색인

목차

1. 소개 4

1. 비트코인의 성공 4

1.1. 실제 구현 4

1.2. 개방된 관리방식 4

2. 비트코인의 문제 4

2.1. 사용이 어려움 5

2.2. 실생활과 관련이 없음 5

3. 해결방법 6

3.1. 실행 6

3.2. 개방된 관리 방식 6

3.3. 인센티브 프로그램 6

2. 비전 7

3. 임무 10

3.1. 향후 10억명의 사용자 10

3.2. 혜택 10

4. 문제 10

4.1. 복잡성 10

4.1.1.모바일 지갑 10

4.1.2.스마트 카드 10

4.2. 관련성 11

4.2.1.암호화폐에서 명목화폐(예:KRW, USD)로 11

4.2.2.명목화폐에서 암호화폐로 (Crypto to Fiat) 11

4.2.3.명목화폐에서 암호화폐로 (Fiat to Crypto) 12

5. 해결책 13

6. Pundi X 모바일 어플리케이션 14

7. Pundi X 카드 15

8. Pundi X 플랫폼 15

9. Pundi X 블록체인 19
10. Pundi X 토큰 (PXS) 23
11. 현재까지의 진행 상황.....24
12. 로드맵 (Roadmap).....25

1

PUNDI
SUPPORTED

1. 소개

사토시 나카모토(Satoshi Nakamoto) 의 중대한 비트코인 백서는 혁신적이고 새로운 전자화폐를 제안했습니다. 그러나 그것은 그 이전모델인 해시캐쉬(Hashcash)에 기반을 두었고, 작업증명(proof-of-work, POW) 개념은 기존의 스팸 메일을 퇴치하기 위한 수단으로 1992[1]년에 Dwork와 Naor에 의해 제안되었습니다.

1. 비트코인의 성공

그 이전 모델들은 대부분 학구적인 관심에 그칠 뿐이었는데, 왜 비트코인은 그렇게도 폭발적인 경제적 가치를 얻었을까요?

1.1. 실제 구현

단순 백서 그 이상인 "사토시(Satoshi)"는 2009년에 오픈소스 참조구현(open source reference implementation) 을 발행했습니다. 비트코인 그 자체는 단순 백서가 아니고 실제 작업 시스템이었기 때문에 개발자의 상상력을 포착하고 오픈소스 소프트웨어 개발의 패러다임을 활용하여 세계적인 수준의 금융 인프라로 신속하게 반복하고 발전할 수 있었습니다.

1.2. 개방된 관리방식

더 중요한 것은, 비트코인은 포킹(forking)을 통한 진화를 가능하게 하는 개방된 시스템이기에 장기적인 신뢰를 보장합니다. 만약 주주들이 비트코인의 방향에 대해 부족하다고 느끼면, 그들은 사용자와 채굴업자들이 적합하다고 판단하는 포크(forks)를 생산할 수 있고, 이는 이미 진행중에 있습니다.

2. 비트코인의 문제

현재 비트코인의 가장 큰 문제점은 사회에서 주류로 선정되지 않았다는 점입니다. 한 연구는 활성화된 암호화폐 사용자의 수가 29만명에서 58만명 사이라고 잡고있습니다.[2]

본 문서는 주류 사용자들의 적극적인 활용을 위해 누락된 두 가지 주요 요소를 추가함으로써 암호화폐 움직임에 10억명의 사용자를 추가하는 해결책을 제안합니다.

---

[1] http://www.wisdom.weizmann.ac.il/~naor/PAPERS/pvp_abs.html

[2] https://www.jbs.cam.ac.uk/faculty-research/centres/alternative-finance/publications/global-cryptocurrency/#.WezKKRNSzBI

다음 두 가지 주된 이유 때문에 향후 10억명의 사용자들은 아직 암호화폐 사용에 접어들지 않았습니다.

2.1.사용이 어려움

암호화폐는 일반 사용자에게는 너무 복잡합니다. 개인 키와 공용 키(private and public key), 블록체인개념을 관리하는 것은 일반 사용자의 영역을 크게 넘어섭니다. 경우에 따라 향후 10억명의 사용자들은 스마트폰을 겨우 사용할 수 있을 정도 일수도 있습니다.

2.2. 실생활과 관련이 없음

오늘날 당신이 암호화폐로 살 수 있는 유일한 것은 다른 암호화폐 뿐입니다. 대부분의 사람들은 이러한 과정에 관심이 없습니다. 일반 사용자가 암호화폐를 이용하여 쌀 한 봉지를 사거나 빵 한 덩이를 살 수 있기 전에는, 암호화폐와의 관련성은 적은 수의 대중에게만 제한될 것입니다.

3. 해결방법

이에 대한 해결책으로 본 문서는 Pundi X를 제시합니다. Pundi X는 모바일 어플리케이션과 비접촉식 지불 카드를 통해 소매점 POS 에서 사용함으로써 암호화폐를 소비자들에게 보급하는 플랫폼입니다.

비트코인의 발자취를 따라가면서, Pundi X 는 실행, 개방된 관리 그리고 장려(인센티브) 프로그램과 같은 속성을 가지고 있습니다. 이것은 비트코인 문제의 해결책이 신속하게 전 세계적으로 확장할 수 있게 도와줍니다.

3.1. 실행

Pundi X는 모든 구성 요소의 전체 스택 참조 실행을 포함하는 비접촉식 및 모바일 소매 POS 를 위한 완벽한 단말기에서 단말기로의 통신 (end-to-end) 해결책입니다. 그것은 이미 배치 중인 모바일 어플리케이션, 비접촉식 스마트 카드 및 POS 단말기가 포함됩니다. 이 모든 구성 요소는 오픈 소스 및 오픈 사양(open source and open specification)을 통해 널리 사용 가능하게 될 것입니다.

3.2.개방된 관리 방식

전체 스택 참조 실행을 오픈 소스 및 오픈 사양(open source and open specification)으로 공개함으로써, 저희는 Pundi X 프로토콜이 전세계로 배포를 가능하게 할 수 있으며, Pundi X 네트워크 가치의 신속한 확장을 보장할 수 있습니다.

3.3.인센티브 프로그램

Pundi X 네트워크는 인도네시아의 초기 목표 지역에 있는 소매점에 무료 하드웨어를 제공하여 참여를 장려합니다. 사용자들은 접근성, 사용 편의성 및 모바일 결제의 편리함을 통해 Pundi X 네트워크에 참여하도록 장려됩니다.

복잡성을 감소시키고 최종 사용자에게 암호화폐와의 연관성을 추가하는 해결책을 사용함으로써, 저희는 암호화폐의 신속한 주류 채택, 암호화 사회 (2017년 10월 현재 추정 가치: 1700억 달러) 그리고 훨씬 거대한 주류 경제(추정 가치 214조 달러) 와의 병합을 목격하게 될 것입니다.

참고*:* 더 정확한 정보는 원문인 영어 백서***(English whitepaper)***를 참고하십시오**.**

2. 비전

향후 10억명의 암호화폐 사용자들

Pundi X 는 신규 및 기존, 크고 작은 암호화폐에 대한 수요를 창출하는 데 도움이 될 것입니다. 저희가 소비자 시장을 유치하는데 강력하게 초점을 두고 있기 때문에 다른 온라인 암호화폐 거래소들은 이 분야에서 새로운 암호화폐 사용자를 같은 수만큼 유치할 수 없습니다.

900만에서 1억까지

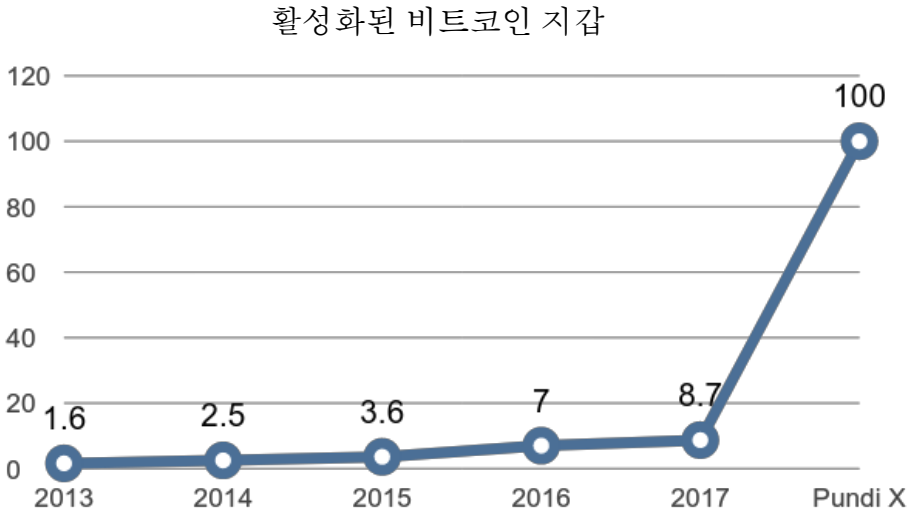
향후 성장을 염두에 두고 2017 년 10월 관련 통계를 살펴 보겠습니다:

- 비트코인의 가격: 약USD 6,000
- 비트코인 시가 총액: 약 USD 1000억
- 거래 빈도: 약 250,000 회
- 거래량: 약 USD 9억

시가 총액의 1.1 %를 차지하는 거래량의 경우, 비트 코인이 이렇게 놀라운 숫자를 보여주는 이유는 580만개에서 1,150 만개 정도의 (평균 870 만개) 활성 지갑이 있기 때문입니다. 한편, 전 세계의 비트코인 지갑 소유 인구는 동남아시아 전체 인구의 2%에도 미치지 못합니다.

출처: bitcoin.com blockchain.info

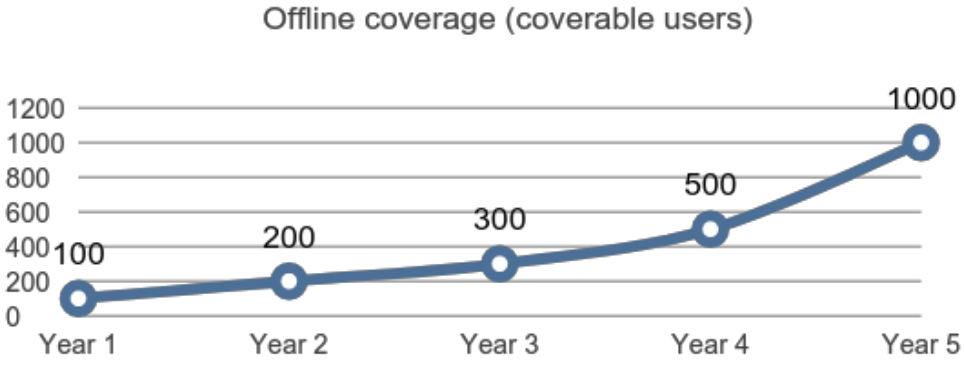
위 정보에 대해 잠시만 생각해 보시기 바랍니다**...** 만일 저희가 천만**,** 아니 **1**억명의 사람들에게 이를 알릴 수 있다면 **...** 암호화폐 세계에 어떠한 영향을 미치게 될까요**?**



3년 내 1억 사용자 달성

*Pundi X*는 동남아시아에서 초반의 노력을 집중하고 있습니다. 동남아시아 인구의 절반은 인도네시아에 거주하고 있습니다. 저희는 인도네시아 시장에 대한 깊은 이해를 가진 현지 팀을 보유하고 있으며, 실적 기록, 연줄 및 시장의 요구에 맞는 제품들 역시 보유하고 있습니다.

