

# Lunes

White paper

3	1. 책임 소지에 대하여
3	2. 요약
3	2.1 LUNES - 디지털 코인
3	2.2 스타트업과 기업을 위한 펀드레이징
4	2.3 결제 게이트웨이
4	2.4 디지털 등록 사무소
5	3. 소개
5	4. 블록체인 기술의 기본적인 개념
5	4.1 블록체인과 트랜잭션
6	4.2 LUNES 노드
6	4.3 지분 증명 시스템
7	5.리싱
8	6.LUNES 지갑
8	6.1 LUNES 모바일 지갑
9	6.2 LUNES 지갑의 특징들
9	6.2.1 LUNES 시장
9	6.2.2 알림 모듈
10	6.2.3 다중 코인 관리 시스템
10	6.2.4 카드 지출 관리
10	6.2.5 청구서 결제와 모바일 폰 망 충전
11	7.Lunes Truth
11	7.1 어센틱 레지스트레이션
12	7.2 LUNES TRUTH에는 어떤 것들이 등록될 수 있나요?
12	7.3 LUNES TRUTH는 법적으로 유효한가요?
13	7.4 Lunes Identity
13	7.5 계획
14	8.스타팅 포인트
15	8.1 토큰이란?
16	9.스마트 컨트랙트
17	10.LUNES 시장
17	10.1 어떻게 작동하나요 ?
18	11.LUNES 직불 카드
18	12.프라이빗 라벨
18	12.1 프라이빗 라벨 카드
19	12.2 선불 프라이빗 라벨 카드
19	12.3 프라이빗 라벨   프라이빗 토큰 소개
19	13.카드 결제 단말기
20	14.LUNES 결제 게이트웨이
20	15.비즈니스 모델
21	15.1 타겟 세그먼트
21	15.2 핵심 활동
22	15.3 수익 원천
22	15.4 시장
23	15.5 소통 및 채널들
23	16.혁신과 차별성
24	17.토큰 분배
24	18.Initial Coin Offering (ICO)
24	18.1 사전 ICO
25	18.2 ICO 가격
25	18.3 스케줄
25	19.재원/기금 분배
26	20.로드맵
27	21.Team
28	22.참조
29	23.용어 정리

# 1. 책임 소지에 대하여

주의! 이 백서는 정보 제공 목적으로만 만들어졌습니다. 백서의 내용은 유가, 금융증권에 대한 판매 프로모션이 아닙니다. Lunes 플랫폼 (Platform) 이 어떻게 작동하는지에 대해 자세히 읽고 이해하시기 바랍니다. 특히 토큰 (Token) 을 구매하고자 하는 사람의 경우에는 위험과 불확실성에 대해 분명하게 평가하고 이 문서에 있는 모든 정보를 기반으로 이러한 위험에 대해 숙지하여 결정하시기 바랍니다.

## 2. 요약

### 2.1 LUNES – 디지털 코인

블록체인 (Blockchain) 은 스마트 컨트랙트 (Smart contract) 와 암호화폐 (Cryptocurrency) 의 생성과 상용화에 이르기까지 오늘날 가장 유망한 기술 중 하나입니다. 지난 몇년동안 이러한 시장은 크게 팽창했으며, 블록체인의 분산 및 속도를 이용하여 몇몇 문제들을 해결해 왔습니다. 오늘날 블록체인 기술을 이용하여 기록, 결제 (Payment) 및 회사의 펀드레이징 (Fundrasing) 등을 가능해지고 있습니다.

암호화폐 시장은 이미 페이스북이 (Facebook) 나 아마존 (Amazon)과같이 잘 알려진 회사들의 가치를 뛰어 넘었습니다.

암호화폐는 단지 감가상각 화폐인 USD의 대안일 뿐만 아니라 우리의 일상생활에도 해결책으로 사용될 수 있습니다. 분산 되고 안전하고 빠르며 낮은 (또는 없는) 거래 비용 때문에 2017 년 말에는 6천억 달러를 뛰어 넘었습니다.

