. 도매상은 BABBB 응용 프로그램을 다운로드하면 QR 코드 혹은 NFC 를 통해서 돈을 받을 수 있다. 지급한 돈은 실시간으로 도소매상의 은행 계좌로 들어가며 자금은 바로 사용할 수 있다.



BABBB 블랙카드는 이런 유형인 은행카드의 시점이다. 카드 자체는 어떠한 개인정보도 포함되지 않기에 은행카드의 안전성을 향상시켰다.

카드를 분실하면 간편하게 당신의 은행 계좌를 연결하여 도용을 방지할 수 있다. 카드를 다시 찾았다면 당신의 BABBB 응용 프로그램을 통해서 카드 위의 QR 코드를 스캔하면 다시 당신의 BABBB 은행 계좌와 연결된다. 이 카드를 영원히 잃어버렸다면 대형 온라인 도소매상을 통해서 획득할 수 있으며 가격이 저렴하고 다음날에 바로 받을 수 있다. 혹은 친구로부터 비상 카드를 획득하거나 질이 좋지 않지만 모든 기능이 있는 카드를 프린트할 수 있다.

왜 우리는 전통적인 은행 카드 시스템을 사용하지 않기로 결정하고 칩이 없는 새로운 분산형 은행 카드를 창건하려고 하는가?

- 기회

세계 은행의 통계 데이터에 따르면 발전중인 국가는 2%의 사람만 신용카드가 있고 15%만 체크카드가 있다⁴. 이는 아주 큰 기회를 의미한다.

즉 간편하고 실용적이고 효과적이며 더욱 안전하면서 은행 서비스를 받지 못한 사람들이 사용할 수 있는 지급 카드를 인입하는 것이다.

- 은행 카드 처리 서비스 획득
수백만개의 세계 각지 중소기업은 은행에서 카드 단말기를 획득할 수 없다. 이는 이들이 은행 지급 도구를 획득하는 자격을 얻지 못해서다. 하여 이들은 현금 방식을 통해서 경영을 해야 하며 대량 현금을 소지하면 개인에게 큰 위험을 가져다 준다.
- 스마트폰의 보급
현재는 세계에서 반수가 넘는 사람들이 스마트폰을 갖고 있다. BABB 응용 프로그램을 다운로드하고 블랙카드를 이용하여 QR 코드로 지급하는 방식은 Visa 혹은 마스터 신용카드의 전통적인 카드 지급 해결 방안보다 더욱 실용적이고 빠르며 간편하다.
- ATM 기기는 도태되고 있다
NFC 기술의 인입과 무 현금 경제의 추세를 따라 칩이 있는 은행 카드로 ATM 기기에서 현금을 획득하는 수요가 줄어들 것이다.
- 비용
중소기업은 전통 카드의 지급 서비스에서 발생하는 수수료가 높아서 사용하기 두려울 것이다. 은행 카드의 수수료는 거래액의 5% - 6%에 달한다. 이 비용은 전세계 수백만개의 도소매상들이 전통적인 은행 카드 지급 서비스와 정합하지 못하는 원인이다.
- 자금 획득
BABB 블랙카드를 받아들인 도소매상은 BABB 은행 계좌를 통해서 실시간으로 자금을 획득할 수 있다.

위에서 서술한 원인으로 인해 전통적인 카드 발급 기관은 발전중인 국가에서의 보급율이 아주 낮다(아래 그림 참고). BABB 블랙 카드는 아주 좋은 기회를 제공했으며 전통적인 카드 발급 기관에게 아래와 같은 장점을 가져다 준다:

1. 발행이 쉽다(예를 들면 대형 도소매상을 통하여)
2. 문턱이 없다
3. 실용적이다
4. 안전하다
5. 사용 가능하다

본질적으로 말하면 블랙 카드는 우리에게 새로운 통용적인 실체 지급 시스템을 건립했다.

BABB

Economic Potential of BABB Card

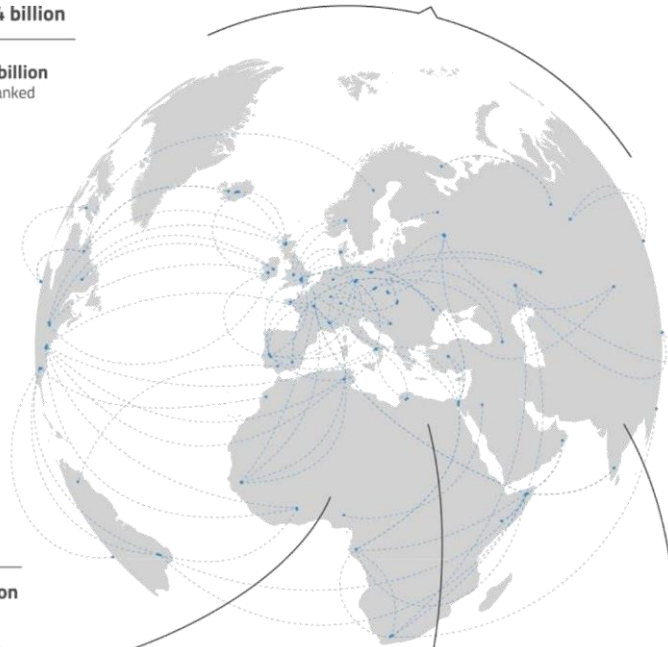
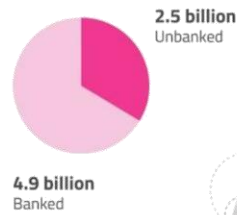
Transactions



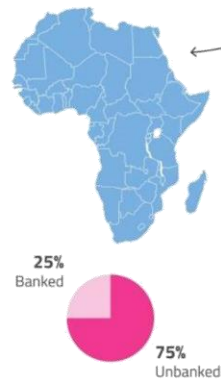
Traditional card issuers with low penetration rate in poor countries

- BABB Card
- easy to distribute
 - no scheme
 - affordable
 - secure

World Population 7.4 billion



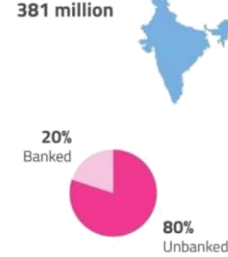
Africa Population 1.2 billion



MENA Population 381 million



Indian Subcontinent Population 381 million



BABB

BABB 카드의 경제적 잠재력

거래량

80%의 국제 거래

20%의 현지 거래

세계 인구 총량 74억

25억명이 은행 계좌가 없다

49억명이 은행 계좌가 있다

전통적인 카드 발급 기관은 가난한 국가의 시장에서 보급율이 낮다

BABB 카드

- 판매가 쉽다
- 무카드 조직
- 지급할 수 있다
- 안전하다

아프리카 인구 12억

25%의 인구가 은행

계좌가 있다

75%의 인구가 은행

계좌가 없다

중동과 북 아프리카(MENA)인구

3,81억

15%의 인구가 은행 계좌가 있다

85%의 인구가 은행 계좌가 없다

인도는 대륙보다 낮은

3,81억

20%의 인구가 은행 계좌가

있다

80%의 인구가 은행 계좌가

없다

BABB 에서 우리는 중앙 은행(CB)이 미래 10 년 내에 중앙 은행 디지털 화폐(CBDC)를 불가피하게 사용할 것이라고 생각한다.이런 관점은 최초 2015 년에 우리가 미세 경제의 전체적인 사회 효익의 평가를 통해서 형성한 것이다——상세한 분석은 부록 III 참고.

2017 년 하반기에 우리는 이 관점이 더욱 검증되었다는 것을 보았다. 세계 각지의 중앙 은행에서 많은 공고를 발표했고 모두 자신의 디지털 화폐를 출시하려고 한다.예를 들면 인도 저축 은행의 연구 기관은 최근에 블록 체인 기술을 인도 루피 디지털화의 필요한 기초라고 발표했다.

우리는 지방 측면에서 개량한 지급 인터넷을 건립하여 미세 경제를 자극하는 것은 CBDC 의 필수적인 것으로 본다.우리는 중앙 은행과의 합작을 중시하며 기타 전자 화폐도 우리의 심층 금융, 경제와 사회 포괄의 목표에 부합하며 우리의 기층 대책과 미세 경제 자극에 도움이 된다고 본다.동시에 BAX 기호 화폐를 통해서 이런 화폐의 크로스버더와 국제 환전을 개선할 수 있다.

BABB 는 중앙 은행과 합작할 수 있으며 주로 아래와 같은 두 가지 방식이 있다:

1.현재 존재하는 CBDC 정합

이미 디지털 화폐를 출시한 중앙 은행은 BABB 블록 체인 크로스보더에서 도움을 받으며 BABB 의 자연적인 확산에 도움이 된다. 이는 우리더러 이런 화폐가 빠르게 시장에 진입하는데 도움이 된다.

이런 중앙 은행과 직접 협의를 맺거나 현지 은행과의 합작 관계를 건립하여 관할 범위와 관련 화폐에게 관리 감시 보급 범위를 제공한다.

2.새로운 CBDC 의 발행

자신의 디지털 화폐를 출시하기를 원하는 중앙 은행은 BABB 의 기술을 이용하여 국내에서 일부 인터넷을 컨트롤하고 동작할 수 있다.이는 지방 관할 범위와 현재 실행하고 있는 재무 정책과 화폐 정책의 복잡성을 고려해야 한다.이런 서브 네트워크의 본질은 BABB 의 글로벌 플랫폼의 일부로 변하는 것이다. 중앙 은행은 안전, 합법과 결제 컨트롤을 확보하는 동시에 국민들에게 더욱 많은 거래 기회를 제공할 수 있으며 중앙 은행의 현지 시스템에서 거래를 진행할뿐만 아니라 전세계 범위에서 BABB 를 통해 지지하는 모든 화폐의 거래를 진행할 수 있다.

본질적으로 우리는 중앙 은행에게 체계와 기초 구조를 제공하여 디지털 화폐와 다양한 상품을 정합하거나 발행하여 고객들에게 다양한 방식과 화폐 소통을 진행할 수 있다.마지막으로 중앙 은행은 우리의 데이터 플랫폼에서 수집한 데이터를 통해서 동찰력있고 더욱 효율적인 관리와 컨트롤 방법을 획득한다.

사용 사례

BABB 응용 프로그램의 설계 목적은 불 완전한 문제와 특정 사용 사례를 해결하기 위한 것이며 이 목적이 우리의 상품과 설계 과정을 지도한다.

포인트 투 포인트 현금

고객은 BABB 를 통해서 기타 고객 혹은 대리인과 거래할 수 있으며 계좌에서 현금을 입금하고 출금할 수 있다.이외에도 이 응용프로그램은 간편하게 현실과 BABB 계좌에서 소지하고 있는 다른 유형의 화폐사이에서 전환하고 출금할 수 있다.

BABB 의 고객은 ATM 기기를 의지하지 않고 운행하든 안하든 혹은 은행 카드 인터넷에 있든 없든 의지하지 않아도 된다(많은 국가의 현실이 바로 이렇다).이들은 은행의 운행 시간과 비용의 조정을 따르지 않아도 된다.이들이 해야 하는 것은 거래하고자 하는 현지인 혹은 기업을 선택하는 것이다.

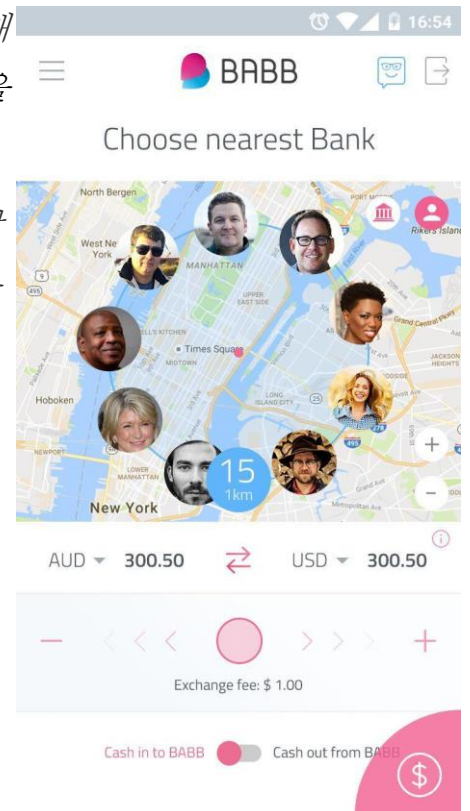
사례:

Eden 은 에티오피아에서 생활하며 농작물 농장이 한개 있다.이는 농장에서 아주 적은 돈을 벌며 다섯 명의 직원을 고용했다.

Eden 이 경제적으로 곤란하기에 이는 BABB 계좌를 통해서 매달 아들이 보낸 300 유로를 받았다. 이의 아들은 런던의 작은 커피숍에서 일한다.

Eden 은 현금으로 직원의 월금을 지급해야 하여 BABB 응용 프로그램을 개통하고 현지 BABB 고객의 도움을 받고자 한다.

이는 현지 농장에서 한 개의 야채 가게를 발견하고 가게 주인은 전자 지급 방식으로 현금을 환전하기를 원하며 이를 통해 소량의 수수료를 획득하고자 한다.이들은 가게에서 직면 거래를 하기로 약속하고 *Eden* 은 에티오피아의 현금을 받는다.



BABB
제일 가까운 은행을 선택

300,50 유로 ≈ 300,50 달러
환전 비용 1 달러
현금 입금 BABB 현금 출금 BABB

포인트 투 포인트 대출

고객은 BABB 응용 프로그램을 통해서 서로 돈을 빌려주고 빌릴 수 있다. 지급 조건과 비용은 명확하게 규정하고 상의해야 하며 빠르게 결정할 수 있다.

사례:

Pablo 는 브라질 상파울루의 현지 시장에서 한 개의 과일 가게가 있다. 이달의 매출이 좋지 않았다; 비가 많아져서 고객이 줄었다. 이는 작은 대출을 찾고 있으며 이의 아래 몇주 동안의 물품을 보충하려고 한다. 하여 이는 응용 프로그램을 통해서 대출 청구를 올렸다.