저희는 앞으로 2 년 동안 편의점, 쇼핑몰, 소매점, 체인점, 카페, 레스토랑 및 기타 매장을 광범위하게 다루게 될 것입니다. 저희는 Pundi 어플리케이션을 사용하여 훨씬 더 많은 수의 소규모 판매자들을 대상으로 할 것입니다. 저희의 목표는 사용자가 자카르타의 어느 곳에서도 5분 이내에 있는 상점에서 암호화폐를 구입하고 사용할 수 있도록 하는 것입니다.



인도네시아에서의 초기 활동을 한 뒤에는, 태국, 말레이시아, 싱가폴, 일본 및 다른 지역 시장으로 동시에 진출할 계획입니다. 저희의 목표는 3년 내에 동남아시아 시장을 점령하는 것입니다. 동시에 저희는 프로토콜의 채택을 위한 오프 소스 및 오픈 사양 (open source and open specification) 을 이용하여 아시아의 다른 국가들 및 아메

리카와 유럽 시장 진출을 위해 노력할 것입니다. 이 방법을 통해 저희는 암호화폐의 판매, 암호화폐의 사용, 그리고 암호화폐의 성장 목표를 달성할 수 있습니다.

5년 안에 **1**억에서 **10**억 사용자로

Pundi X Platform 은 오픈소스로 제공될 것이며 하드웨어 참조 구현 사항은 Creative Commons 에서 제공됩니다. 따라서 Pundi X 해결책은 인도네시아 이외의 지역에도 전 세계적으로 손쉽게 배치될 수 있을 것입니다. 이러한 국제적 배치를 통해 Pundi X는 10억 사용자 단계에 도달할 수 있습니다.

3. 임무

3.1. 향후 10억명의 사용자

암호화폐는 800만명의 상상력을 사로잡는 한편, 세계 대부분의 사람들에게는 의미나 가치가 거의 없습니다.

Pundi X 는 향후 10억명의 사용자들에게 암호화폐의 가치를 실생활로 가져오는 것을 시도합니다.

3.2. 혜택

이 목표를 성취함으로써, Pundi X 는 모든 사용자들에게 있어 암호화폐의 가치가 증가하는 것을 도와줄 것입니다.

4. 문제

4.1. 복잡성

암호화폐에서 가장 어려운 문제 중 하나는 암호화폐 처리의 복잡성을 근본적으로 줄이는 방법입니다. Pundi X 는 모바일 지갑과 비접촉식 스마트 카드를 비롯한 여러 최종 사용자 층(layer)을 통해 이 문제를 해결합니다.

4.1.1. 모바일 지갑

모바일 지갑은 개인 키와 공용 키(private and public key)의 처리를 해결하기 때문에 유용한 구성 요소입니다. 길고 복잡한 블록체인 공용 키를 관리하는 대신, 최종 사용자들이 훨씬 익숙한 암호기반 시스템을 유지하는 것을 더 나을 수 있습니다. 점점 더 많은 모바일 기기가 지문이나 얼굴 인식을 통해 보호될 수 있기 때문에, 많은 사용자들에게 암호조차 너무 복잡해질 수 있으며 그 복잡성이 보안 위험을 야기할 수도 있습니다.

4.1.2. 스마트 카드

스마트 카드의 사용은 복잡성을 훨씬 더 많이 감소시켜주는 두 번째 층(layer)입니다. 이 카드는 모바일 어플리케이션의 유무와 상관없이 사용할 수 있으며, 가족 중 한 사용자가 모바일 어플리케이션을 통해 다른 가족원들이 사용할 수 있는 여러 개의 카드를 충전할 수 있습니다.

사용자들에게 비접촉식 카드를 제공함으로써 그들이 스마트폰 어플리케이션을 탐색하는 복잡성조차 피할 수 있게 됩니다.

4.1.3.Pundi 플랫폼

Pundi 플랫폼은 복잡성 문제를 해결하기 위한 최종 종합 단계입니다. 소프트웨어이자 하드웨어인 전체 스택 구현은 상인들이 Pundi 플랫폼과 연결함으로써 그들의 기존 POS 기기를 통합하도록 해줍니다. 더불어, 암호화폐의 구매/판매 및 일일 상품과 서비스 판매 대신 지불을 승인합니다. 하드웨어는 스마트 카드 및 모든 모바일 지갑의 사용을 허용하여 상호 운용의 복잡성을 다룹니다.

4.2. 관련성

앞서 언급했듯이, 대부분의 암호화폐가 다른 암호화폐를 사기 위해서만 이용될 수 있다는 사실은 대부분의 사람들에게 암호화폐와의 관련성을 크게 떨어뜨립니다. 따라서 문제는 다음과 같이 정리됩니다: 어떻게 하면 암호화폐를 일반적인 소매점에서 그 어떤 것이라도 구매할 때 사용할 수 있는 명목 화폐(예: KRW, USD)로 변환할 수 있을까요? 그리고 어떻게 하면 명목 화폐가 어디서나 암호화폐를 구입할 때 사용될 수 있을까요?

4.2.1.암호화폐에서 명목화폐(예:KRW, USD)로

소비자를 위한 '암호화폐에서 명목화폐' 문제를 해결하기 위한 암호화 뱅킹의 표준 방식은 "비트코인 직불 카드" 입니다. 이것은 VISA 및 MasterCard 네트워크를 활용하고 사용자가 전세계 4300만 개의 POS 단말기에 접근할 수 있게 합니다.

여기서 최근에 생겨난 문제 중 하나는 VISA 와 MasterCard가 모두 암호화 직불 카드에 대한 네트워크 접근을 차단했다는 것입니다. 따라서 많은 지역에서는 다른 해결책이 필요합니다.

4.2.2.명목화폐에서 암호화폐로 (Crypto to Fiat)

Pundi X는 비접촉식 NFC 메커니즘의 전체 스택 참조 구현을 통해 판매 시점 관리(point-of-sale, POS) 기기에게 지원을 제공합니다. 이 NFC 메커니즘은 암호화폐 블록체인과 직접 거래합니다.

POS 기기들은 Pundi X 네트워크에서 다음과 같은 여러 방법으로 활성화 될 수 있습니다:

1) 전체 Pundi X 참조 구현 스택 - Pundi X 는 인도네시아 소매 환경에 주요 POS 기기로 전체 하드웨어 참조 구현을 제공합니다.
2) SDK – 기존의 POS기기 제조업체들이 암호화폐-암호화폐 전송 및 암호화폐-명목화폐 전송을 지원하는데 쉽게 접근할 수 있도록 PundiX는 저희의 라이브러리를 오픈소스로 공개할 예정입니다.
3) 모바일 어플리케이션: POS 가 이 지불 프로토콜을 포함하는 가장 쉬운 방법 중 하나는 호환되는 기기에 모바일 어플리케이션을 다운로드 하는 것입니다. 일부 소매 환경에서는 고객 체크 아웃을 위해 안드로이드 기기나 아이폰(예시: 애플

스토어)을 사용하도록 선택할 수도 있습니다. 또 다른 방법은 소프트웨어와 함께 안드로이드 또는 IOS 태블릿 기기를 사용하는 것입니다.

이러한 모든 해결책의 존재는 POS기기가 암호화폐를 위해 무엇이든 팔 수 있도록 도와줍니다. 이 과정은 VISA 혹은 Mastercard서비스를 사용하지 않고, 거래를 기록하기 위해 암호화폐 블록체인으로 직접 이동함으로써 가능합니다.

이러한 거래가 기록된 후, Pundi X 기기 혹은 API는 Pundi에 다시 보고하여 상인들과 소매업체가 명목화폐로 지불 받도록 보장합니다.

4.2.3.명목화폐에서 암호화폐로 (Fiat to Crypto)

Pundi X 사용자는 어떻게 암호화폐를 구매할까요? 3가지 주된 방법이 있습니다:

1) 모바일 지갑은 사용자들이 암호화폐를 직접 구매할 수 있게 해줍니다.
2) 모바일에서 카드로 – 사용자는 모바일 어플리케이션에서 카드로 암호화폐를 이동할 수 있습니다. 이것이 유용할 수 있는 예시로는, 가족 구성원이 소량의 전문기술이라도 가지고 있다면, 그는 나머지 가족원들을 위해 암호화 카드를 설치할 수 있습니다. 즉 나머지 가족원들은 스마트폰 어플리케이션을 사용하는 것에 대해 고민할 필요조차 없습니다.
3) POS 에서 카드로: 가장 간단한 사용 경험 및 스마트폰조차 없는 사람들을 위해 Pundi X의 POS시스템이 존재합니다. 그 예로, 전체 하드웨어 참조 구현, 모바일 어플리케이션 혹은 암호화폐를 이용한 카드 충전 등이 있으며, 모바일 어플리케이션에 의해 작동되는 태블릿이 있습니다.

5. 해결책

Pundi X 는 사용자가 암호화폐를 언제 어디서나 구입할 수 있게 해줌으로써 다음 10억 명의 암호화폐 사용자들을 유치하는 것을 목표로 합니다. 이것은 Pundi X를 세계 최대의 분권화되고 오프라인인 암호화폐 판매 네트워크 (sales network)로 만들어 줄 것입니다. 생태계와 거래 기록이 블록 체인에 있기 때문에 '분권화' 되어 있습니다. 또한, 진입 지점이 물리적 콘센트에 설치된 POS (Point-of-Sale) 기기를 통해 이루어지므로 '오프라인' 입니다.

Pundi X 구매자들이 다음과 같은 3가지 사용법을 보장합니다:

1) POS 기기를 통해 암호화폐를 구매하거나 판매
2) Pundi X POS 기기 (소매 POS) 를 통해 암호화폐로 무엇이든 구매
3) 모바일 기기(예시: PayPal) 를 이용하는 피어투피어식(peer-to-peer) 지불

Pundi X 는 다음과 같은 것들로 구성되어 있습니다:

- ***Pundi X*** 모바일 어플리케이션 은 다음과 같은 활동들을 할 때 쓰는 스마트폰 어플리케이션입니다.
- 현금 혹은 카드를 이용하여 BTC, ETH, LTC, PXS 및 다른 암호화폐를 구매
- BTC, ETH, LTC, PXS 및 다른 암호화폐를 판매하여 현금화
- 전자 지갑에 명목 화폐를 충전
- 공과금 및 서비스 결제. 예) 암호화폐로 전기료 결제*

- ***PundiX*** 카드**:** PundiX 플랫폼을 통해 구매 및 판매 가능한 명목화폐와 암호화폐의 실제 다중 화폐(multi-currency) 지갑입니다. PundiX 카드는 또한 NFC 와 비접촉식 기술을 통해 카드에 담긴 암호화폐를 통한 지불을 용이하게 합니다.

- ***Pundi X*** 플랫폼**:** POS 기기 기능을 수행하는 소프트웨어 및 하드웨어를 포함하는 참조 구현 스택입니다. 저희의 참조 구현 하드웨어는 이미 편의점과 소매 업체에 발행된 상태며, 오픈 소스 라이선스(open source licensing) 및 SDKS 와 공개 API를 배포함으로써 플랫폼을 추가 배포할 것입니다.