이 시장이 일정하고 광범위하게 퍼져나가는데에도 불구하고 대부분의 암호화폐들은 인수 및 협의에 대한 복잡한 과정을 갖고 있습니다. 오늘날 암호화폐 지갑 (Wallet) 은 낮은 사용성을 갖고 약간의 자원 (Resource) 을 제공합니다.

이러한 장애물들은 새로운 사용자들의 경험을 매우 어렵게하고 불필요한 불확실성을 생산합니다. 많은 사용자들은 사기의 위험이 있기 때문에 두려움을 갖게되거나 피하는 현상을 초래합니다.

Lunes 플랫폼은 언급한 복잡성에 대한 솔루션 (Solution) 입니다. Lunes는 초보자에서 고급 사용자에게 이르기까지 암호화 세계에 관심이있는 모든 사람을 위한 자원을 갖고 있습니다. Lunes 플랫폼의 실용성, 단순함 및 지능성을 견비할 수 있도록 디자인 되었습니다.

## 2.2 스타트업과 기업을 위한 펀드레이징

크라우드 펀딩은 펀드레이징에 있어 가장 좋은 방법중 하나입니다. 크라우드 펀딩은 수익을 위해 또는 다른 사람들을 돕는 즐거움을 위해 특정 프로젝트에 자금을 모금하는 사람들이 모이는 훌륭한 비즈니스 모델입니다.

오늘날 많은 기업가와 신생 기업은 자본 확충 및 비즈니스 확장 또는 신제품 또는 서비스 출시에 어려움을 겪고 있습니다. Lunes 플랫폼은 이러한 비즈니스가 토큰을 생성하여 자원과 자금을 할당 할 수 있도록 도와줍니다.

## 2.3 결제 게이트웨이 (GATEWAY)

전자 상거래는 매년 기하 급수적으로 증가하고 있습니다. 현재 전 세계에 약 2 천만 개의 디지털 매장이 있으며 수가 매년 26 %의 비율로 증가 할 것으로 예상됩니다. 2017 년 전자 상거래 비즈니스의 총 매출은 2016 년 (1 조 9 천억 US\$)에 비해 10.5 % 증가한 2.1 조 US\$를 상회 한 것으로 추정됩니다.

블록체인 기술과 전자 상거래는 상보적 관계를 갖고 있기 때문에 때문에 암호화폐에 있어서 좋은 소식입니다.

Lunes 결제 게이트웨이를 이용하여 암호화폐로 지불을 받을 수 있는데, 이는 실제 카드 또는 암호화폐 전송등으로 처리될 수 있습니다.

Lune 플랫폼은 소비자나 회사에 대하여, 요금 및 수수료로 디지털 코인을 지불 받으려는 통상의 소매 업체를 위한 매력적인 솔루션입니다.

## 2.4 LUNES TRUTH - 디지털 등록 사무소

대부분의 국가에서, 등기소는 민사 소송법의 개발과 보안을 보장하기 위해 결정적으로 중요합니다. 출생부터 사망까지 시민은 다양한 상황에서 인증서를 사용해야하며 인증서는 법적 요구 사항을 준수해야 합니다.

Lunes Truth는 이러한 분야에서 블록체인의 위력을 테스트 할 계획입니다. 공증 절차를보다 저렴하고 단순화하며 관료화를 없애려는 목적으로 Lunes Truth는 기업과 사람들이 안전하고 빠르게 완전히 분산 된 방법으로 본격적인 등록을 수행 할 수있게 해주는 디지털 레지스트리 (Digital registry) 역할을 합니다.

브라질 등기소의 연간 청구액은 수십억 reais(브라질 화폐)에 이릅니다. 이러한 수익성이 높고 관료적인 시장에서 Lunes Truth 서비스는 사용자의 삶을 촉진 할 수있는 대안을 제공합니다.

백서를 남은 내용에서, Lunes 플랫폼이 제공하는 각 기능들에 대해 더 많은 정보를 살펴볼 수 있습니다.