Pablo 는 1000 브라질 헤알(2) 한 달(3)의 대출을 청구했으면 이의 친구와 가족들에게 청구를 발송했다. 응용 프로그램은 자동으로 지급을 계산(4)하고 지능형 협의를 건립한다.

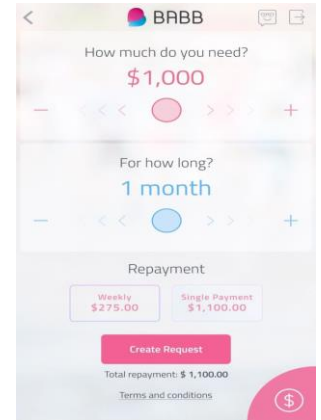
Luiz(쿠리티바에 있는 사촌 동생)은 이의 BABB 응용 속의 대출 청구를 받았다. 이도 장사를 하고 있기에 동정심이 생겨서 이에게 전부의 대출을 주기로 결정한다. 이 자금들은 바로 *Pablo*'의 계좌에 입금되었고 이는 다시 가게에 물품을 사올 수 있었다.

포인트 투 포인트 조달

BABB 는 국제와 지방의 조달에 도구를 제공할 것이다. 모든 사람은 3 가지 체계를 통해서 자금을 조달할 수 있다: 사적-초청만 통해서 진행; 개인-친구 혹은 가족들에게 전달해서 진행; 공중-전세계 모든 사람들에게 조달 활동을 진행, 특히 재난 혹은 커뮤니티 기초 시설 프로젝트, 혹은 개인 프로젝트나 사업.

BABB 용자의 장점들:

- BAX 을 통해서 자금을 모을 수 있다. 하여 전세계 각지의 사람들이 참여해도 화폐 전환 문제가 없다
- BAX 는 자금 금액을 지지하기에 한 번당 참여 자감이 1 달러도 않된다
- 자금을 은행과 중매상을 건너뛰고 직접 필요한 사람에게 전달한다
- 참여자는 BABB 블록체인을 통해서 용자 역사 기록을 획득할 수 있다
- 자금은 특정 사람들 사이에서 모집하거나 공공 모집을 진행할 수 있다
- 공공 모집인은 검증이 필요하며 이런 상황에서는 플랫폼의 허가가 있어야 모집을 진행할 수 있다. 하여 참여자들의 자금이 보호를 받는다.



BABB
얼마가 필요한가?
1.000\$
시간이 얼마 필요한가?
1 달
상환
주당\$275 전체 지급\$1.100
청구 창건
총 상환 금액\$1.100
조항 조건

사례:

바토필라스는 멕시코 치와와주의 작은 도시이다. 최근의 지진은 이의 수리 기초 시설을 파괴하여 사람들이 50.000 달러로 새로운 물탱크를 구매하여 도시의 식용수를 제공해야 한다. Alejandra 는 바토필라스의 거주자이며 현지에서 소형 자선 단체를 운영하고 있다. 자연 재해로 파괴를 겪은 커뮤니티에 식용수 기초 시설을 급하게 제공하려고 한다. 이는 BABB 응용 프로그램을 통해서 모집 활동을 진행했으며 현지 거주자들과 연락하여 자금 모집을 청한다.

Alejandra 의 동생 Juan 은 미국에 거주하고 있으며 도움을 주기로 결정한다. 이는 BABB 응용 프로그램을 통해서 친구들에게 모집 활동을 공유한다. 바토필라스 거주자들, 가족 친구들의 모집을 통해서 Alejandra 의 자선 단체는 빠르게 자금 목표를 달성했다. Alejandra 는 모든 기부자들과 이 소식을 공유했고 실시간으로 최신 정보를 업데이트하면서 빠르게 물탱크를 건립했다.

지급과 급여

BABB 은행 플랫폼은 수치인과 지급인을 관련하는 더욱 직접적인 지급 과정을 건립할 수 있다. 국가가 다르도 중매상이 필요없다. 비용은 아주 저렴하며 바로 입금된다.

예를 들면 회사는 간편하게 자동화 처리를 진행하고 자금을 직접 빠르게 BABB 은행 계좌를 통해서 직원의 BABB 은행 계좌로 이체할 수 있다.

사례:

Maruf 은 벙골 다카의 한 작은 공장의 총지배인이다. 전에 이는 급여 처리를 외부의 공급업자에게 아웃소싱했다. 비용이 너무 높기에 이상적인 방식이 아니다. 그리고 이는 총지배인이 직원들의 급여와 상금의 변동을 컨트롤 하지 못하게 되었다. Maruf 는 현재 BABB 를 통해서 24 명의 직원에게 월급을 준다. 비용을 줄였고 더욱 많은 제어권을 가졌다.

몇 번만 클릭하면 이는 BABB 응용 프로그램에서 자주 사용하는 지급을 설정할 수 있다. 매달마다 Maruf 은 직원의 급여를 심사하고 권한을 부여한다. 직원들은 현재 이들의 BABB 은행 계좌에서 월급을 받는다.

우리의 응용 프로그램이 개선되면서 우리는 더욱 상세한 사용 사례를 통해서 해결 방안을 제공하고자 한다. 그리고 이들을 코딩하여 지능형 협의로 만들려고 한다— 예를 들면 양로금, 소득세와 기타 유형의 자금을 모두 자동화로 만들 것이다.

기술

블록 체인

블록 체인은 안전한 거래 분류 데이터 베이스이다. 모든 실체 참여자들이 이미 건립된 분산식 컴퓨터 인터넷에서 공유하는 것이다. 이는 거래를 기록하고 저장한다——인터넷의 실체간의 정보 전송——본질적으로 “신용공여”와 집중성 제 삼측 수요를 제거했다. 이런 정보는 디지털 화폐, 신분 데이터 혹은 어떤 유형의 구조화 데이터일 수 있다.

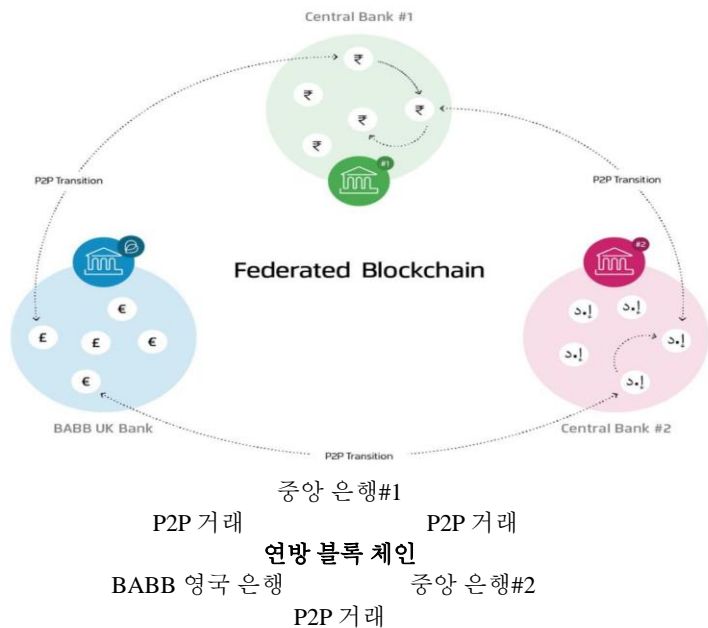
BABBB 의 많은 핵심 서비스는 모두 블록체인을 의지한다. 하여 아주 기본적인 기술이 되었다. 이는 많은 목적에 이용된다. 거래를 기록하는 것 뿐만아니라 신분 데이터를 공정하고 인터넷 참여자들 사이의 데이터 공유의 안전한 루트이다.

상호 연결

검증 포트⁵가 있는 인터넷 블록체인의 표준 블록체인의 공식 방안을 통해서 블록체인 활동을 검증한다.

인터넷에 참여한 포트는 BABBB 플랫폼에서 관리하며, 중요한 참여자들은 자신의 포트를 같이 운행한다. 중앙 은행과 전문 관할 지역의 감시 관리자를 포함한다.

이는 단체 감독과 투명성을 확보하며 동시에 다중 관할 권력 활동의 진행을 허락했다.



⁵이들이 비록 우리의 해결 방안 핵심의 전부가 아니지만 본문에서는 일부의 관련 관점을 제공했다

<http://jonathanpatrick.me/blog/federated-ethereum-blockchains>

지능 협의 및 규범

BABB 계좌 관리 규칙은 지능형 협의로 코딩될 것이다: 자금 이전, 데이터 프라이버시 관리 등.이외에도 우리는 중앙 은행이 규정한 관련 자금 규칙을 준수하며 이들도 블록체인의 관련 특정 화폐의 지능 협의에 코딩될 것이다.

하여 필요한 규칙을 거래 활동에 인입하여 투명하고 간편하며 조사할 수 있고 예측할 수 있는 조작을 확보하여 참여자들에게 서프라이즈를 제공할 것이다.

FIAT 자금의 토큰화 기술

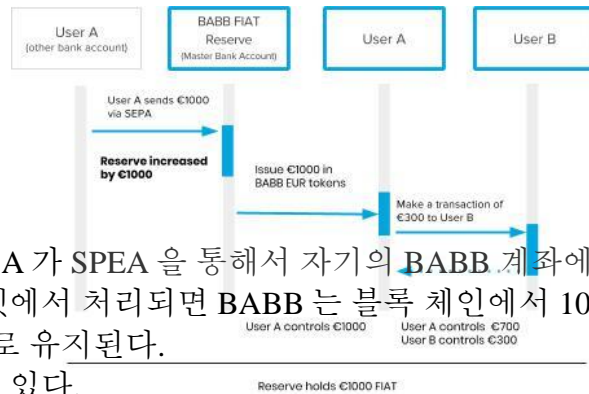
블록 체인이 BABB의 중요한 용도중의 하나는 은행 계좌의 잔액관련 거래의 분류 장부를 저장하는 것이다.

하여 모든 전통 은행 시스템 속의 모든 FIAT 자금을 블록 체인에서 한 개의 화폐로 표시한다.자금이 토큰화 되면 어떠한 중매가 참여하지 않는 상황에서도 고객들은 거래를 진행할 수 있다.

아래는 진행 사례들이다:

1. 단일 유로 지급

지역(SPEA)에서 유로를
입금한 후 내부에서 계좌
이체

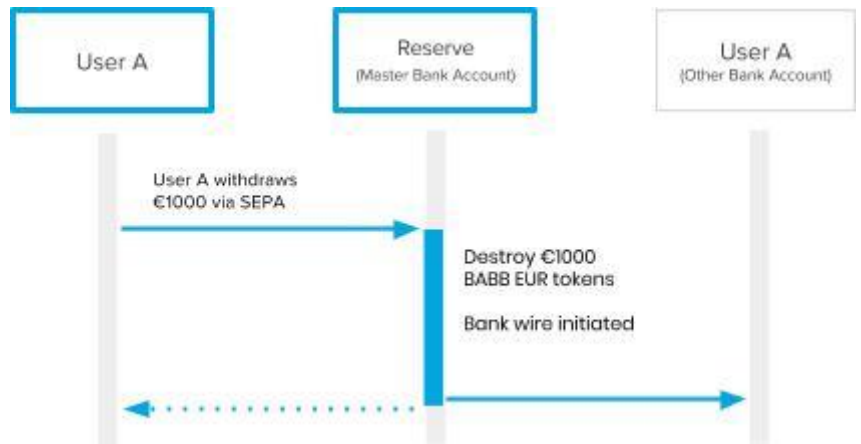


이러한 상황을 한 번 생각해 보세요. 고객 A가 SPEA를 통해서 자기의 BABB 계좌에 1000 유로를 입금했다.일단 입금이 은행 인터넷에서 처리되면 BABB는 블록 체인에서 1000 유로를 발행한다.은행에 비축금 1000 유로 FIAT로 유지된다. 고객 A는 고객 B에게 300 유로를 보낼 수 있다.

고객 A (기타 은행 계좌)	BABB FIAT 저축금 (메인 은행 계좌)	고객 A	고객 B
고객 A는 SEPA를 통해 €1000을 보낸다 저축금은 €1000 늘어난다			
	BABB 유로 기호 화폐의 형식으로 €1000 발행		
	고객 A는 €1000 장악	고객 B와 €300의 거래를 한다	
		고객 A는 €700 장악	고객 B는 €300 장악
	저축금은 €1000 FIAT 보유		

2. SEPA 을 통해서 유로를 지출

이 사례에서 우리가 고객 A 가 BABB 계좌에 1000 유로가 있다고 가설하고 500 유로를 지출하여 다른 은행의 계좌에 입금하기를 원한다. 이런 조작을 통해서 500 유로의 SEPA 거래를 진행하고 BABB 블록체인은 500 유로를 제거한다.



고객 A	저축금 (메인 은행 계좌)	고객 A (기타 은행 계좌)
고객 A 는 SEPA 를 통해서 €1000 를 지출한다		BABB 유로 기호 화폐를 제거한다 은행에서 전신환을 발기한다

컨트롤과 자아 결책

BABB 계좌 소지인은 블록체인의 자아 자금을 관리한다. 아무런 중매 혹은 중앙 실체가 명확한 허가가 없는 상황에서 고객은 BABB 블록체인에서 거래할 수 있다.

다른 말로 말하자면 계좌 소지인은 필요한 개인 비밀 키를 획득하고 인터넷 관리의 지능형 협의 속에 설정한 규칙에 부합하면 계좌 소지인은 자기의 자금을 거래할 수 있다.

프라이버시

거래와 사례의 예를 들면 고객 신분 등의 개인 데이터는 고객의 단독적인 개인 비밀 키가 필요하며 개인 비밀 키는 이들의 설비에 있다.