실질적으로, PundiX 는 다음과 같은 존재가 될 것입니다:

1. 세계 최대의 오프라인 암호화폐 판매 네트워크가 될 것입니다. 이는 기존 POS 기기와 PundiX 기기를 PundiX 플랫폼에 연결함으로써 가능합니다.
2. 자신만의 암호화 직불 카드 - Pundi X card
3. 암호화폐에 더 많은 유동성을 가능하게 하는 오프라인 암호화폐 교환

* 위에서 설명한 Pundi X 사업 범위는 현지 법률 및 규정에 따라 관리 팀의 단독 재량으로 수정될 수 있습니다.

6. Pundi X 모바일 어플리케이션

현존하는 *Pundi-Pundi* 어플리케이션은 Pundi X의 급속한 성장을 촉진할 것으로 사료됩니다. 2017년 2월부터 집계된 자료에 따르면, *Pundi-Pundi* 는 10만 이상의 다운로드와 매달 2만 이상의 실제 사용자가 존재합니다. 오늘날 500개 이상의 소매점, 식당 및 카페에서 저희의 QR 지불 어플리케이션을 사용할 수 있습니다. 사용자들은 대부분 인도네시아의 수도인 자카르타에 집중되어 있으며, 앞으로 동남아시아 전체에 걸쳐 계획적으로 발행될 예정입니다. *Pundi-Pundi* 는 현지 iOS Appstore 및 Google Play에서 다운받으실 수 있습니다.

저희는 현재 *Scanbersama, Pundi Booster* 그리고 *Pundi Toko* 어플리케이션들을 출시한 상태입니다.

- *Scbersama* 는 인도네시아에서 보편적인 QR 지불 SDK (Software Developer Kit)입니다. 이것은 단 한줄의 코드를 이용하여 *Scanbersama* 솔루션이 다른 어플리케이션과 연동 가능하게 해줍니다. 연동된 뒤에 이러한 어플리케이션들을 이용하여 제휴 가맹점에서 결제를 할 수 있습니다. *Scanbersama*는 어플리케이션 소유자가 연동할 수 있도록 B2C 클라이언트용 SDK에서 제공됩니다.

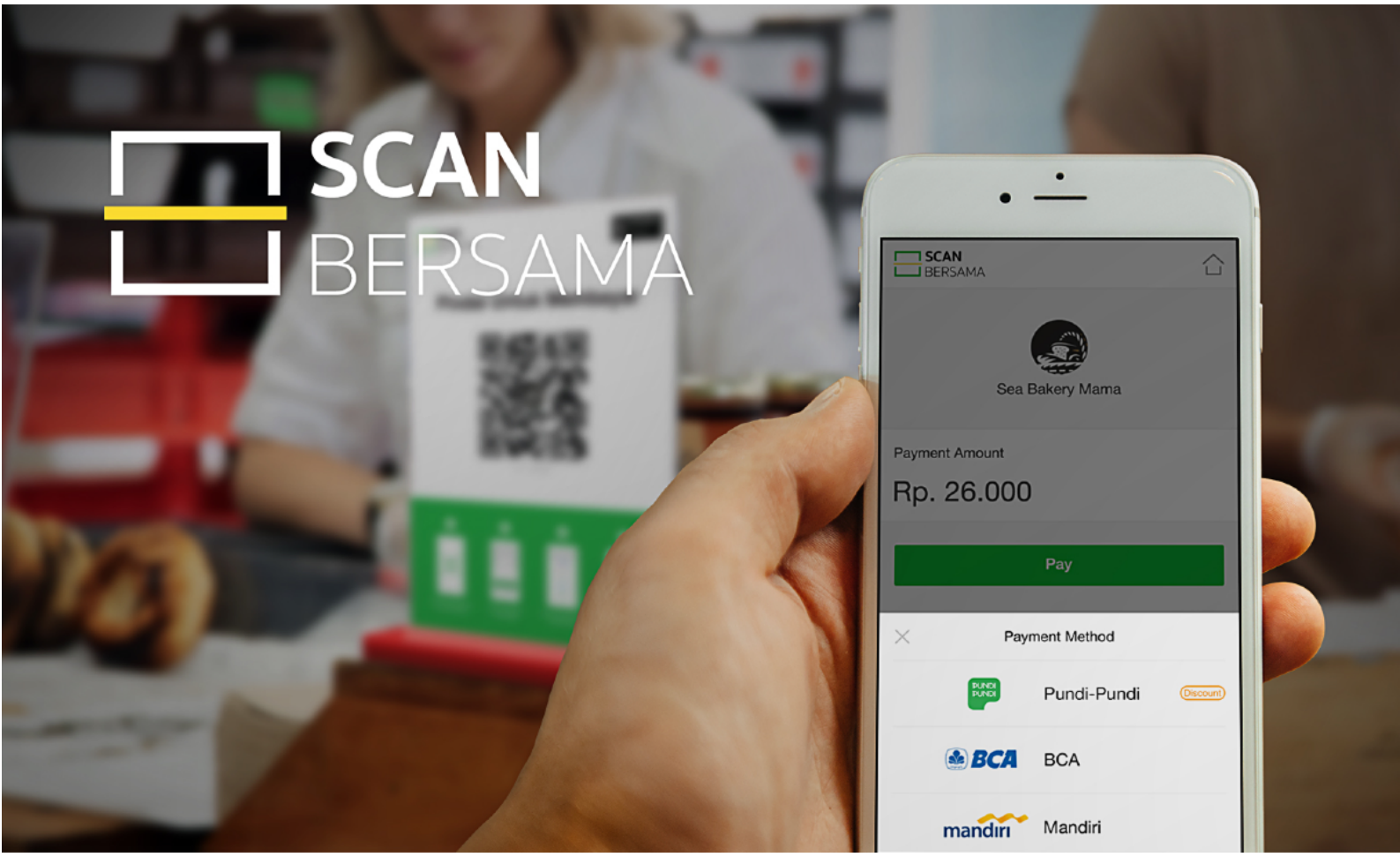
- *Pundi Booster*는 가상 상품 및 서비스를 판매하는 어플리케이션입니다. *Pundi Booster*가 있는 판매자는 어플리케이션을 통해 모바일 통화 시간을 판매하고 공과금 결제를 할 수 있습니다. *Pundi Booster*는 Google Play에서 다운로드 할 수 있습니다.

- *Pundi Tokyo*는 Pundi-Pundi의 가맹점 관리 어플리케이션으로 Google Play에서 다운로드 할 수 있습니다.

- 더 자세한 정보는 www.pundi-pundi.com 혹은 www.scanbersama.com 에서 찾아보실 수 있습니다.
- Google Play 혹은 iOS App Store에서 저희의 어플리케이션을 다운받으실 수 있습니다.

.

7. Pundi X 카드



Pundi X 카드는 *Pundi X*플랫폼에 연결된 POS 기기들을 통해 암호화폐를 담을 수 있는 실제 다중 통화(multi-currency) (명목화폐 및 암호화폐) 지갑 혹은 암호화 직불 카드입니다. PundiX 카드는 또한 NFC 와 비접촉 기술을 통해 카드에 보관된 암호화폐를 통해 지불을 용이하게 합니다.

미래에 암호화폐가 중요해지는 상황에서, 이 실제 직불 카드 및 지갑은 휴대전화 도난, 배터리 부족, 은행 점검시간 등의 상황에서 요긴하게 쓰일 수 있습니다. PundiX 카드는 다음 10억 명의 암호화폐 사용자들이 이 시스템에 쉽게 적응할 수 있도록 도와줄 것입니다. 또한 그들은 암호화폐 사용에 익숙해질 수 있습니다. 저희는 또한 PundiX 카드가 잠재적으로 여러 방면 (암호화 은행, 암호화 거래, POS 기기 제조업자들, 등등...) 에서 널리 쓰이게 될 것이라고 예상합니다.

8. Pundi X 플랫폼

저희 팀은 동남아시아에서 가장 큰 국가인 인도네시아에서 시작하여 소매점, 식당 및 편의점에 *Pundi X POS* (Point-of-Sales) 기기를 제공하여 고객이 암호화폐를 사용하여 설탕이나 밥과 같은 일상용품을 구입할 수 있도록 하는 것을 목표로 합니다.

이러한 방식으로, *Pundi* X POS 기기는 현금, 신용 카드 또는 디지털 지갑을 사용하여 무엇이라도 구입할 수 있기 때문에 글로벌 블록 체인 및 소비자 혜택에 대한 최신 참가자가 됩니다.

* *Pundi X*를 사용하는 이러한 구매는 먼저 암호화폐 단위의 일부를 판매하고 현지통화 (달러, 루피아 등)를 구매한 다음 현지 통화를 사용하여 제품 또는 서비스를 구매하는 방식으로 수행됩니다. 예를 들어 한 팩의 설탕이 1 US 달러라면, 사용자는 약 0.000060672 BTC(Bitcoin)을 판매하여 1달러를 구매하고, 이를 이용하여 한 팩의 설탕을 구입하게 됩니다. (환율은 당시 환율에 따라 책정되며, 선택되는 명목화폐는 현지화폐 입니다. 예를 들어, 한국에서는 원화를, 미국에서는 달러를 사용하게 됩니다.)

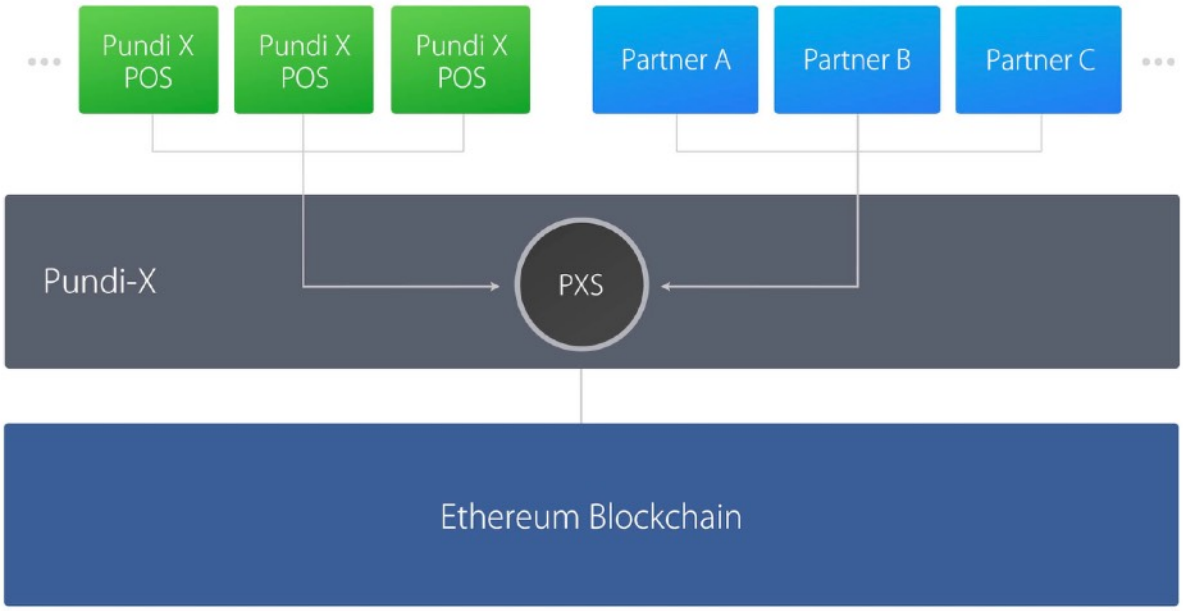
8.1. Pundi X 플랫폼이 무엇인가?