## 3. 소개

이 문서는 Lunes 플랫폼 프로젝트의 모든 정보를 제공하기 위해 작성되었습니다. 백서는 본 플랫폼의 고객, 투자자와 파트너 또는 플랫폼을 사용하고자 하는 사람들의 의문점들을 해소하고자 만들어 졌습니다.

Lunes는 블록체인 기술을 기반으로하는 분산 솔루션들을 제공하는 플랫폼입니다. 예를 들어, 토큰 생성, 기록과 지불처리를 명목 화폐 (Fiat currency) [1] 나 암호화폐를 이용한 게이트웨이 운영자를 통해 가능하게합니다.

이를 통해 블록 체인 기술을 웹, 모바일 및 데스크톱 플랫폼을 통해 복잡하지 않은 방식으로 일반 대중에게 제공할 수 있습니다.

## 블록체인 기술의 기본적인 개념

블록체인은 거래 내역을 나타내는 자료구조입니다. 실행 된 각각의 트랜잭션 (Transaction) 은 디지털 방식으로 서명 및 암호화되어 데이터의 신뢰성, 무결성 및 보안을 보장합니다.

Lunes 블록 체인은 스칼라 프로그래밍 언어를 사용하여 작성되었으며 네트워크 (Network) 합의 메커니즘 (Machanism) 으로 proof-of-stake(PoS)를 구현했습니다.

### 4.1 블록체인과 트랜잭션

이 기술은 처음에는 비트코인 통화를 위해 사토시 나카모토 (Satoshi Nakamoto) 에 의해 만들어졌으며 분산화 되어 있는 최초의 암호화폐였습니다. 블록 체인 기술이 발전함에 따라 트랜잭션은 재정적 필요에만 국한되지 않고 방대한 능력을 가지고 있습니다. 발전을 통해 관광, 병원, 금융, 자동차 산업등으로 사용되어 왔으며 기술 분야에 커다란 효익을 가져왔습니다.

Lunes에 적용 된 기술은 모든 정보를 디지털 형식으로 등록 할 수있게합니다. 블록체인 기술은 사기를 방지하기 위해 복사하는 작업을 하지 않고도 디지털 정보를 배포할 수 있도록 합니다.

다른 암호화폐와 동일하게 거래 기록은 블록체인 또는 신뢰 프로토콜 (Trust protocol) 이라고 불리는 일련의 블록으로 구성되고 저장됩니다. 이 레코드 (Record) 는 영구적 인 트랜잭션 기록을 제공하고 트랜잭션이 발생한 순서도 저장합니다. 블록 체인의 복사본은 네트워크의 각 노드 (Node) 에서 유지 관리됩니다.

후속 블록은 이전 블록의 고유하고 예측할 수없는 정보를 기반으로 생성됩니다. 블록은 이러한 데이터를 기반으로 바인딩하여 블록 (및 트랜잭션) 체인을 생성하며 제네시스 (Genesis) 블록으로 추적 할 수 있습니다.

Lunes에서 블록 체인은 Waves NG 기술을 기반으로합니다. Waves NG는 마이크로 블록 (Micro block) 기반으로 참조되는 키 블록 (Key block) 의 개념을 구현하여 속도와 트랜잭션 양을 증가시킵니다.

키 블록 생성 시간은 60 초이며 마이크로 블록은 불과 몇 초 밖에 걸리지 않습니다. 각 키 블록의 최대 용량은 65,500 트랜잭션입니다.

## 4.2 LUNES 노드

노드라는 용어는 일반적으로 지갑 소프트웨어를 말합니다. “풀 노드” (Full node) 는 암호화폐 체인의 업데이트된 사본 전체가 유지되는 디지털 지갑입니다. 이 노드는 트랜잭션 및 블록의 유효성을 검사하기 위해 블록 체인과 연결됩니다. 따라서 네트워크는 안전하고 동작하는데 있어 좋은 상태로 유지됩니다. 연결되는 노드가 많을수록 네트워크가보다 안전하고 안정적입니다.