아무런 상황 하에서 제 삼측 서비스는 개인 비밀 키를 획득하지 못하고 고객을 대신 업무를 진행하지 못하며 고객의 데이터를 획득할 수 없다. 단지 고객이 명확히 권한을 부여했을 때만 제외한다.

그리고 우리는 블록체인의 프라이버시 도전을 확보하는 것을 알고 있으며 프라이버시 보호 기능을 이용했다. 예를 들면 데이터 암호화, 제로 지식 증명과 암호화 산열을 통해 우리의 목표를 완성했다. 고객의 개인 데이터 공유가 필요한 상황에서 고객이 명확하게 권한을 부여해야 하며 고객만 개인 비밀 키의 권한 부여 권력이 있다.

회복과 계승

고객만 자금을 사용할 수 있는 것을 확보하기 위해 모든 비밀 키는 반드시 이들의 설비에만 저장해야 한다. 하여 설비를 잃어버리거나 도용 당하면 자금의 위험성이 발생한다. 서비스를 제공하는 고객의 선호도와 자금 손실을 막기 위하고 회복과 계승을 위하여 반드시 예외 체계를 실행해야 한다.

전통적인 회복 방법 외에도 예를 들면 간략 기호로 프린트 하거나 기록한다. 이중의 한 가지 관건적인 방법은 Schnorr 사인이다. 이는 실질적으로 비밀 키를 여러개로 분리할 수 있게 하며 N 모듈이 M 모듈을 필요하는 회복 분서 방식으로 분리되었다.

이런 방법을 통해서 한 팀의 지정한 당사자는 실질적으로 이들의 설비에 코딩 비밀 키의 일부를 보유할 수 있으며 필요할 때 인원의 신분을 증명한다. 이런 임무는 가족이나 친구 등 관계가 좋은 사람이 책임지거나 정부 실체 혹은 사업의 현지 관계자도 진행할 수 있다. 만약 한 개의 BABB 계좌가 사회 KYC 에서 창건했다면 최초에 초청한 인원은 지정 당사자의 한명으로 목시된다.

간단하게 말하자면 개인 비밀 키를 잃어버린 상황에서 지정 당사자 그룹은 신분과 관련된 새로운 개인 비밀 키를 허락하여 이 인원이 다시 이들의 계좌를 사용할 수 있게 한다. 계승의 경우 지정 당사자는 이런 사건이 발생했다는 것을 증명하고 지정한 계승자에게 자금을 지급할 수 있다. 이는 지능형 협의가 아떠한 은행 계좌 관할의 감시 관리 보고 의무를 유발한다.

우리는 아직도 이런 프로젝트를 연구하고 있다. 전면적인 감시 관리를 분석한다. 하지만 아무런 체계의 조합을 사용해도 우리는 시스템의 분산 성질의 기본적으로 유지하며 인원 혹은 중앙 혹은 중매 실체가 컨트롤 권력을 포기하지 않고 조작을 회복하면 진행할 수 있다.

혼합 클라우드

BABB 의 핵심 목표의 한 가지가 바로 참여자가 부도난 후 계속 존재하는 분산형 생태 시스템을 건립하는 것이다. 이 생태 시스템 속의 참여자들은 다른 임무와 권한이 있다.

하지만 우리는 현재 존재하는 기술의 한계성을 의식했다. 특히 안전한 방식으로 대량의 데이터 잔류 시스템과의 연결하거나 새로운 기술을 처리하고, 현재 존재하는 규정과 잔류한 기술간의 고차점을 처리하는 것을 기대할 때 이런 한계성을 느낀다.

이런 사례는 생물 특징 데이터의 획득과 처리이다. 현재의 한계성은 일부 프로젝트가 블록체인에 들어가기 전에 일종의 형식으로 집중 처리를 해야 한다는 것이다.또 하나의 사례는 전통적인 은행 계도를 이용할 때 예를 들면 SEPA 와 영국 쾌속 지급 체계의 자금의 발송과 수락 경로이다.

하여 현재 우리의 해결 방안은 전통적인 클라우드를 바탕으로 하는 방식으로 분포한 가장자리 관점이 있다. BABB 가 클라우드 기술을 혼합물이 되도록 하여 블록체인이 제공하는 최고의 내용이 필요하다.하지만 우리는 우리의 전면 분산 시스템의 목표를 추구할 것이며 이 시스템은 많은 시간이 지나고 조직이 나타나고 없어져도 존재할 것이다.

신분과 데이터

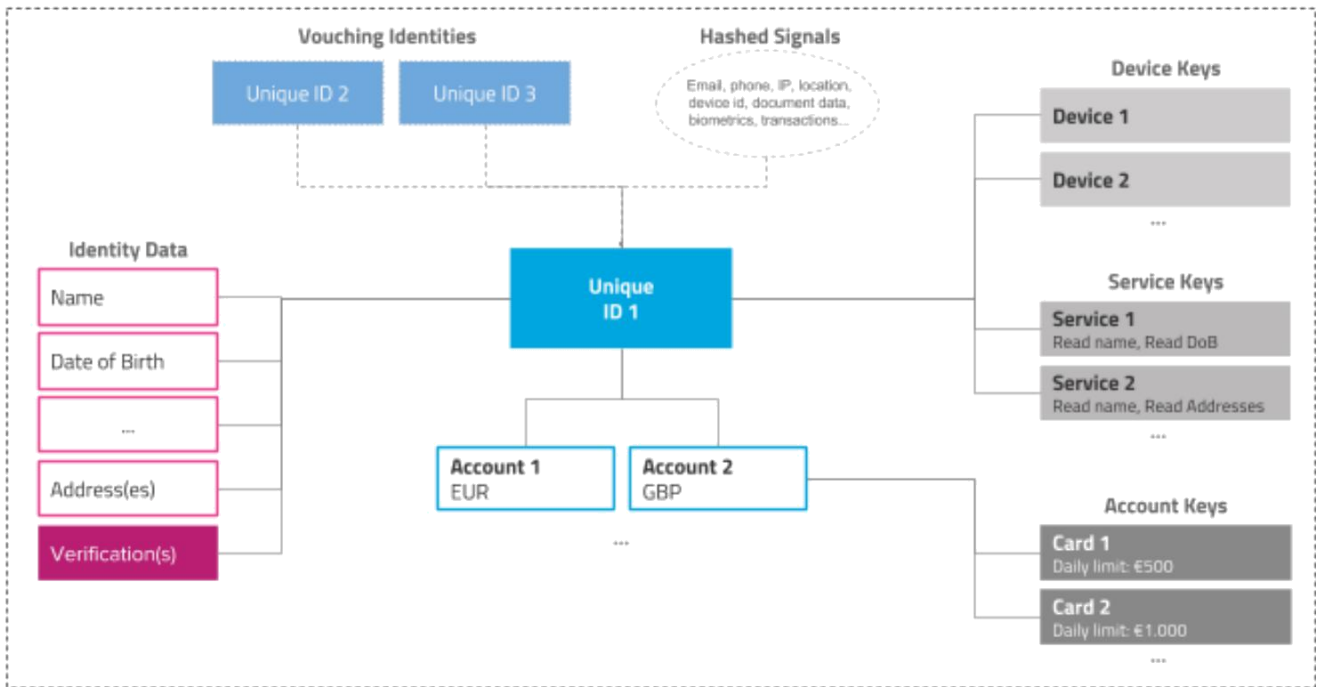
BABB 의 한개 관건적인 방면은 어떻게 개인의 신분과 데이터를 처리하는 것이다. 개인에게 이는 시간이 지나면서 변화하고 사용하는 부가 서비스와 줄어드는 제한을 고려하여 이의 확정 정도를 증가하는 것을 고려해야 한다.

데이터 구조

한개의 유일한 디지털 ID 로 인터넷 블록 체인 환경에서 창립되고 저장되면 한개의 신분을 표시한다.고객에게 비밀 키 세트를 발송하면 개인 비밀 키는 이들의 설비에 저장된다.사용자는 예외의 설비를 결합하여 단독적인 비밀 키 세트를 생성할 수 있다.

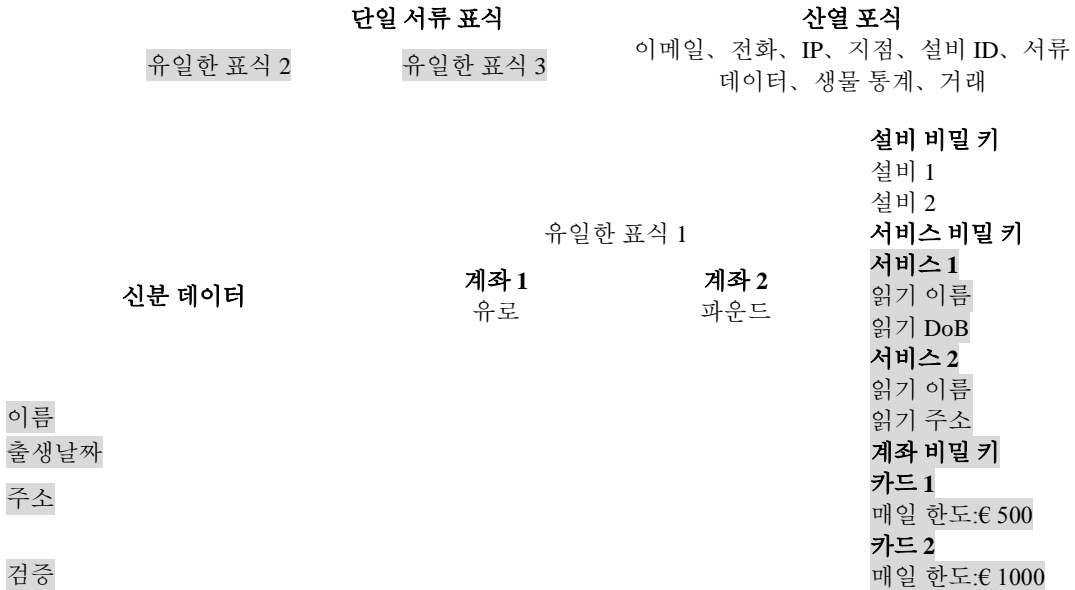
신분 데이터와 신분 검증은 ID 와 관련된 인터넷 블록 체인 환경속의 지능형 협의에 저장된다.이 데이터는 암호화 된 것이며 신분 소유자만 사용할 수 있다. 개인 비밀 키로 식별한다.고객은 선택성이 있게 권한을 부여하여 특정 데이터의 권한을 사용할 수 있다. 실질적으로 고객의 신분 데이터와 계좌 입구를 창건하는 것을 허락한다.

Data on Federated Blockchain



Device private keys are held in User devices, whereas **Service** private keys are held by 3rd party services the User has approved. **Account** keys are used for transaction initiation, whether via the app, Black Cards, or even by 3rd party services the Owner has approved.

연방 블록 체인의 데이터



설비 개인 비밀 키는 사용자의 설비에 보유하며 서비스 개인 비밀 키는 사용자가 허락한 제 삼측 서비스에서 보관한다.
계좌 비밀 키는 거래를 진행할 때 사용되며 응용 프로그램, 블랙 카드 혹은 소유자가 허락한 제 삼측 서비스를 통해서 사용할 수 있다.

지능 협의는 모든 거래가 신분이 따르는 것을 확보하며 거래에 참여하는 다른 참여자들이 사용할 수 있는 다른 정보가 있으며 프라이버시를 위협하지 않는다.

생물 측정

한개의 디지털 ID 를 유지하고 보호하는 중요한 방식은 생물 특징 데이터를 획득하고 처리하는 것이다. 활체 검측과 다원화 사운드 분석의 얼굴 식별이다.하여 이들을 통해서 우리는 모든

사람들에게 새로운 계좌를 제공할 수 있으며 이들은 기본적인 서비스를 사용할 수 있다. 복잡한 등록 과정이 필요없다.

현재 기술의 얼굴과 사운드 식별은 100% 유일한 매칭을 보장할 수 없다.하여 이들은 부가 신호의 모호 매칭과 기타 형식의 신분 검증으로 보충해야 한다.

포인트 투 포인트 신분 검증

BABB 내부에서 고객은 다른 고객의 신분 검증을 도와준다.모든 신분 검증 과정을 통과한 고객들은 플랫폼의 기타 고객을 담보할 수 있으며 이들의 신분 검증을 도와줄 수 있다.언제든 사용이 가능하고 고객의 권한 부여를 받으면 분석 사고 도형 정보를 통해서 예외 검증을 진행할 수 있다.

새로운 고객이 일정한 거래 상한 서비스를 획득하는 것을 허락하고 BABBB 를 수많은 사람들로 확산하는데 도움이 되며 동시에 우리가 현실 생활에 존재하는 믿음 있는 인터넷을 획득하는 것을 확보한다.

확장 신분 검증

생물 식별 기술과 동일한 확인 외에도 더욱 많은 서비스를 획득하고 한계성을 제거하기 위해 고객은 신분을 증명하는 여러가지의 방법을 제공해야 한다. 예를 들면 예외의 서류를 제공하거나 전자 신분 검증 체계를 제공해야 한다.

BABBB 플랫폼의 일부 참여자들도 이들이 플랫폼에 초청한 사람들의 신분을 검증하는 방법이 있다. 이는 이미 부여한 신분들의 BABBB 신용 수준을 향상시키는데 사용할 수 있다.이외에도 우리는 현재 블록체인을 바탕으로 한 디지털 신분 해결 방안을 건설하고 있는 기타 프로젝트와의 협작을 바라보고 있다.

모든 해결 방안을 통해서 BABBB 계좌 소지인의 디지털 ID 를 구성하여 이들의 합법성을 확보한다.

안전과 리스크

한 세트의 실천이 우리의 안전 기획을 지도하며 현재에서 확립한 안전 표준을 바탕으로 하며 특별히 우리의 기초 시설과 조작성의 분산 부분을 주의한다. 이는 우리가 지도 방침을 준수하게끔 하였다: 예를 들면 OWASP, PCI/DSS, PSD2와 기타 관련 안전 지도 방침⁶.