*Pundi X POS*는 암호화폐를 배포하기 위해 만들어진 스마트 기기이며, 블록체인에 연결되어 있어 모든 거래가 기록됩니다. 소비자들은 *Pundi X POS* 를통해 암호화폐를 이용하여 실제 상품을 구매합니다.*

소프트웨어 전용 Pundi X POS 는 안드로이드(Android) 와 IOS 태블릿에서 실행되도록 설계되었으며 소비자 모바일 지갑 어플리케이션의 특수 목적 버전입니다.

각 *Pundi X* POS 기기가 웹에 연결되어 있기 때문에 소프트웨어 및 기능 업데이트를 원격으로 진행할 수 있습니다. 예를 들어, 업데이트는 새로운 블록 체인 기능을 도입할 수 있고, 새로운 ERC20 토큰 판매 일정을 계획할 수 있으며, 새로운 암호화폐가 ICO를 통해 발행되도록 할 수 있습니다.

* *Pundi X*를 사용하는 이러한 구매는 현지 통화로 상품을 구매하기에 앞서 자신이 보유하고 있는 암호화폐의 일부를 판매하여 현지 통화를 구매한 뒤에 이루어지게 됩니다.



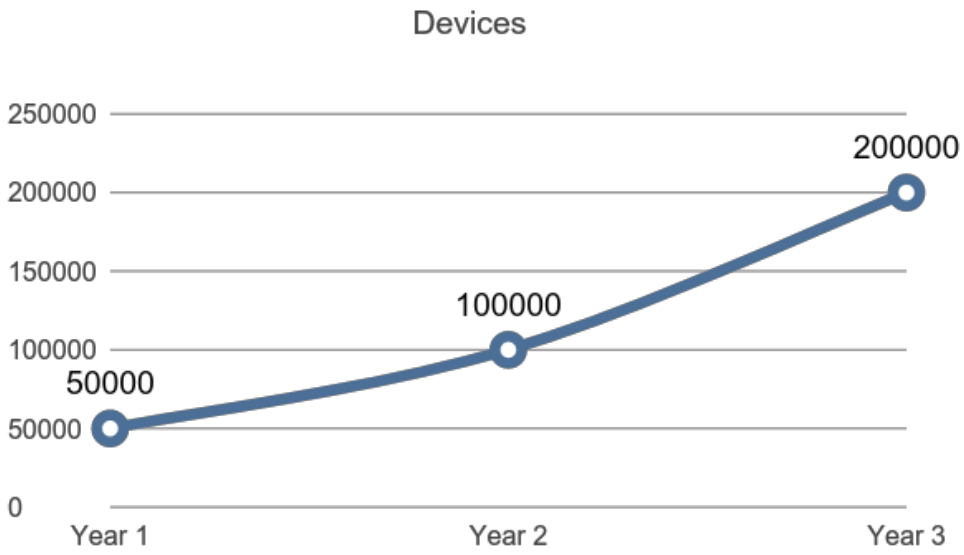
8.2. 목표 성장: 3년 내에 10만 기기

이번 ICO를 통해 35,000,000토큰을 모두 판매한다면, 저희는 3년 내에 *Pundi X POS* 기기 10만 대를 설치하는 것을 목표로 할 것입니다. 이러한 기기가 전체 비용의 상당 부분을 차지하므로, ICO 기간 동안 모금된 금액을 통해 기기 출시 수가 결정될 것입니다. 예를 들어, 저희가 만약 두배 이상의 금액을 모금하게 된다면 저희는 3년 내에 22만대 이상

의 기기 출시를 목표로 할 것이며, 그 이상이 될 수도 있습니다. 더 자세한 내용은 본 문서의 15.2 챕터를 참고하십시오.

저희의 계획은 즉시 기기를 출시할 수 없는 시장을 위한 대리인-동업자(agent-partnership) 모델을 구현하여 글로벌 시장에 대응하는 것입니다. 저희 초점은 전체 스택 하드웨어 해결책을 출시하는 것이지만, 현재 인프라 (기존 POS 기기)를 전 세계적으로 업그레이드하려는 목표는 저희가 더 빠르게 성장할 수 있게 도와줄 것입니다.

동남아시아를 넘어서 저희는 12개월 내에 세계 곳곳에 *Pundi X POS*기기를 소개하고 대리인-동업자(agent-partnership) 모델을 맺을 예정입니다.



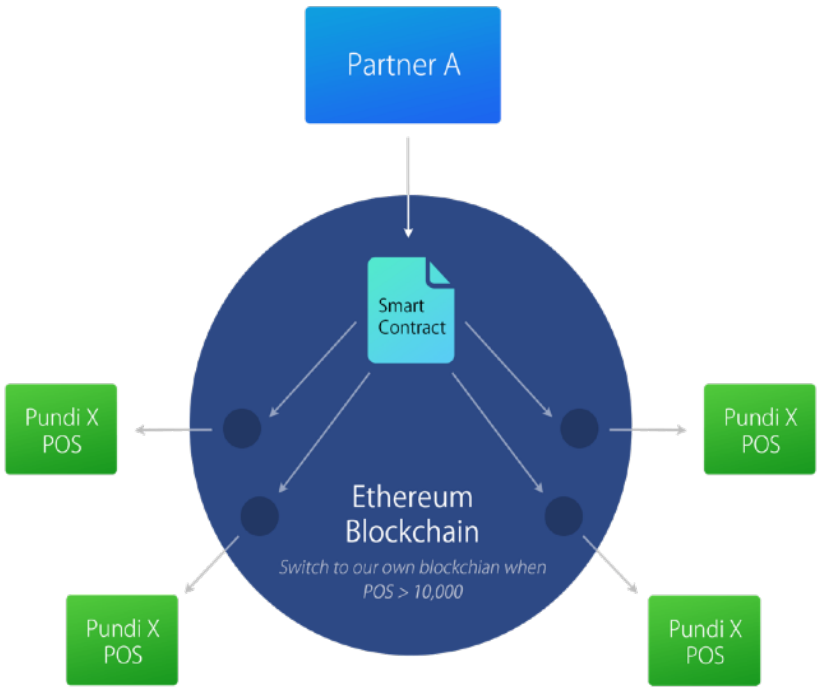
9. Pundi X 블록체인

모든 *Pundi X POS* 기기는 *XPlugins*를 통해 이더리움 블록체인에 연결되어 있습니다. 따라서 각각의 실제 상점들은 이더리움 블록체인의 일부이며, 전 세계의 개발자들은 *Pundi X* 네트워크를 이용하여 기기와 상점들을 연결할 수 있습니다.

9.1 Pundi X 경영 플랫폼

Pundi X Platform 은 *Pundi X POS* 기기와 다른 기존 POS 기기들로 이루어져 있는 가시적인 경영 시스템입니다.

누구나 *Pundi X Platform* 에 로그인하여 PundiX 카드 및 Pundi-Pundi 지갑 어플리케이션을 통해 암호화폐를 사거나 팔 수 있습니다. *Pundi X*기기를 통해 이루어지는 모든 거래는 쉬운 접근과 추적을 위해 전부 블록체인 상에 기록됩니다.

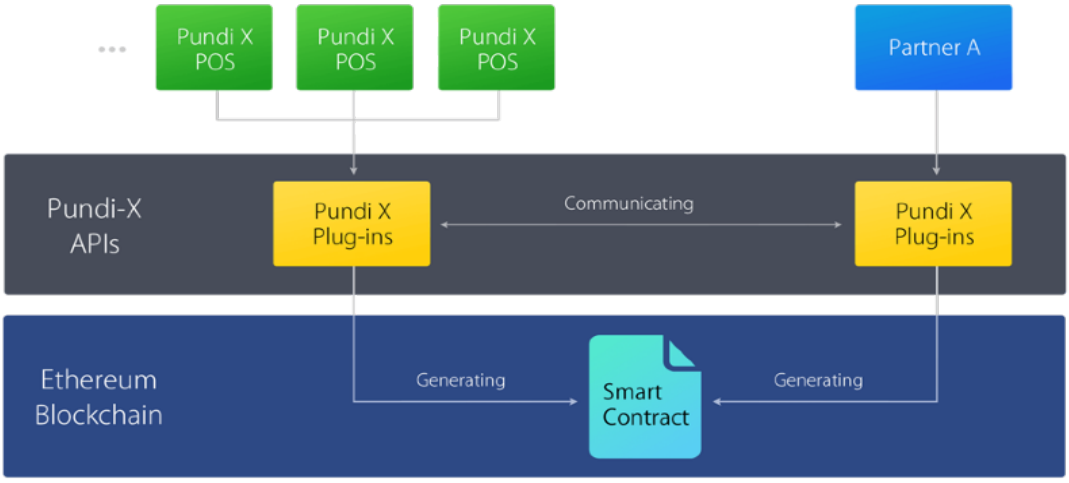


9.2. Pundi X와 상점들을 연결

*Pundi X*의 목표는 모든 POS 기기 및 소매점을 블록체인 생태계 안으로 유치하는 것입니다. *Pundi X Platform*을 통해, 저희는 효율적으로 이 목표를 달성할 수 있을 것입니다. 각 기기는 두 개의 층(layer)을 통해 PundiX Platform API – *Xplugins*을 사용하여 블록 체인에 연결됩니다: 그것은 각각 *communication layer*와 *blockchain layer* 입니다. *Communication layer* 는 '구매' 요청을 전달하고 *blockchain layer*를 이용하여 판매 기록을 남기게 됩니다. 이 정보는 블록체인 상에 영구적으로 저장됩니다. 결과적으로 전 세계의 POS 제조사들은 이제 모든 *Pundi X* 와 공동 작업을 할 수 있습니다.