노드는 네트워크 구성 요소로서 Lunes 네트워크에서 트랜잭션과 블록의 유효성 확인에 기여합니다. 네트워크의 각 노드는 블록의 트랜잭션과 정보를 처리하고 전송할 수 있습니다.

블록은 다른 노드로부터 수신 될 때 유효성이 검사됩니다. 그러나 경우에 따라 블록 유효성 검사가 실패 할 수 있습니다. 이 경우 노드는 유효하지 않은 블록 전파를 방지하기 위해 일시적으로 “블랙리스트” (Blacklist) 에 등록된다.

Lunes 노드는 사용자의 지갑에 들어있는 lunes의 양을 기반으로 블록을 생성하며 이는 Proof-of-Stake(POS) 시스템을 완벽하게 구축한다.

## 4.3 지분 증명 시스템

PoS 채굴은 누가 다음 블록의 생성자가 될지 랜덤하게 결정하여 작동합니다. 래플과 같이 각 코인은 균등한 몫을 갖기때문에 누구든지 더 많은 코인을 갖고 있는 사람들이 더 많은 지분을 갖게되어 새로운 블록 생성자가 될 확률 점차 높아지게 됩니다.

PoS의 적용은 암호화폐에 있어 꽤나 효과적인데, 이는 Proof-of-Work(PoW) 방식에 비해 전력 소모에 있어 더 효율적 이기 때문입니다. PoW 방식은 코인을 채굴하는데 있어 장비에 의존하게되는데 이는 코인을 소지하는 것에 대한 인센티브를 주지 못하고 결과적으로 코인을 덤핑하는 경향을 갖게됩니다.

PoS채굴에서는 블록을 “연마된 블록” (Forged block) 으로부터 PoW에서는 “채굴된 블록” 이라고 불립니다.

PoS 시스템의 보상 분배는 해당 화폐의 알고리즘에 따라 크게 다릅니다. 일부 화폐에서는, 새로운 블록 생성에 대한 상환은 기존 수량에 비례 방식으로 분배됩니다.

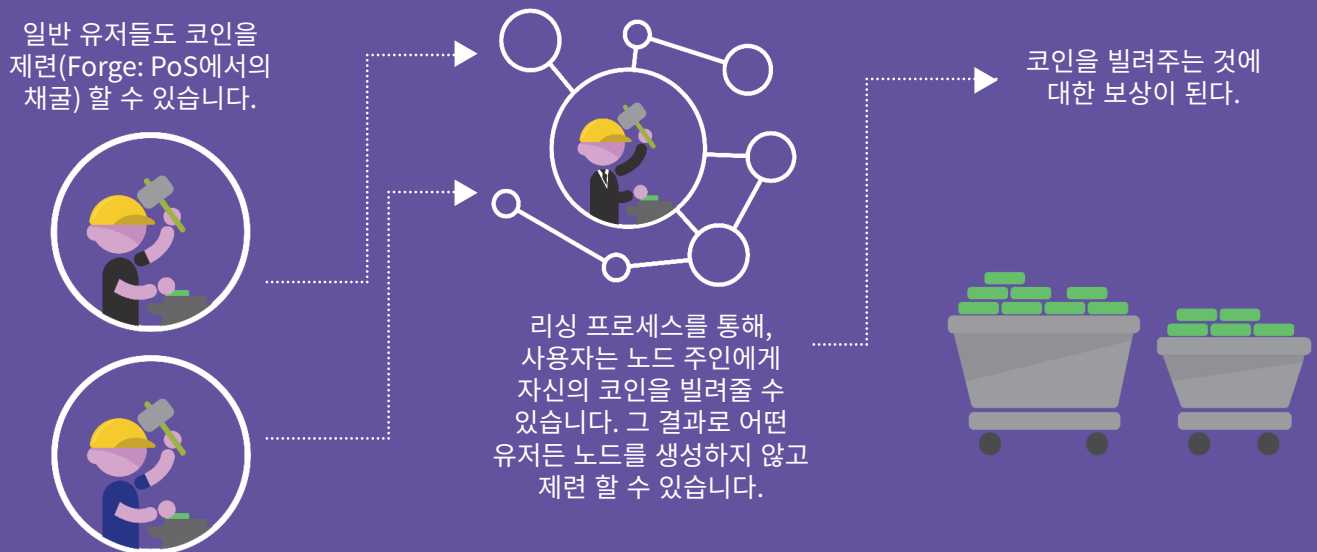
Lunes 에서는 Lease Proof-of-Stake (LPoS) 시스템을 사용하며, 모든 동전은 이미 ICO 분배에서 생성되기 때문에 각 블록 마다 새로운 코인을 만들지 않습니다. 따라서 채굴 보상은 해당 블록의 거래 수수료에서 발생합니다.