우리는 다층 안전 모드를 준수한다. 이 모드의 여러개 해결 방안은 모두 다른 기능과 성능을 제공한다. 이들이 일부 상황에서 중첩될 수 있으므로 다른 근원에서 피드백을 획득할 수 있다.

인력 자원

우리는 직원들에 대한 엄격한 고용 과정과 배경 조사를 요구한다. 다른 시스템 속의 직원 계좌는 모두 방문 설정이다. 여러개의 요소가 필요하며 될수록 하드웨어 기호 화폐와 PKI(공공 키 기초 시설)을 통해 신분을 검증하며 명확히 확정한 특허 방문 권한과 직책 분리 권한이 있다.

우리는 우리 모든 직원들이 장기적으로 안전성과 정보 관리의 교육을 열심히 유지하며 이들이 어떻게 내부와 외부 위협을 파악하는 것을 확보한다. 이외에도 우리는 명확 교류와 공개 토론 정책과 지도 방침을 확보하여 뒷면의 논증을 완전히 이해하고 준수하는 것을 격려한다.

마지막이자 동일하게 중요한 것은 우리의 이상-인재지상이 우리의 팀 구성에 영향을 미친다. 우리는 다원화 그룹이다. 사람들이 자유롭게 자신을 표현하는 것을 응호하며 잘못된 사람이 피할 수 없다는 것을 이해하며 탓하지 않고 같이 문제를 해결하는 더욱 중요한 환경을 응호한다. 우리는 전면적인 방식으로 과정을 설계하여 사람들이 쉽게 동일업종들의 지원을 받을 수 있다. 이런 방법은 문제를 더욱 빠르고 투명하게 폭로되는 것을 허락한다. 하여 불만족한 결과를 책임지지 않아도 된다.

⁶ 예를 들면 [6] SANS 시스템 인터넷 안전 협회 금융 기관 안전 평가 지침: <https://www.sans.org/reading-room/whitepapers/auditing/security-assessment-guidelines-financial-institutions-993>

리스크 평가

우리는 우리의 결정을 리스크를 바탕으로 하는 방법을 채용한다. 그리고 직업을 넘는 리스크 등록부를 조관한다. 이는 우리의 정보 시스템과 기초 시설을 포함할 뿐만아니라 우리의 재무 경영, 법칙 준수성, 직원, 도급자, 파트너와 제 삼측 서비스 도급자를 포함한다.

리스크 관리 허락 전략을 통해서 우리의 모든 활동에 침투하여 우리는 정확하게 미리 복잡한 위협을 식별할 수 있으며 새로운 위협을 검출했을 때 빠르게 반응할 수 있다.

이외에도 우리는 새로운 기계 학습 모드를 사용하여 관계와 직원 그리고 사업의 거래 인터넷 속의 포함한 정보를 이용하려고 한다. 이는 신용 평가 점수의 정확성과 믿음성을 많이 향상했다.

업무의 연속성

우리는 한개의 계획과 검측 업무의 연속성 계획을 유지한다. 정보 시스템, 조작과 지지 서비스 방면의 응급 통신을 포함한다.우리 일부 기술의 분산 성질은 우리의 이런 방면에 천연적인 우세를 제공했다. 그리고 우리의 최첨단 체계 구조와 상세한 기획은 남은 부분을 제공했다.

컨트롤 활동

컨트롤 활동은 실제로 리스크 평가 기간에 처리 식별의 리스크 과정의 정책, 프로그램, 지도 방침, 기술과 체계를 확보하는데 도움이 된다.

다른 말로 말하면 컨트롤 활동은 리스크 최소화를 위한 행동이다.평가 식별이 목표 중대 리스크를 완성할 때 한개 혹은 여러개 관련 컨트롤 활동을 확정하고 실행한다.

예방성 컨트롤은 오류나 규정을 어기는 행위를 막거나 예방하는 것이다.많은 예방 원칙을 해석하는 방법이 있다. 이것이 바로 우리가 왜 우리를 징청하는 원인이다.

주의, 이들은 정보 기술에 적용될 뿐만아니라 모든 과정과 조작에도 적용된다:

정확성

정확성 보장의 안전이란 모든 오류 혹은 악성 코드가 소프트웨어 생산 단계에서 도퇴되고 정식으로 출시되지 않는 것을 말한다.

이 전략은 컴퓨터 과학의 각 측면의 초점이다. 인원의 교육 개발과 개발 도구 개선을 포함한다. 예를 들면 안전하고 더욱 엄격한 언어, 구조와 엄격한 파워로 혼한 오류를 피면하려고 한다.

마지막이자 동일하게 중요한 것은 우리는 코드 검증 도구가 있다. 이는 탐색 프로그램과 기망 식별 혼한 문제 모드가 있다. 우리는 코드 생명 주기 관리 도구가 있다.

이외에도 프로그래밍 범식 자체도 지속적으로 변화하며 함수식 프로그래밍과 형식화 방법으로 전환하며 날이 갈수록 보편적이다. 특히 관건 임무 환경 속에서 이런 변화가 있다.

비록 이런 모든 방법이 있지만 사례 정의 불 명확, 자원의 한계, 다른 구성 부분간의 타협, 상호 작용과 비 선형 시스템 성장으로 인해 문제가 아직도 존재한다.이외에도 목적이 있는 악성 코드는 항상 완전히 효과적이다. 현재 존재하는 도구가 의무론 혹은 논리성의 각도로 프로그래밍 되어 코드를 평가하는 능력이 없으므로 정확성은 우리에게 이 정도밖에 도움이 되지 않는다.

간편성

시스템 공학의 해석을 보면 이의 본질은 한개 시스템은 여러개의 부분과 각 구성 부분이 어떠한 방식으로 그룹간의 상호 작용을 진행하는 지를 정의한다.주위를 살펴보면 아주 쉽게 시스템이 어떠한 복잡한 구성 부분(예를 들면 한 사람)과 관계가 복잡한 정도(예를 들면 가족 관계)을 이해할 수 있다.

소프트웨어 개발 측면으로 보면 복잡성은 정상적인 운영 시스템의 적이다. 일부 원리가 이 개념을 위주로 발전하면 오컴의 면도칼 원칙뿐만 아니라 이미 알려진 사실이다.

구성 부분이 복잡해질 뿐만 아니라 다른 구성 부분 간의 관계도 지수급으로 성장한다.사실상 소프트웨어 개발 속 대다수 오류는 다른 구성 부분 간의 상호 작용으로 인해서다. 하여 우리는 우리의 시스템 구성 부분을 세심하게 설계하여 관계가 더욱 적고 더욱 쉽게 이해하고 조작하도록 보장하여 복잡성을 컨트롤 했다.

간편하게 말하자면 간단한 시스템은 복잡한 시스템보다 더욱 쉽게 이해, 관리, 보호할 수 있다. 하여 간편성을 추구하는 것은 안전의 중요한 요소중의 하나이다.

격리

우리는 시스템의 구성 부분을 쉽게 묘사, 설계, 수리하도록 분리하고 더욱 독립적인 방식으로 작은 단위를 조작하기를 기대한다. 이런 기획은 시스템의 일부가 어떠한 방식으로 문제가 생기든 감소와 컨트롤 방식으로 기타 부분을 영향한다는 것을 의미한다.

듣기로는 간단하지만 실제로는 아주 실현하기 힘든 방법이다. 의미가 있는 부분으로 분리한 시스템을 설정하고 모든 부분의 권한과 관계를 설정하는 것은 아주 복잡한 임무이다. 다른 말로 말하자면 개체 복잡성은 시스템에서 제거되지만 다른 부분의 설계로 인해 시스템이 더욱 복잡해질 수 있으며 관계의 복잡성도 증가한다.

이런 전략의 사례는 아주 많다. 예를 들면 개발 팀과 운영 팀을 분리하면 개발 팀은 문제 발생한 환경과 데이터만 방문할 수 있고 생산 중에서 관찰한 오류 보고는 테스트하기 더욱 힘들어진다. 또 하나의 사례에서 현대 조작 시스템 속 코스에서 기타 과정으로 메모리를 방문할 수 없다. 이는 통신이 필요한 코스에서 이들이 더욱 구조화된 방법을 준수해야 한다는 것을 의미하며 지향성 데이터의 지표만 공유하는 것이 아니다.

이 상황은 가상화 기술의 보급되면서 변했다. 이전의 코스 분리와 격리 전략은 몇 년 전에 이미 아무런 작용도 없게 되었다. 이는 “기초 시설이 코드이다”라는 개념을 일으켰다. 이런 상황에서 우리가 기초 시설에 프로그램을 코딩하여 각 구성 부분이 이들의 단독적인 용기에 들어가게 하며 상세하게 상기 용기 간의 관계를 정의한다.

불 명확한 곳

우리가 노력하여 오류를 줄이고 제고해도 오류가 발생하는 가능성은 늘 존재한다. 하여 예방 전략은 모든 발생한 오류는 찾기 힘들고 이용하기 힘들도록 보장해야 한다.

불 명확한 곳의 표준을 향상시키기 위해 우리는 모호, 암호화와 무작위화 기술을 이용했다.

내부 컨트롤

내부 컨트롤은 실질적으로 감독을 제공하여 설계한 기술과 과정의 준수를 확보했다. 하여 사기 혹은 난용의 상황을 예방할 수 있으며 시건이 예상대로 진행되는 것을 확보한다. 그리고 부정적인 영향이 일어나기 전에 모든 불일치한 상황을 검측하고 해결할 수 있다. - 유의적이든 뜻밖이든.이런 컨트롤이 부족하면 지면으로 보면 문제가 없지만 전체 회사와 이의 기초 시설의 실시를 효과적으로 준수하는 프로그램을 얻을 수 없다.

BABB 는 연속 분석과 이 기술의 기초 시설에 감입한 자동화 지표만 의지하는 것이 아니다.동시에 우리는 직원들이 잘못을 숨기지 않고 적극적으로 동료들에게 심사를 받고 동료들의 지지를 받는 환경을 형성하는 상황을 기대하고 있다. 이는 재무 컨트롤이 용납받을 뿐만아니라 우리의 직원도 보호한다. 고객과 이들의 데이터의 일종의 수단이 적극적으로 지지를 받는다.

정보 관리

정보 자원과 BABB 보관하에 정보 보호를 받는 위탁 회사를 보호하기 위해 명확한 책임 귀속과 방문 등급을 확립하는 것이 필요하다.

이 점을 추진하기 위해 팀은 책임 분리의 방식으로 구성되었다, 운영팀과 개발과 업무팀이 분리되어 운행한다.

정보 분류를 건립하는 이유는 자산의 상대적인 민감성과 관건도를 확립하기 위한 것이며 보호 작업과 방문 제어에 기초를 제공한다.

응용 안전

우리의 내부 프로그램 외에도 우리는 많은 기술과 신호를 통해서 검증과/혹은 고객 활동 검증을 증가한다. 특히:

- 여러개의 요소 검증, 예를 들면:
 - 이들이 아는 물건, 예를 들면 비밀번호와 사용자 ID
 - 이들이 있는 물건, 예를 들면 일회용 비밀번호(OTP)기호 화폐 혹은 설비 ID
 - 이들이 모종의 물건이다. 예를 들면 지문, 사운드 혹은 얼굴
 - 이들이 하는 일, 예를 들면 행위 혹은 손동작

- 역사성 활동, 포함:
 - 거래 규모와 종합 평행 간의 관계
 - 연락인 거래 역사 기록
 - 설비와 사이트 사용
 - 지리 역사
- 사용자 계면과 체험, 포함:
 - 일치한 시각 언어
 - 일치한 서면 언어
 - 일치한 확인 제시
 - 관건 행위 미리보기
 - 오류를 줄이고 오류를 의식하는 각종 기타 방법

합법과 법칙

공평한 은행 업무

기구의 사이트⁷에서 공평한 은행 업무 전망 제정은 다음과 같다:

“개인과 가족이 자신의 돈을 더욱 잘 관리하여 이들의 행복을 향상시키는 은행 업무 개발을 창견한다. 개방식과 포용적인 방법으로 정선한 상품과 방법을 공유하여 최대한도의 건전한 효익을 추진한다.

특히 발전을 사회의 소외계층에 연장하여 부유하지 않는 젊은층들을 포함한다. 구체적인 만족도 전략을 진행한다. 소비자들의 경제 환경을 개선하는 것 뿐만 아니다.

이 개념은 BABB 핵심을 언급한다. 동일하게 공평 은행 업무를 둘러싼 명확하지 않는 규정들에 대해서 우리의 합법 부서는 공평 은행 업무 전망 속 규정의 준수 이론 규정 임무를 부여한다. 우리는 이 방법과 우리가 조작하는 각 관할 권력이 포함한 적당한 규칙과 결합하거나 적당한 규칙을 준수한다.

《통용 데이터 보호 조례》 (GDPR)

BABB에는 우리 은행이 프라이버시를 실현하는 독특한 방법이 있다. 우리는 사용자가 이들의 데이터를 컨트롤 하는 능력이 있어야 한다고 생각한다. BABB를 사용하면 사용자가 데이터의 통제자가 된다. 우리는 새로운 은행 업무 플랫폼을 건립하고 있다. 이 플랫폼은 고의적으로 프라이버시를 융합했다. BABB 원생 자료 프라이버시와 리스크 관리 기능은 블록 체인과 지능형 협의 기술을 이용했다. 우리의 목표는 모든 수요를 직접 우리의 조작에 인입하는 방식을 통해서 GDPR을 초과하는 첫 걸음이 되는 것이다.

BABB 해결 방안은 세가지 데이터 보호 종류로 시작된다. 모든 종류는 다른 안전과 제한 등급이 있으며 다중 관할 권력과 다 언어 능력이 있다.