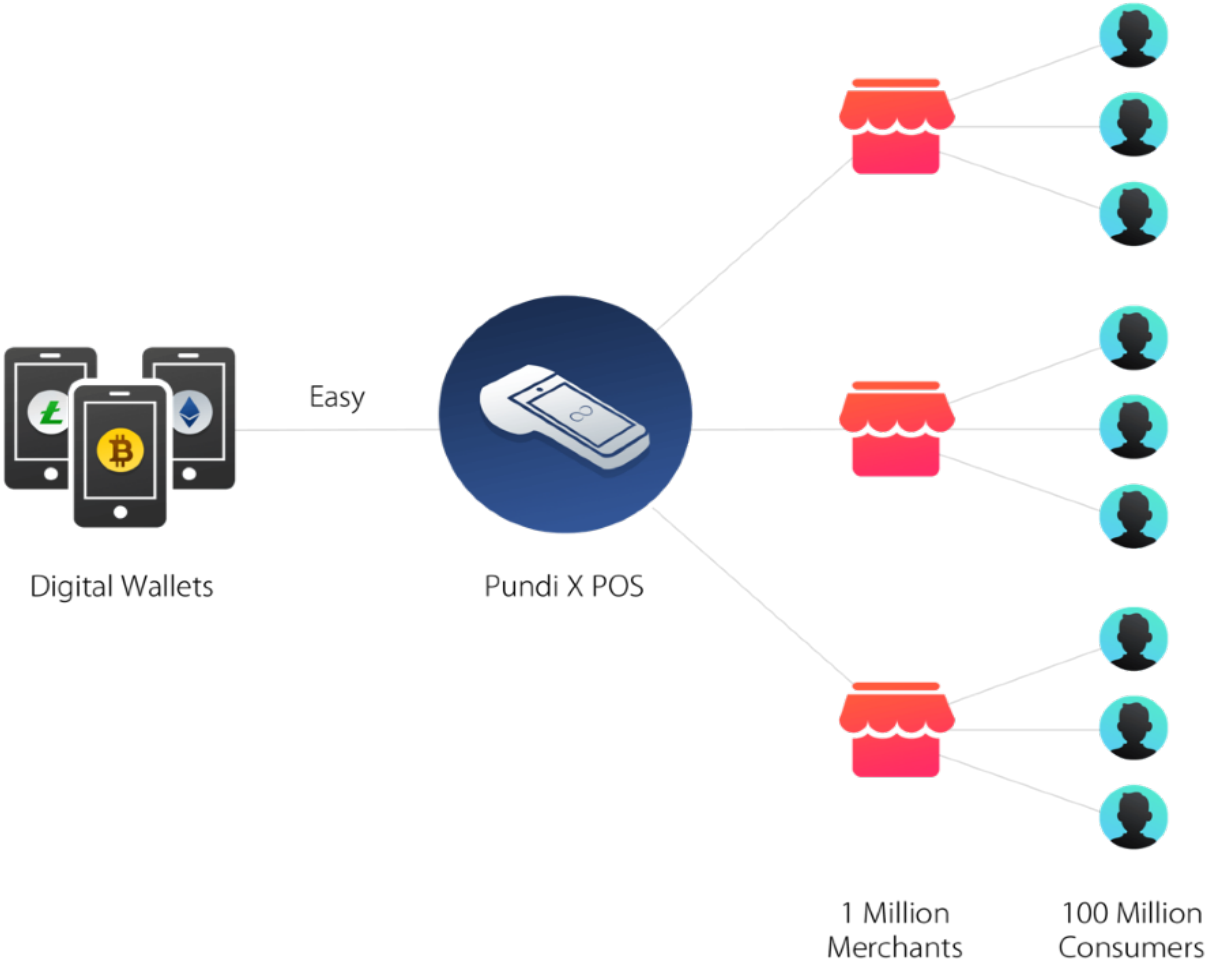
9.3. 모든 상점에서 암호화폐를 팔 수 있습니다

저희는 개발자 뿐 아니라 암호화폐 거래자와 보유자가 저희의 *sales network*를 통해 암호화폐를 판매할 수 있도록 합니다. 주요 암호화폐 및 ERC20 토큰은 *Pundi X* POS에서 승인 및 판매 될 수 있으며 개발자는 *XPlugins*를 사용하여 디지털 지갑에 연결하여 Pundi X 기기가 지원할 수 있는 스마트 계약(smart contract) 요청을 생성 할 수 있습니다. 이 시스템은 *XPlugins*로부터 주문을 받은 뒤에 이더리움 블록체인 상에서 자동적으로 스마트 계약(smart contract)을 생성합니다.



9.4. 전자 지갑을 활용한 지불 방식

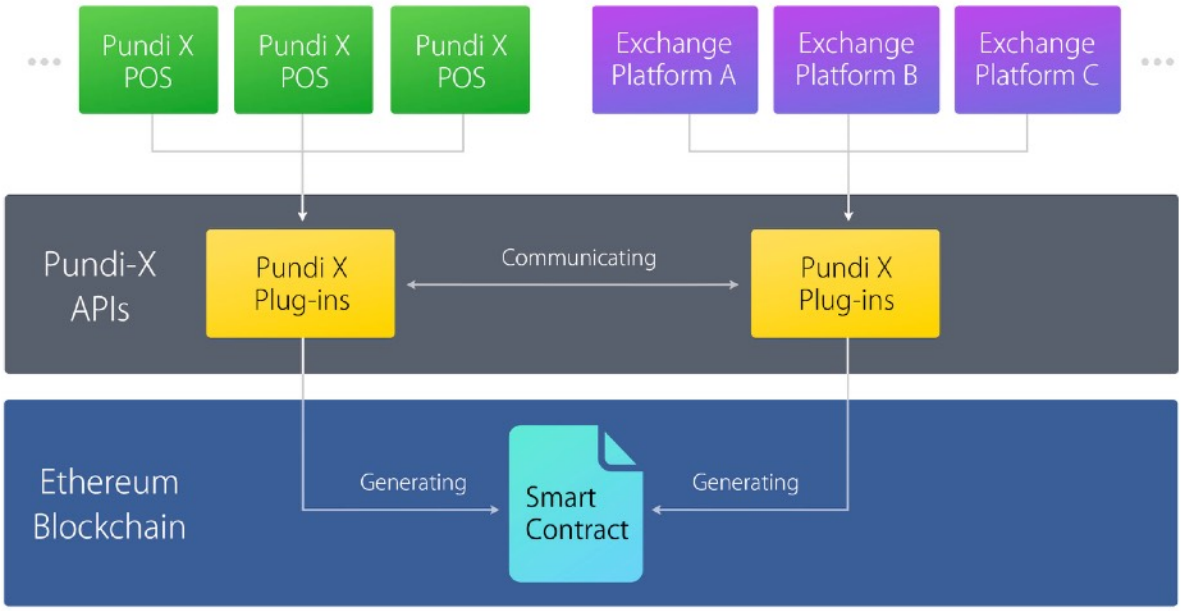
모든 ERC20 토큰은 *Pundi X* POS 기기를 통해 지불을 위해 사용될 수 있습니다. 개발자는 디지털 지갑을 사용하여 *Pundi X* API에 연결하고 개별 판매자에 대한 스마트 계약(smart contract)을 체결할 수 있습니다. 개발자는 각기 다른 거래 수수료를 설정할 수도 있습니다. 가맹점이 스마트 계약을 승인하면 새롭게 승인된 암호화폐가 소매점에서 판매되고, 이를 이용하여 일상용품을 구매할 수 있습니다.



9.5. 다른 암호화폐 거래소와 연결

Pundi X POS 기기는 다른 온라인 암호화폐 거래소들과 연결됩니다. 각각의 온라인 암호화폐 거래소는 서로 다른 매매가격차이와 가격 수준을 갖기 때문에 사용자와 판매자는 각자의 요구에 가장 적합한 플랫폼을 스스로 결정하게 됩니다.

사용자는 다양한 거래소에서 자신이 선호하는 암호화폐를 선택할 수 있으며, 시장은 가격과 서비스의 최상의 조합을 제공하는 플랫폼을 결정하는데 도움을 줄 것입니다.



10. Pundi X 토큰 (PXS)

PXS 는 *Pundi X*에서 사용되는 토큰입니다. ICO 투자자들, 암호화 거래자들, 암호화 개발자들 그리고 거래 플랫폼. 그들은 PXS 를 “연료”로 사용하여 *Pundi X* 생태계에서 거래를 활성화시킬 수 있습니다. 예를 들어, *Pundi X sales network*를 사용하고자 하는 사람들은 PXS를 구입해야 합니다. *Pundi X* 생태계가 성장함에 따라 PXS에 대한 수요 역시 늘어날 것이며 초기 투자자일수록 더욱 큰 이익을 보게 될 것입니다.

10.1. Pundi X 전자 지갑 지원

Pundi-Pundi 전자 지갑 어플리케이션은 *Pundi X* 지갑 API를 지원하므로, 모든 Pundi X 의 기능들은 *Pundi-Pundi* 어플리케이션을 통해 구현될 것입니다. 예를 들어, *Pundi X* 플랫폼을 사용함으로써 당신은 *Pundi-Pundi* 에서 구매를 할 수 있습니다.

미래에 *Pundi X* 지갑 API는 다양한 전자 지갑 어플리케이션들과 연결될 것입니다. 현재 저희의 많은 비즈니스 파트너들의 전자 지갑 어플리케이션이 API를 통합하는 과정에 있습니다. 이러한 모든 전자 지갑 어플리케이션은 어플리케이션 내에서 직접 암호화폐를 구입할 수 있는 기능을 포함하여 광범위한 *Pundi X* 생태계에 접근할 수 있는 혜택을 누리게 됩니다.

11. 현재까지의 진행 상황

*Pundi X*는 Pundi team 팀에 의해 설립되었습니다. Pundi team 은 이미 동남아시아 시장에서 크게 성공한 디지털 지갑 어플리케이션을 개발하였으며, 이는 현재 인도네시아에서 빠르게 성장하여 인도네시아에서 가장 큰 QR 지불 어플리케이션 입니다. (**Alipay**와 유사)

*Pundi X*는 가장 큰 암호화폐 오프라인 *sales network*를 구축하고자 합니다 – (**Walmart** 혹은 **7-Eleven**과 같이) 저희는 최초로 포괄적인 온라인-오프라인 암호화폐 세일즈 솔루션을 제공할 것이며, 이는 다음을 포함합니다:

- 분권화 된 *sales network*
- 멀티-화폐 (명목화폐 및 암호화폐) 지갑
- 분권화 된 거래 플랫폼
- 분권화 된 ICO 플랫폼

Pundi-Pundi 는 이미 인도네시아에서 가장 큰 **QR** 지불 어플리케이션입니다 **(Alipay**와 유사**).**

12. 로드맵 (Roadmap)

12.1. Pundi X 플랫폼(Platform)

저희는 현재 *Pundi X Platform* 및 *PundiX* Card를 홍보할 여러 채널 파트너를 파악하고있습니다. 이 경우에 저희는 다음 분야를 파악했습니다:

1. 기존 POS 기기 제조업자 – 하드웨어 및 태블릿에 기반을 둔 (예시: 베리폰(Verifone), 엠스와이프(mSwipe), 카운타(Kounta), 인하우스(InHouse) 등)
2. POS 소프트웨어 개발자
3. 암호화폐 거래소 (예시: 크라켄(Kraken), 비트렉스(Bitrex) 등)
4. 암호화폐 카드 (예시: 텐엑스(TenX))
5. 암호화폐 은행

12.2. Pundi X 뱅킹 (Banking)

동남아시아 인구의 약 73 %가 은행 계좌를 가지고 있지 않습니다. 또한, 사용자 신용 등급 추적은 실행 가능한 신용 평가 시스템이 없으면 쉽게 이루어지지 않기 때문에 은행 대출 승인은 많은 어려움을 가지고 있습니다.

따라서 Pundi X는 블록체인 기술을 활용하여 개인 정보 보호 문제를 해결하고, 분권화 된 통제를 실시함으로써 효과적인 신용 등급 시스템을 만들기 위해 지역 금융 기관과 협력하게 됩니다.

12.12.1.신용 정보 저장 문제

블록 체인에 데이터를 저장할 때 개인 정보 보호는 매우 중요합니다. 또한, 저장소의 비용과 성능 역시 중요한 고려 사항입니다: 사용자가 생성한 모든 신용 등급 데이터가 오늘 이더리움 블록 체인에 저장된다면, 본 시스템은 필요한 모든 데이터 처리를 하지 못할 것입니다.