블록을 생성 할 수있는 기회를 가지려면 채굴자는 최소 5000 lunes를 지갑에 갖고 있어야 합니다.

## 5.리싱

리싱이란 네트워크 유저가 코인을 대여하여 네트워크 사용자에게 블록을 제련할 권한을 부여하는 것을 의미합니다. 이는 모든 사용자가 갖고 있는 Lunes의 양에 상관 없이 제련 과정에 참여할 수 있게 합니다. 참가자는 그들의 코인을 빌려주게 된다면 블록을 생성하는 기회를 갖기 위해 5000개 이상의 Lunes를 필요로 하지 않습니다.

이러한 작업처리는 마치 제련자에게 통화를 빌려주는 형태가 됩니다. 하지만 코인 소유자는 해당 코인의 완벽한 통제를 갖고 있으며 언제든지 빌려주는 것을 취소 할 수 있습니다.



노드가 얻은 보상은 빌려준 사람들과 함께 분배되게 됩니다. 이것은 노드 간의 경쟁을 발생시켜 보다 매력적인 보상을 제공함으로써 대금업자와 세입자 간의 관계를 만듭니다.

오직 Lunes 노드만이 블록을 생성할 수 있으며 이는 임대 과정을 통해 사용자로부터 더 많은 제련 능력을 받을 수 있습니다.

Lunes는 지갑에 있는 각 코인들이 아주 작은 재련 도구로 사용되는 형태의 시스템을 사용합니다. 지갑에 보관된 토큰이 많을수록 지갑을 생성할 수 있는 권리가 생깁니다.

블록 생성의 결과로받은 “보상”은 해당 블록 내에있는 트랜잭션 비율의 합계입니다.

현재, 리싱 수익률은 연간 약 5 %입니다.

## 6. Lunes 지갑

Lunes 플랫폼 ICO 출시는 ICO가 시작되기 전에 제공 될 웹 및 모바일 지갑을 통해 이루어질 예정입니다.

Lunes 지갑은 사용자가 Lunes 코인과 비트코인 (Bitcoin), 이더리움 (Ethereum) 및 라이트코인 (Litecoin) 과 같은 다른 암호화폐 저장하는 가장 안전한 방법입니다. 또한 이 포트폴리오 (Portfolio) 는 블록 탐색기 (block explorer), 리싱, 투표 시스템, Lunes 시장, 청구서(Invoice) 지불 및 직불 카드 관리와 같은 여러 서비스를 제공합니다.

지갑은 웹, 안드로이드, IOS 및 데스크톱 플랫폼에서 사용할 수 있게 될 것입니다.

### 6.1 LUNES 모바일 지갑

Lunes 지갑은 보안에 중점을두고 개발되었으며 유연한 지갑입니다. 사용자는 언제든지 자신의 코인 및 자산에 대한 접근을 완벽하게 제어 할 수 있습니다. 블록체인에서 트랜잭션을 생성하려면 사용자는 비밀 코드 (일반적으로 개인 키로 알려짐)를 사용하여 사용자의 암호화폐에 대한 디지털 서명을 해야합니다.