우리는 세가지 데이터 보호를 계획하고 있다:

⁷ <http://fairbanking.org.uk/>

1. **사적인.** 이는 사용자가 자신의 개인 비밀 키를 사용, 저장과 컨트롤의 고도 규범와와 개인화의 개인 데이터에만 사용되며 사용자가 명확하게 동의한 후 감시 관리와 인증 기관을 공유할 수 있다.
2. **개인적인.** 이는 중요하지 않은 개인 데이터이다. 사용자가 전에 이런 통신 방식을 동의했다면 사용자는 제 삼측에서만 이들의 개인 자료를 사용하는 것을 허락한 것이다. 예를 들면 서비스의 교차 판매, 보험, 담보 대출 등. 사용자는 제 삼측에 부여한 사전 권력을 중단하는 능력을 보유한다.
3. **공개적인.** 공개적으로 사용할 수 있는 데이터. 공개 교류의 한가지 방식일 수 있다. 예를 들면 BAX 용자와 지급에 사용.

상기 프라이버시 보호층은 각종 데이터의 저장과 비밀화 수단으로 실시한 것이다. 상세하고 명확한 사용자 계면(UI)에서 나타나며 최적화로 목인 프라이버시를 확보한다. 우리의 전망은 전세계적인 《통용 데이터 보호 조례》(GDPR)를 실시하여 한개의 기타 데이터 컨트롤 인원이 이용할 수 있는 표준이 되는 것이다.

당신의 고객(KYC)과 돈 세탁 방지(AML)를 이해

감시 관리 받는 실체로서 BABB 는 당신의 고객(KYC)과 돈 세탁 방지(AML)를 이해하는 규정의 강제성 요구를 준수하며 적당한 관련 프로그램을 통해서 검측, 보고하며 의심적인 활동을 방지한다.

과정의 일부로 인입하여서 모든 새로운 고객은 배경과 합법 검사를 검사해야 하며 예외적인 검사를 통해서 더욱 높은 수준의 BABB 를 방문할 수 있다.

KYC(당신의 고객 이해)과정- PEP 검사와 등기용지 허락을 포함- 이 과정은 더욱 많은 조사가 필요한 고객을 식별하는데 사용되며 최종으로 증거를 제공하여 BABB 가 새로운 고객을 동의/부인하는 과정의 일부로 사용된다. KYC 과정은 모든 사용자의 해사외 개인 ID 검증에 사용되는 고객의 신분 검증을 포함한다.

성공적인 KYC 과정은 현재 법칙을 준수해야 하며 고객의 체험을 변경하지 말아야 한다. BABB 는 우리의 미래 지점의 KYC 과정과 프로그램을 협조하여 전구적인 KYC 규칙을 간직하며 이 규칙은 특정한 규칙으로 보충하여 현지의 감시 관리 요구를 만족한다.

사교 KYC

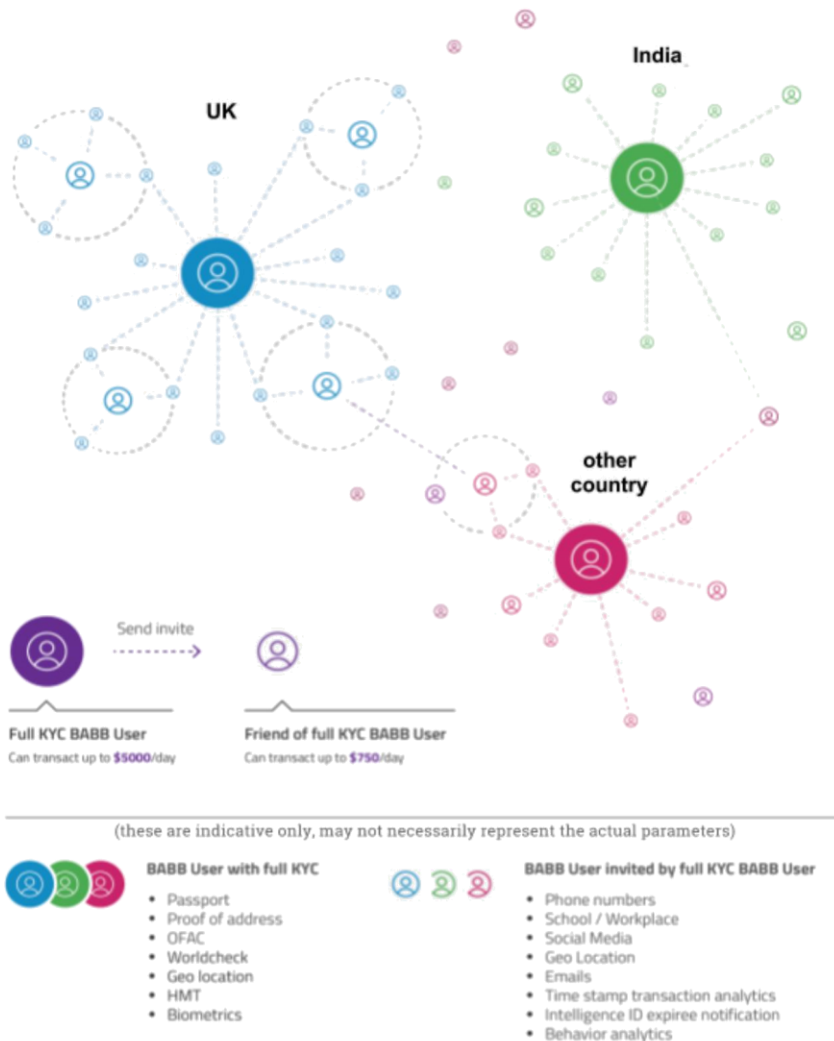
BABB 는 독특한 경제와 금융을 일체화를 실현하는 방법이 있는 동시에 인간 관계를 핵심 문제로 유지한다. 신용 제거 플랫폼을 건립하기 위해 BABB 는 모든 고객을 집성한 디지털 신분으로 계좌를 건립하며 부합한 KYC 과정으로 신분을 검증한다.고객의 신분을 검증하기 위하면서 관할권이 규정한 대로 이들에게 서비스를 제공한다.

은행 업무의 장애를 제거하기 위해 고객은 응용 프로그램을 등록할 때 서류를 제공하지 않아도 된다.다양한 형식의 생물 식별 기술을 통해서 고객은 간단하게 이들의 디지털 ID 를 창건할 수 있다.이는 전세계 모든 사람들이 BABB 생태 시스템에 참여하는 것을 허락하며 전세계 금융 체계속에 포함되도록 한다.기술은 처음으로 우리에게 목표를 실현하는 수단을 제공했고 이런 기술은 과거에서 실현하지 못한 것들이다.

계좌에서 더 많은 이익을 얻고자 하는 사람들은 간단한 단계를 통해서 KYC 과정을 완성하면 된다. 예를 들면 여권의 사진 혹은 기타 형식의 신분 증명을 제공하면 서비스 범위를 넓힐 수 있다.

이외에도 우리는 창신형 사교 KYC 과정을 인입하고 있다. 이 과정은 완전히 KYC 고객을 허락하며 검증 서류를 통해서 타인에게 기본 계좌를 개최할 수 있다.이는 초청 받은 사람이 기본적인 기능을 방문하는 등급을 얻게 되며 신분 증명 서류를 필요하지 않는다.우리는 이런 “사교 KYC 체계”를 통해서 인터넷에서 빠르게 확장하는 큰 잠재력이 우리의 고객 기수를 지수형태로 성장하게 할 것이라고 믿는다.이들이 있는 제일 큰 장애는 서류가 부족한 것이기에 신흥 시장에서 무 은행 계좌가 아주 유용할 것이다.즉 우리는 사람과 금융을 정합하여 전쟁을 배척했다. 예를 들면 저소득 직원과 난민, 그리고 망명 신청자들이 있다.

사교 KYC 는 이런 관련 서류를 제공하지 못하는 사람들을 포함한다.BABB 는 완전히 KYC 한 개인이 아는 예약한 무 신분 증명의 친구/ 가족 성원 고객들이 이렇게 하도록 하여 이의 신분과 상세한 정보를 확인한다.즉 이는 인간에서 기계 KYC 의 과정이 될 것이며 단가, 사기와 인터넷 공격을 줄여줄 것이다.



BABB

동태 P2P 사교 KYC

영국

인도

기타 국가

청구 요청

완정 KYC BABB 고객

완정 KYC BABB 고객의 친구

매일 거래 금액 한도\$5000

매일 거래 금액 한도\$750

(이들은 단지 지향성 의미가 있을 뿐이며 실제 파라미터를 대표하지 않는다.)

완정한 KYC 가 있는 BACC 고객

- 여권
- 주소 증명
- OFAC
- 국제 금융 정보 기관 Worldcheck
- 지리 포지셔닝
- HMT
- 생물 통계학

완정 KYC BABB 고객의 요청을 받은 BABB 고객

- 연락처
- 학교/ 직장 장소
- 사교 매체
- 지리 포지셔닝
- 이메일
- 타임스탬프 거래 분석
- 지능 ID 만기 통지
- 행위 분석

PSD2(수정 후의 지급 서비스 지령)

PSD2는 일종의 유엔 지령이다. 이는 많은 감시 관리의 개혁을 인입했고 이런 개혁은 지급과 은행업에 큰 타격을 줄 것이며 은행이 고객 데이터를 사용하고 이들의 자금을 거래하는 독점 상황을 파괴할 것이다.

PSD2 모드 하에서 은행은 반드시 고객들에게 공유하는 방식으로 이들의 은행 데이터와 권한 부여 AISP(계좌 정보 서비스 제공자)를 제공해야 하며 고객이 권한 부여 PISP(계좌 정보 서비스 제공자)서비스 제공상들에게 이들을 대표하는 지급의 진행해야 한다. 예를 들면 P2P 전송과 어음 지급의 창신 서비스 경로를 개방해야 한다.

당신은 이런 상호 조작성의 전망은 BABB 의 아주 좋은 조합이라고 상상할 수 있다. 우리 플랫폼의 모든 계좌는 PSD2 지령을 만족할 것이다.

동시에 PSD2 초기 설계의 목적은 더욱 투명한 국제 지급 단가를 제공하는 것이다. 추가 비용을 숨기는 은행들이 현재 준 시장 환율 방면에서 이들의 비용을 숨기고 있다.

재미있는 점은 우리는 기타 시장에서 이런 일이 발생했던 것을 볼 수 있다- 예를 들면 몇년전 항공 회사에서 한번도 실현하지 못한 가격을 제공하는 것이 흔해졌다. 이런 과정의 추가 비용이 늘어나고 있다.

아직 투명도 요구를 어떻게 규정 속으로 발전해야 하는 지를 모르고 있다. 예를 들면 영국 정부가 마지막으로 공개 협상 8에 응답했다. 이는 비용을 숨기는 방법이 상대적으로 온순한 방법이라는 것을 표시한 것이다.

공평 은행 업무의 정신을 계승하여 BABB 는 프라이버시에 힘을 기울이며 투명화에도 힘을 기울이고 있다. 그리고 노력을 통해서 모든 거래가 완정하고 진실한 단가를 확보하여 전면적이고 쉽게 이해할 수 있는 방식으로 나타낼 것이다.

현지 법칙

BABBB가 일단 영국 은행의 완전 권한 부여를 받으면 BABBB는 KYC를 통해 전세계 사람들에게 은행 계좌를 제공할 것이다.

중앙 은행과 특히 BABBB 해결방안 은행은 BABBB 인터넷의 조작 포트에서 현재 활동의 연결 포인트가 될 것이며 BABBB 전세계 인터넷이 이 나라 혹은 지리 범위 내서의 서비스 수요가 필요한 사용자들의 연결 포인트가 될 것이다. 이들의 고객은 토큰화 FIAT를 사용하여 현지 디지털 화폐 계좌를 개설할 수 있으며 BABBB App를 통해서 다른 나라 고객들과의 거래를 실현할 수 있다.

BABBB 고객은 당신을 이해하는 고객(KYC)을 포함한 모든 은행 업무에 기술 능력을 제공할 것이며 감시 관리 지도와 지원을 제공한다.본 가이드는 BABBB의 지방 측면에서 전면적인 실행과 준수를 획득한다.모든 관할 지역에는 독특한 지방 법칙이 있으므로 모든 은행과 중앙 은행이 BABBB를 준수해야 한다. 이는 무효하면 적당하지 않다.하여 우리는 분산식 정책을 사용하여 BABBB가 모든 지역에 맞게 제정한 후 실시할 것이다.

상업

BABBB 는 현재 영국 금융 시장 행위 감시 관리국(FCA)에서 권한 부여한 영국 금융 기관(권한 부여 지급 기관)이며 영국 은행 허가증을 신청하고 있다.

주의할 점은 BABBB 가 현재 영국 은행 허가증을 신청하고 있지만 우리가 본 백서의 목표를 실현하는 필수 조건이 아니다. 영국 은행 허가증이 있어도 우리는 고객의 저금을 갖고 있을 수 있다. 하지만 우리는 FCA 권한 부여 지급 기관(API)이기에 우리는 파터너 은행과 이미 정합을 진행할 수 있으며 고객들의 저금을 소지하고 더욱 넓은 범위의 인터넷 저금을 방문할 수 있다.

회사 구조

BABBB 는 적당한 구조 조정을 통해서 관심의 초점과 책임을 분리하고 법률 준수성을 확보한다. 우리는 추가 연구를 진행하고 있으며 BABBB 구조가 많은 관할 구역의 준수성 요구를 만족시키고 발생할 수 있는 변화를 대처할 것이다.

BABBB 플랫폼

BABBB 플랫폼은 현지 기호 화폐 BAX 를 발행할 것이며 BAX 기호 화폐 판매로 자금을 모을 것이다. 이런 자금은 플랫폼과 핸드폰 응용 프로그램 개발에 사용될 것이며 지급 기초 구조의 운영에 사용될 것이다. 클라우드와 초기 연합 블록 체인을 포함한다.

BABBB 플랫폼은 저작권을 보유하며 BABBB 기술을 방문하고자 하는 제 삼측에게 허가증을 부여한다.