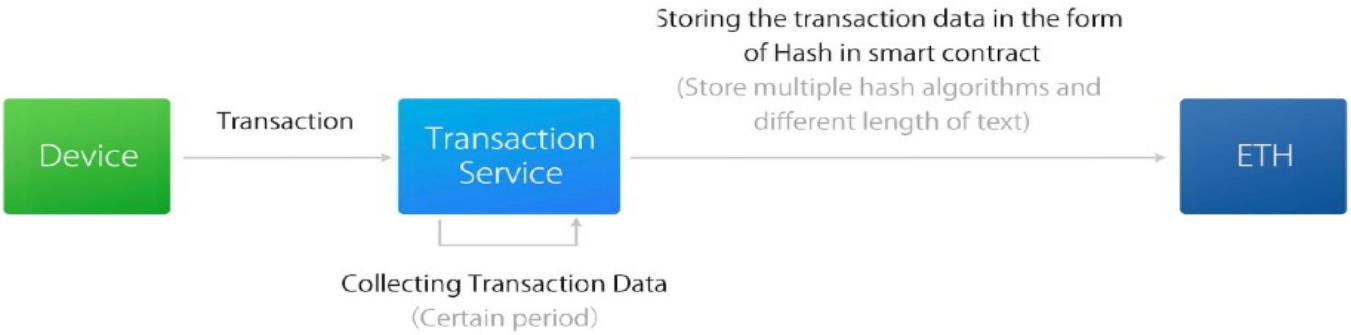
12.12.2.Pundi X 해결책 (Solution)

이 문제를 해결하기 위해 *Pundi X*는 이더리움 블록체인에 연결하여 해시(Hash) 계산의 형태로 블록 체인에 사용자 데이터를 저장하는 API 도구 묶음을 보유하고 있습니다. 이것은 공과금 지불 기록을 포함하여 모든 데이터를 영구적으로 저장하게 될 것입니다.

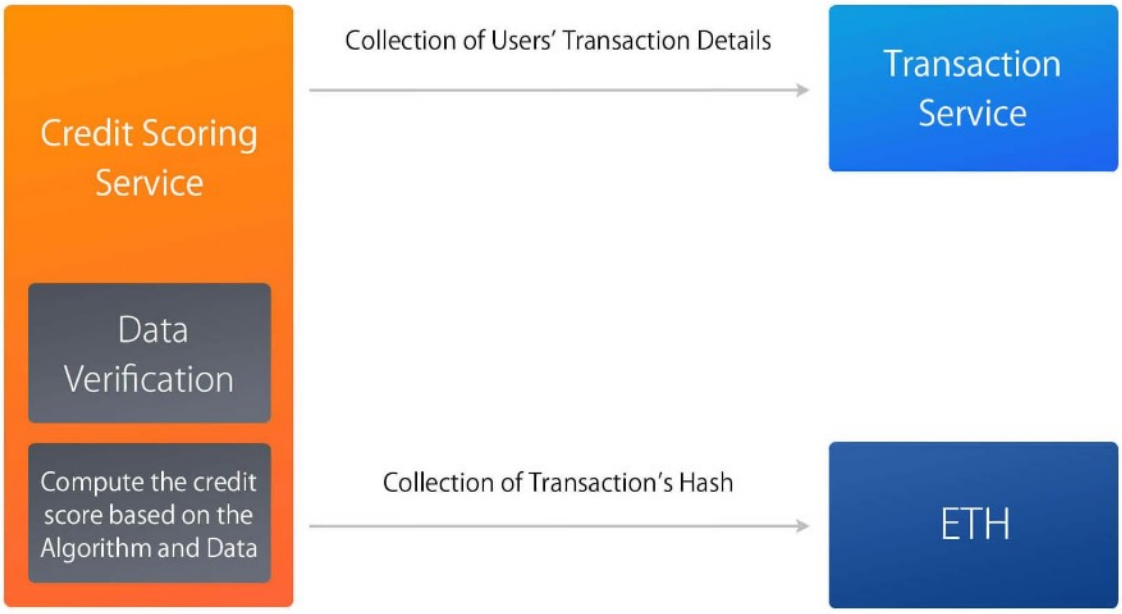
저희의 접근 방식은 모든 신용 정보 대신 해시 결과를 Ethereum 블록 체인에 저장하는 것입니다. 그런 다음 해시 데이터를 검색하고 유효성을 검사하여 블록 체인 외부에 저장된 전체 데이터 집합을 검사 할 수 있습니다.

공개 데이터베이스에 접근하여 결과를 해시로 계산하면 *Pundi X* 파트너는 그 결과를 이더리움 블록체인에 저장된 해시와 비교할 수 있습니다. 두 결과가 일치하면 ID와 데이터 무결성이 확인됩니다.

이더리움 블록체인에 모든 데이터를 저장하지 않음으로써 저희는 개인 정보 문제를 해결하는 효율적인 방법을 개발해냈습니다. 오늘날 이더리움 블록체인에는 사용자 데이터가 저장되지 않으며 오직 해시값만 저장됩니다. 금융 기관은 이제 신용 등급 데이터를 효과적으로 검색하고 고객의 개인 정보 침해에 대한 위험을 피하면서 자체 서버에 대한 추가 계산을 수행할 수 있습니다.



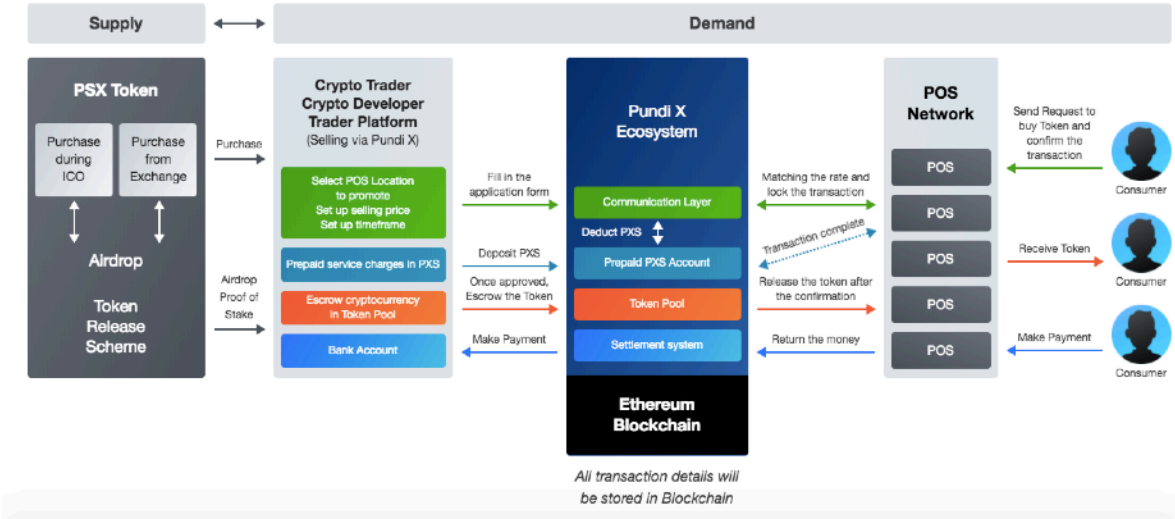
12.12.3.**Pundi X** 의 장점



성공적인 성장으로 인해 *Pundi X*는 지갑 또는 블록 체인 주소에 연결된 풍부한 거래 내역 및 기타 데이터를 가지고 있고, *Pundi-Pundi*는 이름, 직업 및 신용 카드 정보와 같은 많은 사용자 데이터를 보유하고 있습니다. *Pundi X*와 *Pundi-Pundi*는 막대한 가치 창출을 위해 익명의 정보를 안전하게 추출 할 수 있는 거대한 데이터 풀을 보유하고 있습니다. 이것은 다른 신생 기업이 쉽게 달성할 수 없는 중요한 자산입니다.

12.12.4. **Pundi X**의 작업 흐름

PXS Token Flow



13. 토큰 발행 (Token Release)

이 ICO에서 Pundi X는 ERC20 준수 토큰을 "PXS" 라고 표기합니다. 토큰 소지자는 PXS를 다른 ERC20 토큰과 같이 거래소에서 개인적으로 거래할 수 있습니다.

13.1. PXS 3년 발행 프로그램

저희는 ICO 기간 동안 이더리움(Ethereum, ETH) 을 투자받으며, ETH 와 PXS 간의 기본 환율은 *1 ETH = 1666.67 PXS*[3] 으로 설정하였습니다. 이는 PXS를 3년(36개월)간 보유하고 KYC 인증 절차를 진행 했을 경우의 환율입니다. 구매자는 ICO에서의 구매 순간에500 PXS (30%)만 받고, 나머지 1166.67 PXS (70%)는 구매자가 그것을 3년(36개월)동안 보유했을 시에만 주어집니다. 저희는 PXS 토큰의 나머지 70%를 3년간 매월 발행할 것입니다. 따라서 PXS 를 36개월 동안 보유하지 않는 구매자는 PXS 토큰을 덜 받음으로써 불이익을 받습니다.

정리하자면, 총 받을 수 있는 토큰은 1 ETH: 1666.67 PXS이며, 처음 받는 토큰은 500 PXS이고, 잠긴 토큰(locked token)은 1166.67 토큰입니다. 이것은 저희의 이용약관에 명시되어 있습니다.

13.2. Pundi X 플랫폼에서의 PXS 판매

PXS는 *Pundi X* 생태계의 핵심 구성 요소입니다. *Pundi X sales network*를 이용하고자 하는 모든 회사 또는 개인은 PXS를 사용하여 거래 수수료를 지불해야 합니다. 따라서 본 네트워크에서 사업을 원하는 사람은 PXS를 시장에서 구매해야 합니다.

ICO 토큰 보유자는 Pundi X 플랫폼에 PXS를 저장하거나 다른 ERC20 방식의 토큰들처럼 거래소에서 판매할 수 있습니다. 저희는 이러한 접근 방식이 투자자들에게 엄청난 수익을 가져다 줄 것이라고 믿습니다.

13.3. PXS 할인

[3] 환율은 다른 할인율에 따라 다를 수 있습니다.

토큰 보유자로서, *Pundi X* 지불을 지원하는 모든 상점에서 쇼핑을 할 때 추가 할인을 받게 됩니다. 발리, 푸켓, 방콕 또는 전세계 어느 곳이든 골드, 플래티넘, 다이아몬드 또는 블랙 카드 소지자로서 귀하의 지위에 따라 중요한 혜택을 받게 됩니다

- 블랙 카드 (*1 – 50*위*);* 10년간 5% 할인 혜택;
- 다이아몬드 카드 (*51 – 150*위*);* 5년간 5% 할인 혜택;
- 플래티넘 카드 (*151 – 300*위*);* 3년간 5% 할인 혜택;
- 골드 카드 (*300*위 이하*; 10 ETH*이상 투자자*);* 1년간 5%할인 혜택.

* 각각의 PXS 토큰 보유자들은 오직 한가지 종류의 카드에 따른 혜택을 누릴 수 있습니다. 다시 말해, 중복 혜택은 적용되지 않습니다. 기간 제한은 카드 발행일로부터 계산됩니다.

14. 준수 사항(Compliance)

14.1. 법률 준수(Legal compliance)

*Pundi X Labs Private Limited*는 맨 섬에 등록되어 있습니다. 저희는 가상화폐 부문의 특정 AML/CFT Guidance Notes를 준수함으로써 맨 섬의 금융 서비스 기관 법률을 준수합니다; 2012 디지털 데이터 보호법; 2006 회사법1996 증권 거래법 및 2009 자금 세탁 방지법 지침 사항; 당신의 고객은 본 지침 사항 및 다른 관련 있는 규제에 대하여 완벽히 숙지하여야 합니다.