Lunes 지갑에서 개인 키는 사용자가 소유합니다. 개인 키는 Lunes 플랫폼 데이터베이스에 저장되지만 사용자는 언제든지 액세스 할 수 있습니다. 또한 키는 암호화되어 소유자 만 해독 할 수 있습니다. 소유자는 PIN 또는 지문을 사용하여 개인 키를 해독 할 수 있습니다. 암호 해독되면 거래와 같은 지갑 정보에 액세스 할 수 있습니다.

모바일 지갑은 블록 체인의 모든 트랜잭션을 저장할 필요가 없으므로 경량 버전으로 간주됩니다. 모바일 지갑은 또한 “경량 클라이언트” (Light client) 라고 부를 수 있습니다. 네트워크와 통신하여 트랜잭션 및 데이터를 보내고받으며 트랜잭션의 유효성을 암호화폐의 네트워크에 위임합니다.

백업 시스템의 경우 직관적이고 간단합니다. 지갑은 시드 워드 (Seed words) 라는 12 단어로 된 묶음 하나를 생성합니다. 이는 각 지갑 마다 고유합니다. 시드 워드는 지갑을 복구하는 데 사용되므로 물리적 장치에 안전하게 오프라인으로 저장해야 합니다.

Lunes 지갑이 설치된 스마트 폰을 분실하거나 교체하는 경우 열쇠는 물리적 장치가 아닌 Lunes 플랫폼의 사용자 등록과 링크되어 있으므로 다른 장치로 복원 할 수 있습니다.

사용자가 지갑을 복구하는 가장 쉬운 방법은 Lunes 플랫폼에 등록 된 이메일을 통해 또는 시드 워드를 삽입하여 백업을 만들고 비공개 키를 복원하는 것입니다. 이렇게하면 사용자는 지갑에 접속하여 트랜잭션을 계속 수행하고 그들의 암호화폐에 완전히 접근 할 수 있습니다.

암호화폐의 송수신은 간단하고 직관적입니다. 사용자는 직접 주소를 입력하거나 QR 코드를 스캔 할 수 있습니다. Lunes 지갑은 거래를 네트워크로 신속하게 전송합니다. 블록 탐색기는 블록 체인에서 트랜잭션의 확인을 지속적으로 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다.



트랜잭션 속도는 네트워크 정체에 따라 동적으로 계산되므로 트랜잭션을 승인 없이 계속 보류하거나 과도한 비용을 지불하지 않도록 방지합니다.

Lunes ICO는 웹 지갑과 모바일 지갑을 사용하여 진행됩니다. 일단 사용자가 비트코인 또는 이더리움을 이 지갑에 저장하면 Lunes 토큰을 구입할 수 있습니다. 코인은 ICO가 끝날 때 배포됩니다.

또한 지갑은 사용자에게 몇 가지 기능을 제공합니다. 위에서 언급했듯이, 지갑은 유연하고 사용자 요구에 따라 커스터마이징 (Customize) 할 수 있습니다.

## ■ 6.2 LUNES 지갑의 특징들

### 6.2.1 LUNES 시장

Lunes 지갑에는 사용자들이 그들의 암호화폐를 교환할 수 있는 거래소가 내장되어 있습니다. “거래소”가 지갑안에 있음에도, 사용자들에게 더 나은 안전성을 보장하기 위해 자금 자체는 완벽히 독립되어 있습니다.

사용자들의 지갑의 잔고는 보안 목적을 위해 지역적으로 수집됩니다. 그러나 사용자는 지갑에서 교환 시장으로 잔액을 전송 할 수있어 지갑을 전체적으로 노출시키지 않고 교환 할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 여러 웹 사이트에 액세스 하지 않고도 Lunes 지갑 앱에서 모든 것을 할 수 있습니다.

프로젝트 로드맵이 끝날 때까지, 포트폴리오에서 이용할 수 있는 교환 시장은 100% 분산되어 자원의 보안성을 더욱 높일 것입니다. 또한 사용자들이 어떠한 거래 기회도 놓치지 않도록 구매와 판매를 계획할 수 있게 될 것입니다.