우리는 아직도 BABBB 플랫폼을 기금회로 아니면 유한 회사로 등록할건지를 생각하고 있다.

BABBB App: 은행

BABBB App 은 한개의 은행이며 완전히 독립적이고 격리된 실체이다. BABBB 은행은 전통적인 방식으로 단독적으로 자금을 모으고 BABBB 플랫폼 유한 회사 무한기의 기술 플랫폼 운영 허가를 받을 것이다.

이 은행은 영국 은행의 업무를 진행할 것이며 영국 은행 계좌를 감시 관리하고 기타 은행과 감시 관리 받는 실체와 연결을 맺을 것이다. 일단 FCA 의 권한 부여 은행이 되면 BABBB App 은 금융 서비스 보상 계획(FSCS)⁹ 로 고객들에게 보호를 제공한다.

BABBB Labs 회사: 소프트웨어 개발

BABBB 회사는 기호 화폐 판매로 모집한 자금으로 플랫폼과 BABBB 핸드폰 응용 프로그램을 개발할 것이다. 이는 BABBB 의 유한 회사이며 BABBB App 와 기타 이 기술을 사용하길 원하는 측에게 상품과 기술 개발을 제공한다.

이 회사는 BABBB 기술과 상품에 관심이 있는 파트너들에게 집성, 정제 개발과 기술 문의 서비스를 제공할 것이다.

⁹FSCS 에 관한 상세한 정보는 : <https://www.fscs.org.uk/what-we-cover/compensation-limits/> 을 참고

BAX 기호 화폐

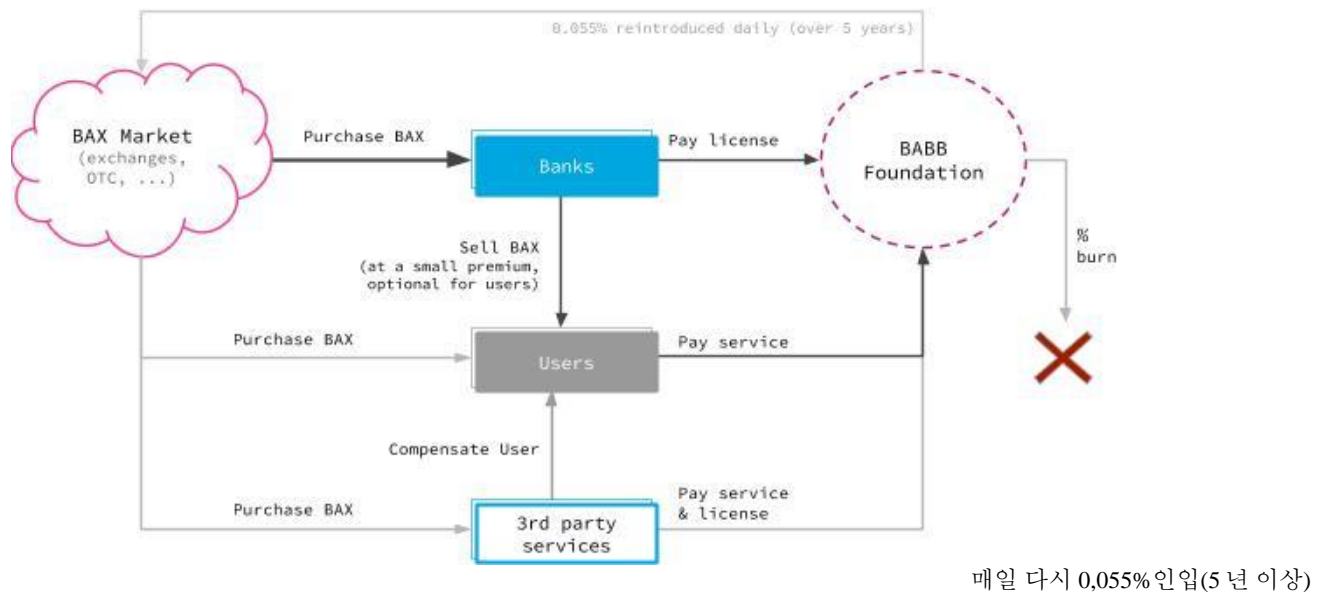
BABB 는 현재 분산식 응용 플랫폼을 출시하고 있으며 이 플랫폼에서 FIAT 기금은 기호 화폐화 될 것이다.이 플랫폼은 BABB APP 은행, 전세계 파트너 은행과 일부 발전중 국가의 중앙 은행에서 운행할 것이다.

이 플랫폼의 뒤에서 BAX 기호 화폐를 사용할 것이며 이가 서비스를 제공하는 모든 지역과 광할 지역 내에서 플랫폼 서비스를 제공할 것이다.

상세한 기호 화폐 개요는 부록 IV 참고.

BAX 기호 화폐는 공공 이더리움 블록 체인에서 EIP20/ERC20 기호 화폐로 표기될 것이다.이더리움 블록 체인은 현재 정제한 디지털 자산과 지능 협의 분야의 표준을 발표하는 것이며 이더리움 생태 시스템의 현재 존재하는 기초시설과 겸용한다. 예를 들면 개발 도구 캐시백과 교환기.이런 활발한 생태 시스템과 기술로 인해 이더리움은 BAX 의 천연적인 선택이 되었다.

아래에서 BAX 가 전체 생태 시스템 속에서의 과정을 개술한다:

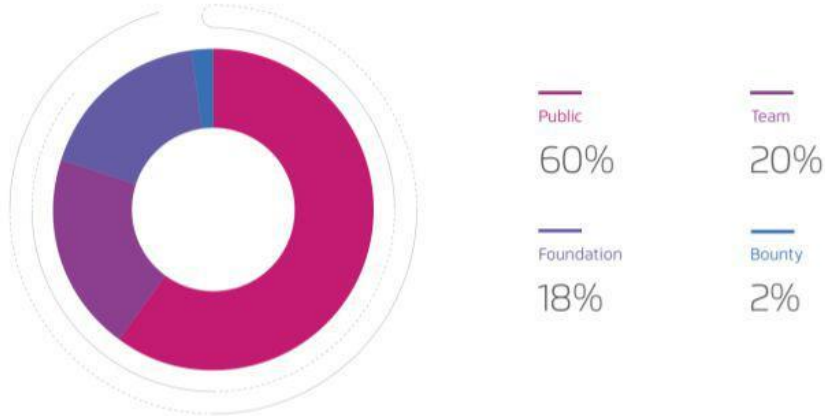


BAX 시장 (거래소, 장외 거래)	BAX 구매	은행	지급 허락	BABB 기금회
	BAX 판매 (작은 범위의 액면 초과가 있으며 고객이 선택할 수 있다)			소각%
	BAX 구매	고객	지급 서비스	
	고객 보상	제삼측 서비스	지급 서비스 & 허가	

아래에서 묘사하는 전략은 BAX 에게 활발한 시장을 창조하기 위한 것이다. 우리는 기호 화폐의 가치는 장기적으로 높아질 것이라고 생각한다. 이는 은행, 중앙 은행과 서비스 제공자들에게 BAX 를 저축하여 운행을 유지하고 고객들에게 BAX 를 판매하며 허가 비용을 지급하는 현상을 일으킬 것이다.

초기 기호 화폐 판매

BABBB 는 500 억 기호 화폐를 판매할 것이며 상세한 분배는 다음과 같다:



사회 공중 60%	팀 20%	기금회 18%	상금 2%
--------------	----------	------------	----------

● 공공 판매(60%)

BABBB 는 우리의 기호 화폐 판매에서 60%의 기호 화폐를 공공 판매할 것이다. 기호 화폐의 판매는 두 가지 단계가 있다:

- 첫 단계는 40%를 판매할 것이며 2018 년초에 예매와 주요 판매를 진행할 것이다.
- 응용 프로그램이 성공적으로 출시되고 BAX 플랫폼에서 사용되면 2019 년에 두 번째 단계에서 20%를 판매할 것이다.
- 판매되지 않은 기호 화폐는 파괴될 것이다.

● 팀 판매(20%)

팀 판매는 BABBB 팀, 고문, 초기 참여자와 파트너들을 위한 것이다. TEAM 기호 화폐는:

- 1 년을 고정시킬 것이다
- 육 개월당 25%를 판매한다

● 플랫폼 저축(18%)

일부 발행한 BAX 기호 화폐는 BABBB 플랫폼에서 보유할 것이다. 초기 저축은 BABBB 플랫폼이 BAX 의 유동성 업무를 유지하기 위한 것이다. 더욱 상세한 정보는 다음 장의 저축 관리를 참고하세요.

● 상금(2%)

BABBB 는 BAX 상금 활동을 통해서 우리의 커뮤니티가 이에 참여하도록 추진할 것이다. 우리는 적당한 시기에 우리의 사이트에서 상금 활동의 디테일을 발표할 것이다.

화폐 도구

BAX 화폐는 BABBB 플랫폼의 목줄이다. BABBB 플랫폼의 모든 서비스, 비용과 허가는 백그라운드의 BAX 를 떠날 수 없다.

고객이 BAX 기호 화폐를 소유하지 않고 플랫폼에서 업무를 처리하면 이들은 쉽게 BABBB 플랫폼의 은행과 기타 사용자, 온라인 거래소와 기타 제 삼측 서비스에서 필요한 금액을 구매할 수 있다.

예를 들면 BABBB 은행은 고객의 윈스톱 형식으로 BAX 를 구매하는 것을 허락한다. 고객의 체험을 영향하지 않으며 고객의 추가 조작도 필요하지 않다. BABBB 플랫폼에서 공개 시장의 평균 기호 화폐의 가격을 근거로 BAX 서비스에 필요한 금액을 조정할 것이며 최종 고객들에게 안정한 가격 체험을 제공할 것이다.

은행은 자연스럽게 이들이 판매하는 모든 BAX 기호 화폐에 작은 금액을 추가할 것이며 추가된 금액은 이들의 서비스 단가를 포함한다. 이는 은행의 공평하고 건강한 발전에 도움이 된다. 고객은 이들에게 서비스 비용만 지급하면 되고 자신의 자금과 데이터를 보류한다.

우리는 아직 단가의 정확한 구조를 연구하고 있지만 우리는 플랫폼 비용이 아주 적을 것이라고 예측한다(1 달러의 센트일 것이다), 예를 들면:

- 새로운 BABBB 계좌 개설(은행에서 이 비용은 지급한다)
- 발송/수신 거래
- 화폐 환전

BABBB 플랫폼에서 운영하는 은행과 제 삼측 서비스에서 받은 비용은 다음과 같다:

- 허가 비용 (예를 들면 은행이 BABBB 에서 운영하는 매월 비용);
- 조달 활동 등 전문 서비스를 진행하는 비용;
- 고객 신분 정보의 방문을 신청하는 비용 (일부는 고객에게 준다);

마지막 비용은 아주 중요한 것이다. 고객 정보를 방문하는 서비스에게 장애를 설치하였으며 고객이 이들의 일부 자료를 공유하는데 대한 보상이다.

BAX 기호 화폐의 기타 용도

BABBB 플랫폼 내부에서 효과적으로 사용할 수 있을 뿐더러 BAX는 다른 목적으로도 사용할 수 있다:

입장/출장

모든 BAX를 지지하는 서비스는 BABBB 플랫폼과 연결할 수 있으며 직접 고객의 은행 계좌로 자금을 입금하거나 은행 계좌로 자금을 수취할 수 있다. 우리는 다른 지역의 암호화 디지털 화폐 거래에서 진열한 BAX 기호 화폐를 고려했다. 하여 BAX 기호 화폐는 BABBB 플랫폼에 가치를 주입할 수 있으며 비밀화 디지털 화폐의 포털사이트가 될 수 있다.

외화 유동성

BABBB 계좌 사이에서 토근화 FIAT 화폐를 전환할 때 BAX는 중재상 역할을 할 것이다. 이는 이율을 확인하는데 도움이 되며 외화 유동성을 개선하고 현재 화폐 전환을 간편화 한다.

국제 지급

우리는 대다수 상황 하에서 특히 작은 나라의 비 유통 화폐를 BAX에서 자금을 입금하면 수취인은 자신의 절차를 따라 이들이 선택한 화폐로 환전하는 것이 더욱 실질적으로 변할 것을 예측한다.

조달

국제 합작을 추진하기 위해 BABBB 조달 기능으로 모금한 자금은 BAX에 저장할 수 있으며 참여자들에게 예외의 이익을 가져다 줄 수 있다:

- 자금은 전세계 어떠한 사람에게도 입금될 수 있으며 BABBB 고객만이 아니다.
- 전세계 모든 사람이 조달에 참여할 수 있으며 화폐 전환을 고려하지 않아도 된다.
- BAX 조달은 작은 금액의 조달을 지원하며 매번 참여하는 조달 금액은 1달러 이하일 수 있으며 작은 금액의 참여가 가능하다.

이런 자금은 명확한 지급 시간을 따라 현재에서 화폐로 찾을 수 있으며 자금의 합리적인 사용을 추진한다.

저축 관리

어떻게 초기 저축과 창업 업무로 받은 일부 기호 화폐를 관리하는가는 BABB 플랫폼에서 엄격한 제한을 설정했다.

투명도를 높이고 공공 심사를 격려하기 위해 BABB 플랫폼은 이를 저축 주소에 발표하며 이런 규칙을 지능 협의로 프로그래밍 했다.

회수한 기호 화폐의 소각

유료 조작 플랫폼의 기호 화폐는 아래와 같은 두 가지 방법으로 처리한다:

- 50%을 소각시켜 다시는 시장에서 유통하지 않게 한다.유통 기호 화폐 총수가 발행 총액의 20%가 될까지.
- 기타 기호 화폐는 플랫폼의 저축에 동결된다. 하여 이는 미래 몇년동안의 시장 가격을 영향하지 않으며 BAX 가격도 플랫폼의 발전에 따라 향상하며 미래의 사용성에 영향을 주지 않는다.