14.2. 신탁 준수 (Fiduciary compliance)

신탁 준수는 ILS World에 의해 수행됩니다. ILS World는 회사 등록, 사업 범위, 법률 준수, ICO 캠페인 및 기타 관련 문제와 관련하여 *Pundi X Labs Private Limited*와 협력하는 독립적인 신탁 서비스 회사입니다. ILS World는 세계 최초로 암호화폐/블록체인 도박 라이선스 신청을 성공적으로 할 수 있도록 도와준 만큼 이 분야에서 많은 경험을 가지고 있으며, 이번 ICO 프로젝트에 있어 그들의 도움이 매우 중요할 것으로 사료됩니다.

14.3. 정책 준수 (Policy compliance)

저희는 인도네시아의 중앙 은행 (BI) 및 금융 서비스 기관 (OJK)과 공식적인 커뮤니케이션 채널을 유지하고있는 Fintech Indonesia Association의 회원입니다.

15. ICO

15.1. ICO 세부사항

Pundi X Token 판매 ICO의 세부사항은 다음과 같습니다:

	추가 토큰 혜택
Week 1	추가 15% 토큰
Week 2	추가 10% 토큰
Week 3	추가 5% 토큰
Week 4	해당 없음

예를 들어, 철수가 둘째 주에 1만개의 토큰을 구입했다면, 위의 표에 따라 그는 총 1.1만개의 토큰을 지급받게 됩니다(10,000 토큰의 10%).

비고**:**

- PXS 구매 시 ETH을 취급합니다
- 1 ETH = 500 PXS입니다
- 본 ICO는 IPO (Initial Public Offering, 주식공개상장)가 아닙니다
- Pre-ICO: 토큰 투자자는 ICO 전에 *Pundi X* 웹 사이트를 방문하여 이메일 주소를 사전 등록할 수 있습니다. 투자자는 약속된 금액에 따라 추가 혜택을 누리게 됩니다.
- PXS 발행: 이 ICO에서 35,000,000 개의 PXS 토큰을 생성하지 못하는 경우, 회사는 두번째 ICO를 위해 남은 토큰을 사용할 권리를 갖게 됩니다. 두 번째 ICO에서의 토큰 가격은 이번 ICO보다 높을 것입니다. 경영진은 본 ICO를 종료할 수 있는 권한을 보유하며, 이 결정이 내려지게 되면 모금된 모든 ETH은 투자자들에게 반환됩니다.

15.2. ICO hard cap

배포된 *Pundi X* POS 기기의 수는 이번 ICO를 통해 모금된 토큰의 액수에 의해 결정됩니다.

ETH 모금액	POS 기기 수	비고
70,000	100,000	숫자가 높아질수록 기기 생산에 대한 한계 비용은 급격히 낮아지게 됩니다.
100,000	150,000	

ICO로부터 모금 된 기금이 많을수록 *Pundi X* POS의 생산, 설치, 운영 및 마케팅 비용이 절감될 수 있습니다. 또한, *Pundi X* POS의 수가 많아질수록 네트워크 효과를 발생시켜 더 많은 사람들이 Pundi X POS를 사용하여 암호화폐를 거래하고 더 많은 판매자가 *sales network* 에서 제품 및 서비스를 판매하게 됩니다. 따라서 더 많은 PXS 토큰을 생성할수록 PXS의 가치는 더욱 상승하게 될 것입니다.

15.3. PXS 발행 계획

저희는 ICO 기간 동안 이더리움(Ethereum, ETH) 을 투자받으며, ETH 와 PXS 간의 기본 환율은 *1 ETH = 1666.67 PXS*[4] 으로 설정하였습니다. 이는 PXS를 3년(36개월)간 보유하고 KYC 인증 절차를 진행 했을 경우의 환율입니다. 구매자는 ICO에서의 구매 순간에500 PXS (30%)만 받고, 나머지 1166.67 PXS (70%)는 구매자가 그것을 3년(36개월)동안 보유했을 시에만 주어집니다. 저희는 PXS 토큰의 나머지 70%를 3년간 매월 발행할 것입니다. 따라서 PXS 를 36개월 동안 보유하지 않는 구매자는 PXS 토큰을 덜 받음으로써 불이익을 받습니다.

정리하자면, 총 받을 수 있는 토큰은 1 ETH: 1666.67 PXS이며, 처음 받는 토큰은 500 PXS이고, 잠긴 토큰(locked token)은 1166.67 토큰입니다. 이것은 저희의 이용약관에 명시되어 있습니다.

간편함을 위해 공식 웹사이트에는 ***1 ETH = 500 PXS*** 로 표시됩니다.

이번 ICO 투자자는 총 PXS 토큰 발행량의 20 %를 보유하게 됩니다. 창립자, 경영진, 회사, 고문 및 ICO 마케팅 비용에 총 발행량의10 %를 지출하게 됩니다. (자세한

[4] 환율은 다른 할인율에 따라 다를 수 있습니다.

내용은 11.6을 참조하십시오) 토큰의 나머지 70 %는 ICO 마케팅 보상 방식에 근거하여 창립자, 경영진, 회사, 고문 그리고 마케팅 캠페인을 포함한 모든 토큰 보유자에게 지분 보유량에 따라 발행될 것입니다.

이 시스템은 ICO 캠페인 첫 달이 지난 직후 소유주가 가지고 있는 PXS 토큰의 비율에 따라 나머지 PXS 토큰을 발행합니다. 전체 발행 계획은 3년동안 지속될 것입니다.

시스템은 ICO 이후에 PXS 토큰 발행량을 결정할 것이며 이를 토대로 매달 발행될 정확한 PXS 토큰을 결정할 수 있습니다. 사용자는 당사 웹 사이트에 로그인하여 PXS 토큰의 월 발행 금액을 확인할 수 있습니다. 시스템이 토큰 풀에서 토큰을 분배할 것입니다.

남아있는 토큰이 모두 발행되면, PXS 토큰이 거의 100%에 도달하고, 미지불된 적은 비율은 마지막 달에 배포될 것입니다. ICO 이후 상세한 PXS 발행 계획과 매달 정확한 발행 비율을 발표할 것입니다.

그렇다면 이 발행률은 어떻게 계산해야 할까요?

먼저, 이번 ICO를 통해35,000,000개의 토큰이 모두 판매되었다고 가정합니다. 철수는 1 이더리움(Ethereum, ETH)을 기여하여 1666.67 PXS 를 소유할 자격이 주어집니다. 그는 약속시점에 500 PXS 를 받을 것이며, 나머지 1166.67 PXS 토큰은 앞으로 36개월 동안 지급될 것입니다. ICO 종료로부터 6개월 째 되는 첫번째 날에 그는 763 PXS (500+263) 이상을 가지고 있게 될 것이며, 10개월 째 되는 첫번째 날에는 1013 PXS (500 + 513)을, 16 개월 째 되는 첫번째 날에는 1268 PXS (500+ 768)을 가지고 있게 될 것입니다. 24개월 째 되는 첫번째 날에는 1500 PXS (500 +1000)을, 36개월째 되는 첫번째 날에는 1666.67 PXS (500 + 1166.67) 을 가지게 될 것입니다. 이 기간 동안 철수는 토큰 개봉(unlock = 에어드랍)을 위해 명시된 대로 스마트 계약 (smart contract)을 실행하고 KYC 양식을 작성해야 합니다.

* ICO가 종료된 후에만 정확한 토큰 발행량을 계산할 수 있습니다. Smart Contract를 통한 토큰 배포는 ICO이후 매달 배포될 정확한 양을 결정한 뒤에 이루어질 것입니다. ICO 토큰 소지자는 추후에 저희의 웹사이트를 방문하여 세부사항을 알아보거나 Smart Contract에 대해 직접 질문할 수 있습니다.

15.4. 토큰 발행 계획 (에어드랍 계획)

매월 1 일부터 10 일까지 토큰 소지자는 ERC20 지원 지갑에서 Smart Contract를 실행하여 지난 달의 PXS 토큰을 파악할 수 있습니다. 또한 월별 기준으로 보너스 토큰을 청구할 수 있습니다. 실행 단계는 다음과 같습니다:

A. ERC20 지갑에서 Smart Contract 를 실행하고 공식 웹사이트에서 KYC form 을 작성합니다.

B. 발행 제도는 PXS를 받은 후 두번째 달부터 시작되며, 사용자는 이전 1번째 달부터 6번째 달까지의 발행된 토큰을 받기 위해 2번째 달부터 7번째 달 사이를 선택하여 Smart Contract를 체결할 수 있습니다.

C. Smart Contract는 전월 (마지막 날 23시 59분까지)의 주소에 있는 토큰 수를 판별합니다. 만일 Smart Contract에서 사용자가 발행 토큰을 수개월간 청구하지 않았음을 확인하면 각 월 (마지막 날 23시 59분까지)의 모든 미청구 추가 토큰을 계산한 뒤 한번에 모든 추가(에어드랍) 토큰을 지급할 것입니다.

D. 6개월 이상 청구되지 않은 토큰은 몰수됩니다. 각 Smart Contract가 실행될 때마다 받을 수 있는 추가 토큰은 최대 6개월간만 유지됩니다.

E. 계산 방법: 주소에 있는 해당 월(마지막 날 23시 59분까지)의 PXS 토큰의 수를 계산한 뒤, 이 숫자에 월이율을 곱하면 발행 토큰 금액을 계산할 수 있습니다.

F. 매월 말일에 *Pundi X*는 6개월간 청구되지 않은 추가 토큰을 확인하기 위하여 Smart Contract를 활성화할 것이며, 미청구 토큰은 공지된 뒤에 추후의 사용을 위하여 보관될 것입니다.

G. 모든 시간은 GMT + 8 를 기준으로 합니다.

참고**:** 발행 계획은 **2017**년 **12**월 **1**일부터 시작할 것입니다**. 2017**년 **11**월 **30**일 **23:59** 이후에 합류하는 토큰 소유자는 **35**개월간의 에어드랍 권리를 보유하게 됩니다**.**

15.5. 투자 기금 사용처

	R&D	오프라인 홍보 & 설치	경영	기타
< 2000만 토큰	30%	50%	10%	10%
< 3000 만 토큰	21%	63%	8%	8%
> 3000 만 토큰	18%	68%	7%	7%

15.6. Reserved PXS

ICO 기간 동안 발행된 토큰의 수를 기반으로 창립자, 경영진, 회사, 고문 및 ICO 마케팅 비용을 위한 추가 비용 지출 몫을 만들 것입니다.

이번 ICO 에서 'A' 만큼의 PXS가 배포되었다고 가정한다면, 추가 비용 지출에 해당되는 토큰의 비율은 다음과 같습니다:

- 'A' x 25%: 창립자 및 경영진에게 분배
- 'A' x 20%: 회사 및 추후에 발생될 인건비를 위하여 보관
- 'A' x 5%: 고문 및ICO 마케팅 비용으로 지출
- 보관된 토큰은 매달 10%씩 잠금 해제될 것입니다.