### 6.2.2 알림 모듈

알림 모듈은 통화 가치를 트래킹하거나 거래를 하는 사용자를 위해 특별히 고안되었습니다. 이 도구를 통해 사용자는 여러 응용 프로그램을 설치할 필요없이 시장을 동적으로 모니터 할 수 있습니다. 사용자는 다음을 수행 할 수 있습니다.

- 코인에 대한 추적
- 가치 및 퍼센테이지에 대한 다중 알람 설정
- 안드로이드/IOS 상태 바 알림 받기

## 6.2.3 다중 코인 관리 시스템

Lunes 지갑의 또 다른 기능은 다중 코인 관리 시스템입니다. 이를 통해 사용자는 다양한 암호화폐를 지갑에 저장할 수 있습니다.

Lunes 플랫폼 블록체인에서 생성된 토큰은 애플리케이션에 자동으로 적용됩니다. 앞으로 다른 암호화폐에 대한 지원이 추가 될 예정입니다.

## 6.2.4 카드 지출 관리

사용자는 선불 카드의 모든 활동을 관리하고 모니터링 할 수 있습니다. 비용, 균형 및 재 충전은 손쉽게 관리할 수 있습니다. 또한 사용자는 Lunes 충성 프로그램 (Loyal program) 을 통해 제공되는 프라이빗 레이블 토큰 (Private label token) 을 관리할 수 있습니다. 카드가 분실 된 경우 사용자는 앱을 통해 카드를 취소 할 수 있습니다. 또한 사용자는 추가 구매를하지 않고도 지갑의 기존 암호화폐로 선불 카드를 충전 할 수 있습니다.

## 6.2.5 청구서 결제와 모바일 폰 망 충전

청구서 및 망 충전용 결제 서비스는 브라질에서만 제공 될 예정입니다. Lunes 지갑 사용자는 암호화폐로 이러한 서비스 비용을 빠르고 안전하게 지불 할 수 있습니다. 또한 지갑은 모든 지불 내역을 제공합니다.

바코드를 스캔하거나 전화 번호를 입력하여 결제할 수 있습니다. Lunes 플랫폼은 원하는 가상화폐로 reais(브라질 통화)로 지불을 할수 있게 하기 때문에 약간의 수수료만으로도 결제가 가능합니다.



장기 목표로는 사용자 편의를 위해 TED와 같은 여러 가지 다른 서비스를 제공하는 것입니다.

## 7. Lunes Truth

Lunes Truth는 본 플랫폼의 블록 체인에서 디지털 등록 사무소와 같이 작동하며 기업과 사람들이 안전하고 빠르게 완전히 분산 된 시스템을 활용하여 어센틱 레지스트레이션 (Authentic registration) 을 만들 수 있도록합니다. 본 시스템은 사용자가 우리의 플랫폼에 영구적이고 위험없는 등록을 허용하는 일련의 보안 알고리즘이 있습니다. 하지만 로그인 또는 서명시 약간의 수수료가 발생하며 이는 저희의 계획중 하나입니다.

따라서 우리는 수정할 수 없는 블록체인 네트워크 안에서 등록에 대한 유효성 확인을 위한 연료로 암호화폐, Lunes를 사용합니다.

통상의 브라질 등록 사무소의 연간 수입은 2 억 달러 (R\$)를 초과하며 브라질의 모든 기관의 총액은 수십억 달러에 달합니다.

2015 년 총 수집액 (Collection) 은 120 억 R\$에 달했으며, 상 파울로가 가장 많았고 미나스 제 라이스와 리우데 자네이루가 그 뒤를이었다.

Lunes Truth의 목표는 등록 사무실을 사용할 때 현재 존재하는 관료 요식 (Bureaucracy) 의 줄이고, 단순화하고, 더 저렴하게 하기 위해 최첨단 기술을 사용하는 것입니다.

### 7.1 어센틱 레지스트레이션

또 다른 Lunes 지갑의 특징으로는 다양한 문서들을 저장할 수 있다는 것입니다. 이러한 문서들은 진위 보이고와 증명하기 위해 타임스탬프와 함께 디지털 포맷으로 기록됩니다. 예술, 신고서, 제안서, 계약서 등등 어떤 문서 종류도 블록체인에 저장될 수 있습니다.