저축 청산

BABB 플랫폼이 기호 화폐를 발행한 첫 번째 5년 내에 저축한 모든 자금을 엄격하게 제한하며 이는 수입 활동을 통해 획득한 모든 자산을 포함한다.

- BABB 플랫폼이 매일 일부 자금(초기 저축금¹⁰의 0,055% 이하)을 청산에 제공하여 효과적으로 시장 가격에 대한 모든 잠재적인 영향을 제한한다.

이런 방식으로 발행한 기금은 우선 구매 체계로 청산을 진행하여 시장 가격에 대한 영향을 최대한 줄인다, 특히:

- 직접 고객에게 상금을 주어서 인터넷 발전을 격려한다.이렇게 하는 좋은 점은 이러한 방식으로 발행한 대부분의 기호 화폐는 개인이 소지하여 향후에 사용할 것이며 시장에서 판매하지 않을 것이다.기호 화폐를 시장에 판매하여 자금을 모드는 대처 방법보다 이런 체계로 발생하는 영향이 많이 적다.
- 직접 고객들에게 일부 기호 화폐를 판매한다.이는 시장 평균 가격보다 조금 높은 가격으로 거래를 완성할 것이다.이는 플랫폼이 시장 가격을 하락시키지 않는 상황 하에서 소액의 일상 금액을 청산하는데 효과적이다.

¹⁰ 청산할 수 있는 일상 소액 자금은 $1/(5*365)$ 으로 계산한다

결혼

BABBB가 은행업의 미래에 독특한 견해는 과격적이고 실행 가능성이 있다.**BABBB**는 분산하고 포괄적인 금융 체계를 건립하는 방식을 통해서 미세 경제에서 모든 사람과 기업에게 권력을 부여한다.**BABBB**는 신형 기술을 사용하고 “사람을 근본으로”하는 방식을 채용하여 공평 신용의 새로운 범식을 인입하고자 한다.

BABBB App, 블랙 카드와 사교 **KYC** 세가지 주요 연결 포인트를 통해 **BABBB** 플랫폼은 거대한 성장 잠재력을 갖고 있다.물리와 디지털화의 존재의 유지를 통하여 자연적인 바이러스식 성장 체계를 실현한다. 우리는 전체 목표 시장이 지수급으로 성장할 것이라고 예측한다.많은 사례에서 **BABBB**는 주장하는 상품은 현재 상품들 보다 많이 좋다.전세계는 이미 **BABBB**를 받아들이는 준비를 끝냈으며 우리는 **BABBB**가 전세계에 제공할 서비스를 준비하는 것을 확보해야 한다.

기호 화폐 판매로 필요한 자금을 모을 것이며 **BABBB**의 해결 방안을 제정하고 발표하는데 사용할 것이다.**BAX** 기호 화폐 구매를 통하여 당신은 우리가 꿈꾸는 미래에 참여하고 있다.**BAX** 기호 화폐는 **BABBB**가 기능을 발휘하는데 도움이 되며 이를 전세계 플랫폼 운영에 정합할 것이다.글로벌 미세 경제 속에는 거대한, 발굴되지 않은 잠재력이 있기에 **BABBB(BAX)**는 이런 잠재력을 개발해내려고 한다.

우리와 같이 공평, 포괄적, 서로 연결하는 미세 경제 세계 은행을 창조합시다.

부록

아래에서는 본 문서와 연관된 일부 주제의 기타 배경 정보를 소개한다.

부록 I 은행 시스템 리스크

우리가 2008년 전세계 금융 위기에서 본 것처럼 현재 존재하는 전세계의 은행 망에는 시스템형 리스크 성질이 있다. 이는 우리가 전통적인 은행 기관에서 입금하고 저축하는데 큰 위협을 준다. 그리고 일단 은행이 인터넷 해커들의 공격 피해자가 되면 은행의 집중성이 우리의 개인 데이터(회풍 은행, 2009년 11월)와 자산(체스코 은행, 2016년 12월)의 유출이 발생한다.

현재 존재하는 은행 체계는 일부 준비금 은행 업무를 의지한다; 고객이 출금이 필요하면 은행에 아주 적은 일부 은행 현금 저금 비용을 지급하면 된다(일반적으로 10%). 은행이 고객 저금에서 나머지 자금을 빌려오고 대출 방식으로 이를 통해 이익을 획득한다. 많은 고객이 동시에 현금을 찾거나 대출의 위약 상황이 일정한 비율을 초과하면 대출 과정은 은행과 고객의 저금에 큰 리스크를 가져다 준다.

예를 들면 2007년 9월, 영국 북락 은행에서 150년 동안 최대 규모의 은행 쇠퇴 현상이 일어났으며 고객들이 은행이 영국 은행에 긴급 대출을 신청하는 방법밖에 없다고 하는 소식을 듣고 자신의 저금이 안전하지 못하다고 여겨서다.

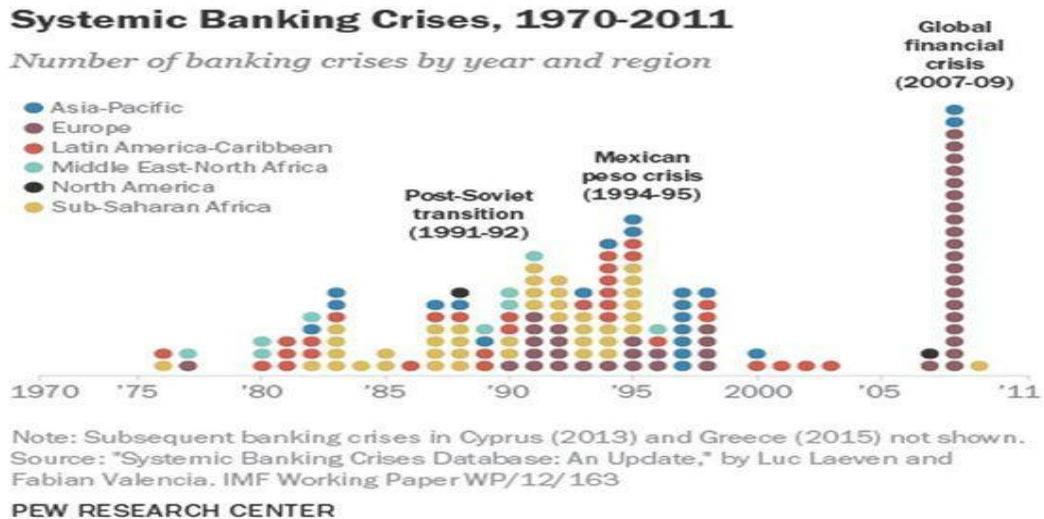
금융 시장의 변혁은 창신적인 새로운 상품(담보 대출을 지지하는 증권)을 만들어낸다. 이는 은행 체계의 상호 관련성을 증가하여 시스템 리스크를 향상시켰다. 수익율이 역사적으로 가장 낮은 포인트에 달했기에 은행은 창신과 리스크가 있는 새로운 상품을 지속적으로 개발하여 더욱 높은 수익을 얻을 수 있는 상품을 찾고 있다. 세계 각지의 은행은 은행 업무와 도소매 업무에 대한 투자를 통해 고객 저금의 리스크를 지속적으로 책임지고 있다.

¹¹

<http://www.telegraph.co.uk/finance/newsbysector/banksandfinance/5886419/HSBC-fined-3.2m-for-losin-g-customers-details.html>

¹² <https://www.theguardian.com/business/2016/nov/08/tesco-bank-cyber-thieves-25m>

은행 체계의 최근 역사는 대량의 증거에 의하면 이미 미세 경제의 지지나 격려에 적당하지 않다는 것을 표시했다. 지속적인 금융 위기는 몇 세기동안 존재했으며 이중에서도 2007 년-2008 년에 발생한 금융 위기의 규모와 영향력은 한번도 없었다. 많은 상황 하에서 은행 체계의 붕괴는 경제 쇠퇴의 근본적인 원인이 되거나 이를 유발하는 하나의 요소가 된다. 경제 쇠퇴는 주로 소형 기업과 감원이 될 수 있는 중소기업층 사람들에게 영향을 미친다. 사회 복지가 줄어들고 심지어 많은 사람들이 살 곳을 잃게 된다.



시스템형 은행 위기, 1970-2011

년도와 지역별로 구분한 은행 위기의 수량

아태 지역

유럽

라틴 미주 지역

중동과 북 아프리카

북미주

사하라 남쪽의 아프리카

1970

'75

'80

'85

'90

'95

2000

'05

'11

주: 후에 발생한 키프로스(2013)은행 위기와 그리스(2015)은행 위기는 이 그림에 반영되지 않았다.

출처: "시스템형 은행 위기 데이터 베이스: 업데이트", Luc Laeven 와 Fabian Valencia 서. 국제 화폐 기금 조직(IMF)작업 보고 WP/12/163

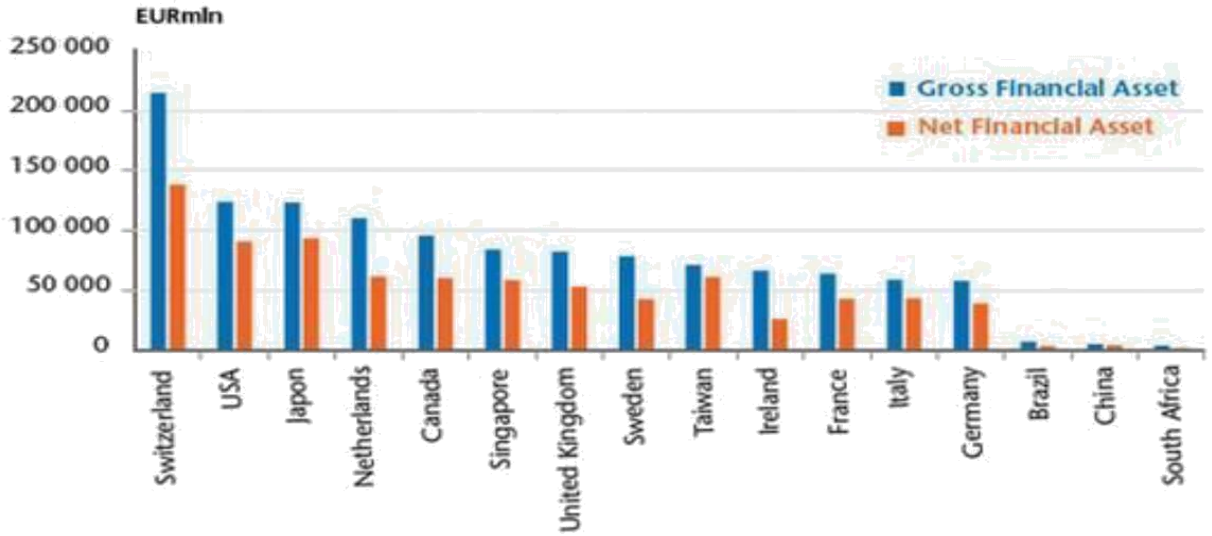
퓨 리서치 센터

전세계적 금융 위기(2007-09)

멕시코 페소 위기
(1994-95)

후소련 과도
(1991-92)

은행 체계 고장은 늘 아주 복잡하다. 고장의 발생 원인도 아주 다양하다. 하지만 다양한 상황에서 발생하는 사건은 모두 공통적인 주제가 있다. 예를 들면 도소매 은행이 자산에 대한 사기 혹은 관리를 소홀히 하여 자주 발생한다. 특히 도소매 은행은 자산 전환에 머뭇거리며 자원을 효율적으로 이용하지 못한다. 대외 무역과 상업 리스크가 가져다주는 외부 스트레스가 사태를 커지게 한다.



EURmin

금융 자산 총액
금융 자산 순 생산액

250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0

스위스 미국 일본 네덜란드 캐나다 싱가포르 영국 스웨덴 대만 아일랜드 프랑스 이탈리아 독일 브라질 중국 남아프리카

잉글랜드 은행 은입출금 계좌 서비스 방면에서 현재 존재하는 은행들과 경쟁하려고 2017년 7월에 비 은행 지급 서비스 제공상[1]에게 직접 실시간 전액 결산 시스템 (RTGS)서비스를 제공한다고 발표했다.이런 전환 목적은 더욱 다양한 지급 안배를 창조하고 실패 리스크를 줄이기 위해서다.

이는 영국 은행이 금융 과학 기술 회사를 통해서 은행 업무를 분해하는 핵심 기능의 잠재력을 의식하고 받아들였기 때문이다. 즉 지급 능력을 실현하여 기한 전환을 실현하고 리스크를 분담하고 자본을 분배하는 것이다¹³.

¹³ 롤랑 버거:“암호화 디지털 화폐의 굴기”

부록 II 최근 창신

최근 몇년동안 은행 업무와 지급 분야의 문제를 해결하고자 하는 새로운 방안이 많이 생겨났다. 많은 창신 방안은 특정 환경하의 실제 의미가 있는 현실 문제를 해결했지만 광범위하게 전세계 미세 경제가 면직하는 도전에 사용되지 못했다.

이런 창신 방안은 주로 네 가지 방면이 있다:

1. 전자 캐시백

우선 전자 캐시백은 아주 명백한 문제를 해결했다: 지불. 이런 전자 캐시백은 처음에 비 은행 기관에서 개발하고 시장으로 진입하여 시장을 점령했다.

전형적인 예는 Paypal 와 구글 캐시백이 있다. 고객의 이메일 주소와 모바일을 이들의 은행 계좌와/혹은 신용카드와 연결시킨 것이다. 하지만 현재 존재하는 지급 시스템을 기초로 건립한 것이다.

비록 이런 해결 방안은 지급 과정에서의 고객 체험도를 개선했지만 근본적으로는 은행 기초 구조를 의지한 것이다.

2. 이동 화폐

이동 화폐 계획은 는 이동 운영업자들이 제공하여 일반 핸드폰으로 현금을 처리할 수 있는 스마트폰만 아닌 지급 서비스를 실현하는 것이다.