계산 방법:

예를 들어, ICO 이후 총 35,000,000개의 토큰이 발행되었다고 가정할 때, ICO 토큰 이외에 보관되는 토큰의 수는 다음과 같습니다:

- 8,750,000개의 토큰이 창립자 및 경영진에게 분배됩니다
- 7,000,000 개의 토큰이 회사 및 추후 인건비를 위하여 보관됩니다
- 1,750,000 개의 토큰이 고문 및 ICO 마케팅 비용으로 지출됩니다

16. 팀

16.1. 팀 멤버

저희 팀은 자카르타, 인도네시아와 선전(深圳, 심천), 중국에 기반을 두고 있습니다. 자카르타는 관리/경영 본부이며 15명의 직원이 근무중입니다. 선전은 R&D 본부이며 14명의 직원이 근무중입니다.

Pic 1: 자카르타 팀

Pic 2: 선

전 팀

16.2. 경영진

President Advisor：Constantin Papadimitriou (Kiki)

Kiki 는 인도네시아에서 가장 큰 두 개의 핀테크 회사에서 17 년의 경력을 가지고 있는 창립자이자 CEO입니다. (Infinetworks 와 E2Pay); 그는 M.Sc(석사) Computer Science (Purdue University) 와 B.Sc(학사) Computer Science (University of Tulsa)학위를 가지고 있습니다. Kiki는 영화를 아주 좋아합니다.

CEO：Zi Bin (Zac) Cheah

Zac는 HTML5 관련 그룹에서 W3C 위원장을 지냈습니다. 그는 스웨덴 KTH대학 (M.Sc Computing) 학위와 노르웨이 NTNU대학 (M.Sc Security) 학위를 가지고 있습니다. Zac는 12년을 기술 분야에서 일했으며, 말레이시아 출신의 스포츠 팬입니다.

CTO / COO：Huang Pu (Pitt)

Pitt는 그의 첫번째 GroupOn-like 회사를 그가 25세일 때 판매한 기업인입니다. 그는 200인 이상의 기업을 포함하여 여러 사업을 시작하고 판매한 경력이 있습니다. Pitt 는 그의 B.Sc Engineering을 Xi'An Polytechnic University에서 취득하였습니다. 그는 가젯을 정말 좋아합니다.

CFO：Danny Lim Wei Xiang

Danny는 Baidu와 Lenovo에서 제품 디자인 경험이 있는 APAC 금융 전문가입니다. Danny는 Tsing Hua University에서 Phd law scholar를 가지고 있으며, ACMA와 CGMA 회계 자격증을 가지고 있습니다.

17. 법률 및 소유권

*Pundi X Labs Private Limited*는 맨 섬(Isle of Man)에 등록된 유한 책임 회사이며, *Pundi X* POS 기기에 대한 소유권을 지닌 법인이자 PXS 토큰의 발급, 배포, 관리, 토큰 처리 및 기타 사업 활동에 대한 책임이 있습니다 .

Wokoworks Technology HK Limited는 홍콩에 등록 된 회사로, *Pundi-Pundi, Scanbersama, Pundi Booster* 및 *Pundi Toko*를 포함하여 여러 제품을 보유하고 있습니다. 홍콩 법에 따라 위에 명시된 제품의 소유권은 Wokoworks Technology HK에 속하며 제 3 자의 사용, 타인에게 배포 및 기타 관련 권리의 사용을 허가할 수 있습니다.

Wokoworks Technology HK Limited는 PT를 승인 받았습니다. Wokoworks Technology Indonesia는 *Pundi X* POS 기기, *Pundi-Pundi* 어플리케이션, Scanbersama 및 Pundi Booster 등의 기술 및 제품을 사용할 수 있는 라이센스를 보유하고 있습니다.

18. 관할 위험(Jurisdiction Risks)

17.1. 인도네시아

Pundi X POS 기기, *Pundi-Pundi, Scanbersama, Pundi Booster* 등은 Google Play 및 iOS AppStore를 통해 인도네시아에서 배포 및 홍보됩니다. 그들은 *Pundi X* 의 기술과 토큰을 이용합니다. 인도네시아 당국은 암호화폐를 가상 상품으로써 매매가 가능하나 화폐로 취급될 수는 없다고 명시하였으며, 저희는 이 규칙을 준수할 것입니다.

저희는 파트너사와 함께 전자 화폐 라이센스 사용을 위한 합의의 최종점에 있습니다. 인도네시아 법률에 따르면, 전자 화폐 라이센스는 인도네시아의 핀테크 비즈니스에 반드시 필요한 라이센스 중 하나이며, 사용자들이 온라인으로 입금, 지불, 인출 및 송금 할 권한을 부여합니다. 저희는 또한 인도네시아의 중앙 은행 (BI) 및 금융 서비스 기관 (OJK)으로부터 조언을 적극적으로 구하고 있습니다.

17.2. 말레이시아

저희는 말레이시아 국립 은행 (National *Bank of Malaysia*)으로부터 적극적으로 조언을 구하고 있으며 디지털 지불 및 금융 샌드박스* 테스트에 참여하기 위해 공식적으로 신청서를 제출했습니다.

* 샌드박스란 모래를 깔아 어린이가 다치지 않고 자유롭게 뛰어놀 수 있는 제한된 장소를 뜻하는 것으로, 새로운 기술 및 서비스를 테스트할 수 있도록 일정 기간 기존 규제에서 벗어나게 해주는 제도입니다.

17.3. 태국

태국은 암호화폐 거래가 허용되며, *OmiseGo*를 포함한 여러 토큰 및 블록 체인 회사들의 본부입니다. 태국은 저희의 다음 목표 시장입니다.

19. 투자 위험 및 보장

본 제안 문서(혹은 백서, 이하 '백서'로 통일)에서 제공하는 정보는 오직 *Pundi X* PXS tokens를 평가하기 위한 목적으로 이를 전달 받은 이들에게만 해당됩니다. 구매를 희망하는 사람은 본 백서에 있는 정보에만 의존해서는 안됩니다. 저희는 구매자들이 투자에 앞서 자체적으로 조사하기를 강력하게 권장합니다. 여기에 명시된 프로젝트 및 토큰에 대해 정보를 제공하거나 대표할 권한이 있는 사람은 없으며, 만약 있을 경우 이러한 정보 혹은 대표자를 신뢰할 수 없습니다. 본 백서는 사적인 자료이며 그 어떠한 경우에도 본 문서에 명시된 것이 '유가 증권 공모'로 해석될 수 없습니다. *Pundi X* PXS 토큰은 등록에서의 면제에 의거하여 제공되고 있고, 공시 의무는 적용되는 법에 제시됩니다. 본 백서는 매매를 목적으로 하는 유가 증권 매도 제안 및 유가 증권 매수를 위한 청약을 구성하지 않습니다.

19.1. 자금 세탁 방지법 (AML)

구매자는 *Pundi X* Token 및 기타 관련 파생 상품 (있는 경우)을 통해 자금 세탁, 불법적인 통화 거래 및 기타 제한된 활동에 어떠한 형태로든 참여하지 않겠다는 데 동의해야 합니다. 각 구매자는 *Pundi X* Token 및 기타 관련 파생 상품을 돈세탁을 목적으로 직·간접 적으로 판매, 교환 및 처분 할 수 없다는 사실을 숙지하여야 합니다.

19.2. 테러 자금 지원 반대 협약 (CFT)

구매자는 *Pundi X* Token 및 기타 관련 파생 상품 (있는 경우)을 통해 테러 자금 조달 목적으로 자금 조달, 교환 및 지원 활동에 참여하지 않겠다는 데 동의해야 합니다. 구매자는 테러 자금 조달을 목적으로 *Pundi X* Token 및 기타 관련 파생 상품의 판매, 교환 또는 처분을 할 수 없다는 사실을 숙지하여야 합니다.

19.3. 구매자 의무

법적 문제로 인해 본 ICO 및 백서는 중국 본토, 미국, 말레이시아 및 ICO를 금지하는 기타 지역을 제외한 나라의 시민들에게만 제공됩니다. 본 ICO는 맨 섬 지정 비즈니스 법 (Isle of Man 's Designed Business Act)에 포함 된 특정 면제 조항에 의거하여 제공됩니다. 증권 감독 당국 및 감독 기관은 본 유가 증권을 평가하거나 이 백서를 검토하지 않습니다.

19.4. 중요 사항

관련 정책, 법률 및 규정, 기술, 경제 및 기타 요인의 빈번한 변경으로 인해 본 백서에 제공된 정보는 정확하지 않을 수 있고, 신뢰할 수 없거나 최종적이지 않을 수 있으며, 여러 번 변경 될 수 있습니다. 본 자료는 오직 참고를 위한 용도로만 제공됩니다. 저희 팀은 제공된 정보의 정확성 및 정당성에 대해 책임을 지지 않습니다. 구매를 희망하는 사람은 본 백서에 있는 정보에만 의존해서는 안됩니다. 저희는 구매자들이 투자에 앞서 자체적으로 조사하기를 권장합니다

본질적으로 본 문서는 사업 제안서 혹은 사업 홍보 문서이며, 그 어떠한 경우에도 법적 구속력을 갖지 않습니다. 본 문서에 명시된 내용은 단지 참고 용이며, 토큰 구매자는 스스로 추가적인 주의를 기울여야 합니다.

19.5. 언어

본 문서는 다양한 언어를 지원합니다. 분쟁 발생 시, 저희는 영문 버전(English Version)을 근거로 사건을 해결할 것입니다. 본 문서의 보다 정확한 해석을 위해서는 영문 버전을 참고하여 주시기 바랍니다.

19.6. 보안 사항

본 백서는 기밀 사항이며, 이것은 장래의 토큰 구매자에게 전달되고 검토될 목적으로만 작성되었습니다. 본사의 사전 서면 동의 없이 본 백서가 적합한 수신인 이외의 자에게 전달되거나, 본 문서와 관련하여 공인되지 않은 인물에게 조언을 구하는 행위 및 본 문서의 내용을 공개하는 행위는 엄격히 금지됩니다. 본 문서의 사본은 오로지 해당 문서를 전달받은 자에게만 개인적으로 귀속되며, 다른 사람 및 일반적인 대중에게 여기에서 제공되는 유가 증권을 구입하거나 다른 방식으로 인수하도록 유도하지 않습니다.

19.7. 투기성 프로젝트

본 문서에 있는 *Pundi X* 토큰의 제안은 회사 사업의 성격과 상대적으로 초기 개발 단계로 인해 매우 투기적인 특징을 지닙니다. 구매자는 근본적인 위험을 이해할 수 있어야 합니다. 토큰의 구입은 프로젝트 사업에 내재된 위험을 감수할 수 있는 구매자에게만 적합합니다. 더 나아가, *Pundi X* 토큰을 구입하고자 하는 사람들이 고려해야 할 다른 여러 가지 위험 요소가 있습니다. 구매자는 자신의 전문 고문과 상의하여 소득세, 법적 및 기타 문제에 대해 논의해야 합니다.

20. 주소

맨 섬 **(Isle of Man)**:

Pundi X Labs Private Limited
1st Floor, Millennium House, Victoria Road,
Douglas, Isle of Man, IM2 4RW

자카르타 **(Jakarta)**:

PT. Wokoworks Technology Indonesia
Central Jakarta, Jalan Jenderal Sudirman,
Sahid Sudirman Center, 56th Floor,
Jakarta, Indonesia

선전 **(Shenzhen)**:

Wokoworks Private Limited
Nan Shan District, Hai Tian Road,
Software Industrial Park,
Shenzhen, PRC