예를 들면 케냐의 이동 은행 서비스 M-Pesa 는 학비와 물, 전기 비용을 포함한 한계가 있는 예산 서비스를 지원한다. 은행의 지점을 방문하기 힘들거나 인터넷이 불 안정한 지역에서 이런 서비스는 실용적인 무 현금 지급 방식을 제공했다.

이외에도 이동 화폐는 일반적으로 통용하는 것이 아니며 통신 회사에서 컨트롤 하는 것이다. 모든 통신 회사는 자신이 서로 조작할 수 없는 서비스가 있다.

3. 신형 화폐 & 포인트

이런 신형 화폐는 커뮤니티가 자신의 독립 경제를 발전하는 것을 허락하며 법칙이나 규칙의 제한을 받지 않는다. 일반적으로 이들은 특정한 지역에서만 적용되거나 회사의 개인 플랫폼 혹은 여러개 특정 플랫폼 내부에서 유통된다.

영국의 브릭스톤 파운드 (Brixton pound) 혹은 미국의 버크셔(BerkShares) 가 바로 이런 두 가지 사례이다. 디지털 화폐 방면에서 우리는 제 이 인생 가상 세계에서 페이스북 화폐 혹은 런던원 등 사례를 찾아 볼 수 있다. 포인트는 핸드폰 게임에 흔히 사용되며 일반적으로 게임 머니로 사용된다.

이의 응용 범위 한계로 인해 이런 방식들은 전세계적인 해결 방안이 될 수 없다.

4. 디지털 화폐

디지털 화폐는 일종 가치의 데이터 표현 방식이다. 세가지 실물 화폐와 유사한 독특한 경제 작용이 있다:

1. 교환 매체(각 측면간의 상품과 서비스 무역을 추진하는 중매 도구, 화물 거래에 발생하는 문제를 피할 수 있다);
2. 장부 단위(예를 들면 영국의 한 상점에서 파운드로 구매를 하면 가격 표시는 파운드 수로 표시되지 애플 수가 아니다); 그리고
3. 가치 저장 수단(플라스틱 화폐의 가치 유치는 종이 화폐보다 길다).

이런 광범위한 정의하에 여러가지의 화폐가 존재한다- 현금, 상업 은행 화폐, 중앙 은행 준비금, 가상 화폐와 암호화 디지털 화폐- 직책을 실행할 때 각 장점과 단점이 있다.

비록 현금은 아직도 세계에서 제일 전형적인 지급 수단이지만 대부분 돈은 이미 디지털화 되었다. 영국에서의 공공 유통 화폐의 실물 형식은 2016 년 광범위 화폐 잔액의 4%밖에 되지 않는다(영국 중앙 은행 M4 화폐 계산). 화폐 유통성이 하락하는 상황에서 현금 거래는 많은 단점이 있다: 첫 번째, 이는 탈세, 돈 세탁과 불법 활동 용자의 주요 수단이다; 둘째, 인플레이가 높은 국가에서 화폐 가치 하락 현상이 자주 발생한다.

최근 몇년 안에 우리는 한가지 새로운 디지털 화폐 형식을 볼 수 있다: 암호화 디지털 화폐. 이런 암호화 디지털 화폐는 새로운 화폐 단위와 분산식 지급 시스템을 결합하여 거래를 검증하고 거래의 공식을 유지한다. 이런 체계는 컴퓨터 인터넷 공유의 공개적인 분류 장부를 통해서 고객들이 거래 유효한 공식을 달성할 수 있다.

부록 III 중앙 은행 디지털 화폐

중앙 은행이 왜 자신의 디지털 화폐를 발행해야 하는가, 우리가 뒤로 한 발 물러서서 기술과 전세계 경제 발전 원인을 분석해보자.

왜 중앙 은행은 디지털 화폐를 발행하는데 관심이 있는가?

분포식 계좌 기술(DLT)은 비트 코인과 이더리움이 추진하는 블록 체인 기술의 통칭이다. 이는 현금 디지털화의 기술에 돌파를 가져왔으며 동시에 이의 주요 기능에 영향을 미쳤다: 통용성, P2P 교환 가능성, 익명성과 변하지 않는 표면 가치.이 기술을 통해서 사람들은 직접 자산을 소지하게 되며 종이 화폐와 동전처럼 지갑에 넣어둘 수 있다.

세계 각지의 중앙은행은 현재 적극적으로 분포식 계좌 기술을 바탕으로 하는 중앙 은행에서 발행하는 디지털 화폐 14(CBDC)을 탐구하고 발행하고 있다. 이 분포식 계좌는 대중과 기업 성원이 직접 중앙 은행에서 디지털 저금 계좌를 갖게 하고 온라인 지급, P2P 지급을 완성할 수 있으며 은행의 대리를 거치지 않아도 된다.

거래 쌍방간의 현금 거래와 유사하다. CBDC 와 가치 거래를 진행할 때 익명 수표는 직접 현실의 소유권으로 전환된다.이 기술은 두 가지 장점이 있다. 하나는 거래 쌍방간의 청산과 결산 과정을 피했다; 또 하나는 중앙 은행이 블록 체인을 통해서 실시간으로 빅 데이터 분석을 추적하여 CBDC 거래를 추적할 수 있게 했다.하여 중앙 은행은 대폭으로 관련 담보, 담보와 실제 수표와 동전의 발행과 처리 단가를 줄일 수 있다.

비록 분포식 계좌는 엄격하게 이렇게 조작하기를 요구하지 않지만 거래 쌍방이 믿음이 없거나 중매상이 없는 상황에서 원격 P2P 전자 가치 교환을 허락하며 동시에 안전한 방식으로 디지털 데이터의 끝없는 발전을 관리한다.이는 효율을 높이고 민첩성과 믿음성을 증가했으며 단가를 줄였다.

BABBB 에서 우리는 최소 일부 중앙 은행이 미래 십년 안에 CBDC 를 사용할 것라는 것을 믿는다. 이는 대세의 흐름이다.이 관점은 아래의 두 개 평가를 바탕으로 한 것이다: 1. 미세 경제의 전체적인 사회 효익이 사회 단가를 뛰어넘을 수 있다.

¹⁴2. 이 중에는 영국 은행, 캐나다 은행, 싱가포르 금융 관리국, 덴마크 중앙 은행, 스위스 국가 은행, 스웨덴 중앙 은행, 중국 인민 은행과 러시아 중앙 은행을 포함한다.

왜 중앙 은행이 자신의 디지털 화폐를 발행해야 하는가?

1. 감시 관리를 받지 않는 암호화 디지털 화폐와 CBDC

현재 시장에서 유통하고 있는 일부 개인이 창건한 디지털 화폐(암호화 디지털 화폐), 예를 들면 비트 코인.이런 암호화 디지털 화폐가 창조한 사회 효익이 CBDC 과 같다면 중앙 은행이 CBDC 를 발행하는 이유가 없다.그리고 CBDC 가 갖고 있는 화폐 도구와 감시 관리 제어 두 가지 강대한 뒷받침이 있기에 감시 관리가 없는 개인 암호화 화폐는 투기성질이 있고 경제 구조가 부족하기에 경제에 위협을 형성한다.

하지만 현재:

i. 암호화 디지털 화폐는 완전히 화폐와 관련된 경제 작용을 수행하지 못한다 ¹⁵(표 1 참고).예를 들면 비트 코인이 빠르게 성장하고 있지만 비트 코인의 매일 거래액은 3,16 억 달러밖에 되지 않는다. 전세계 대형 신용 카드 제공자가 만들어내는 거래 금액과 비교하면 이 금액은 너무 적은 것이다.작은 범위 내에서 한계 있는 인터넷이 비트 코인을 교환 매체 기능을 제한했다.

ii: 하지만 개인이 창건한 디지털 화폐의 파동성은 본국 화폐보다 훨씬 높기에 이는 안정적이지 않는 가치 저장 수단이 되었다.현재 발행 하는 화폐와 재정 정책의 복잡성을 피하기 위해 중앙 은행은 지방 미세 경제 발전 계획을 개시할 것이며 디지털 화폐와 법정 화폐 (실체 수표)간의 고정 환율로 디지털 화폐의 안정성을 유지한다.

iii: 암호화 디지털 화폐는 아직 독립적인 장부 기록 단위로 사용되지 않았다, 이는 늘 법정 화폐로 가치를 계산하기 때문이다.

본질적으로 암호화 디지털 화폐 자체는 일종의 새로운 자산 유형을 구성했지만 대다수는 아직 광범위 적으로 장부 기록 단위와 교환 매체로 사용되지 않았다.또 하나의 방면은 CBDC 는 아직도 법정 화폐이며 법정 화폐의 모든 성질을 갖고 있다. 그리고 암호화 화폐 관련 현지와 국제 완전의 민첩성과 편리성을 갖고 있다.

¹⁵ 참고 Yermack (2013) ; Lo,Wang (2014) ; Ali, Barrdear, Clews 와 Southgate (2014).

2: “크고 넘어지지 않는” 현상과 리스크

개인이 창건한 디지털 화폐는 광범위하게 도소매 지급에 사용된다면 금융 체계에 시스템 리스크를 가져다 줄 것이다. 대형 개인 디지털 화폐 계획이 실패하면 중대한 경제 손실이 발생할 수 있고 심지어 경제에 불리한 영향을 미칠 수 있다. 이런 문제를 효과적으로 해결하기 위해 중앙 은행에서 디지털 화폐를 발행할 가능성이 높으며 자신의 디지털 화폐 시장을 건립하고 감시 관리 틀을 제정하며 시스템 리스크를 고려하는 것을 확보할 것이다(이런 생각은 우선 시장을 점령하고 디지털 화폐를 발행하는 것이다).

3. 단가와 효율

a) 지급 시스템 시장에 참여하는 장애:

영국에는 현재 아주 소수의 은행과 건축 협회(발행 은행)이 잉글랜드 은행의 저축 계좌를 갖고 있다. 하여 이들은 직접 CHAPS 등 지급 시스템을 방문해야 한다.

이는 : “도전자 은행(challenger banks)” 혹은 금융 과학 기술 초기 창업 회사(fintech)가 유명한 은행과 경쟁하려면 우선 발행 은행의 간접 방문을 획득해야 지급 시스템에 연결할 수 있다. 하여 초기 창업 회사와 대형 은행 사이의 불 평등한 위치가 있다.

미래에 대중들에게 CBDC 를 발행하여 중앙 은행이 공평한 경쟁 환경을 창조하고 신입자들이 상업 은행 자산 부채표를 방문하지 않는 상황에서 지급 계좌와 지급 서비스를 제공할 것이다.

b) 전의 거래와 소액 지급

전의 거래는 일반적으로 매매 쌍방에게 모두 유리한 거래이다. 하지만 현재 존재하는 시장의 마찰로 인해 이런 “윈윈” 상황이 존재하지 않는다. 전형적인 사례는 온라인 거래 비용이다. 거래 금액이 상대적으로 낮은 거래(온라인 상품의 매번 클릭을 평가)의 온라인 거래 비용은 아주 높을 수 있다. 소비자가 일부 비용을 지불하여 이런 상품을 구매하려고 해도 판매자가 동의하지 않을 수 있다.

c) 그림자 경제 활동, 탈세와 불법 경제 활동

현금 거래의 익명성과 추적 난도로 인해 탈세와 불법 경제 활동은 모두 현금 거래와 관련이 있다. 하지만 CBDC 는 탈세 문제를 해결하는데 도움이 되고 심지어 세금 기초를 증가할 수 있다.

부록 IV 기호 화폐 판매 개요

BAX 기호 화폐 판매 개요	
프로젝트 묘사	BABB 는 최초의 미세 경제 세계 은행을 건립하고 있다
BAX 묘사	BAX 기호 화폐는 BABB 플랫폼의 원생 화폐이다. 모든 비용과 허가 비용을 지급하는 데 사용되며 입장/출장, 환전과 조달의 매체이다.
주식 코드	BAX
기호 화폐 배경	BAX 기호 화폐는 이더리움 블록 체인에서 발행한 ERC20 기호 화폐이다.
시작 날짜	2018 년 1 월에 공개 예매(TBA) 2018 년 2 월에 공개 예매(TBA)
종료 날짜	2018 년 2 월
BAX 기호 화폐 가격	예매 한 후의 TBA
이미 발행한 BAX 기호 화폐 총액	500 억 BAX 기호 화폐
공개 판매 비율	60%
커뮤니티 격려 비율	2% 상금 계획
장기적인 이익 경향성 비율 (BABB 팀)	20%
고정 저축 비율 (내부 유동에 사용)	18%
모든 이더리움 캐시백 주소를 제한	예매 한 후의 TBA
판매되지 않은 기호 화폐를 처리	공개 판매에서 판매되지 않은 기호 화폐는 소각한다
자금 위탁	다중 사인으로 캐시백을 위탁한다. 5 명의 사인자의 3 명의 사인이 필요하다
BAX 가 수락한 암호화 디지털 화폐 기호 화폐 판매	이더리움으로만 제한된다

면책 성명

본 문서는 현재 초안으로 발표되는 것이며 우리가 이 속의 모든 재료가 정확하고 최근의 정보인 것을 노력하지만 완전한 것이 아니다. 본 문서는 순방향 서술을 포함하며 변경이 있을 수 있으며 따로 통지하지 않는다.

BAX 기호 화폐는 어떠한 관할 지역에서 발행하는 증권이 아니다. 이 문서의 내용이 관할 지역 혹은 당신이 제한을 받는 법률과 모순이 있으면 당신은 **BAX** 기호 화폐를 구매할 수 없다. 본 문서는 투자성 건의가 아니다. 어떠한 협의 관계 요소도 포함되지 않는다.

상세한 면책 성명은 본 문서의 향후 버전에서 발표할 것이며 의문이 있으면 전문적인 법률 의견을 문의하기 바란다.