사용자는 바이너리 콘텐츠를 기반으로 하는 해시-파일 식별자 코드-를 생성하고 해당 정보를 블록체인에 기록하는 단일 지문으로 사용합니다.

블록체인 내에서 그 정보를 기록합니다.

수정할 수 없고 투명한 성격을 갖는 블록체인은 응용프로그램들이 파일이나 문서의 존재를 즉시 증명해줄 수 있습니다.

일부 솔루션들은 이미 블록 체인 기술을 통해 일종의 디지털 저작권으로 사용되고 있습니다. 사용자는 바이너리 콘텐츠 (Binary content) 를 기반으로 하는 ‘해시’ – 파일 식별자 코드- 를 생성하고 해당 정보를 블록체인에 기록하는 단일 지문으로 사용한다.

트랜잭션의 특수 필드에 문자열을 포함시킬 수 있기 때문에 임의의 메시지를 기록 할 수 있는 블록체인을 이러한 용도로 사용할 수 있습니다.

각 블록에는 시간 기록 (타임 스탬프) 이 있으며 각 해시는 특정 파일을 나타냅니다 ( 문서의 한 문자 또는 이미지의 픽셀을 변경하게 되면 완전히 다른 해시 값이 생성됩니다).

이것은 해시가 로드 된 시점에 파일이 실제로 존재했음을 증명하는 데 필요합니다.

## 7.2 LUNES TRUTH에는 어떤 것들이 등록될 수 있나요?

Lunes Truth의 가능성은 매우 광대합니다. 문서, 음악, 악보, 비디오, 계약서, 인증서, 프로젝트, 논문 및 저자 또는 유효성 확인 증명과 같은 인증을 필요로 하는 기타 많은 문서가 포함됩니다.

Lunes Truth는 음악, 책 및 비디오와 같은 저작권이있는 문서를 저장하도록 확장 될 수 있습니다. 또한 부동산이나 자동차 렌탈의 대한 물리적 상태를 사용자에게 전달되기 전에 등록할 수도 있습니다.

Lunes Truth를 통해 사용자는 디지털 서명을 사용하여 계약 기록을 할 수 있습니다. 그들은 짧은 몇 단계의 과정을 통해 효율적으로 계약을 체결 할 수 있습니다. 사용자는 Lunes 블록체인에서 서명인이 인증 받을 수 있는 플랫폼 안에서 계약을 시작할 수도 있습니다.

Lunes Truth가 제공하는 다양한 서비스 다른 예로는 학교 (School), 수업 (Course) 및 훈련 (Training) 인증을 검증하는 것이 있습니다.

## 7.3 LUNES TRUTH는 법적으로 유효한가요?

Lunes Truth는 브라질 법과 국제 법 하에서 완전한 법적 효력을 지닌다. 임시 조치 MP2200J/2001에 따라, 두 조치 모두 해당 모델의 디지털 인증을 사용한다면, 이는 유효한 것이라는 것을 알 수 있습니다.

또한 브라질 민법 107조에 따르면 의사표시 (Declaration of will) 의 효력은 법이 명시적으로 요구하는 경우를 제외하고는 특별한 방식에 달려 있지 않습니다. 이는 등록이나 신고 방법이 법에서 명시하지 않았음을 의미하며 다시말해 양측의 동의에 그 여부가 달려있음을 알 수 있습니다.

제 10 조 모든 법적 목적을 위한 공적 또는 사적 문서는 이러한 임시 조치 (Provisional measure) [2] 가 다루어지는 전자 문서로 간주된다.

§ 2, 이 임시 조치의 조항은 ICP-브라질에 의해 발행되지 않은 인증서를 사용하는 경우를 포함하고, 당사자들이 문서의 반대 인 사람에 의해 타당하거나 합법적 인 것으로 받아 들여지면 전자적 형태로 문서의 권리 및 무결성을 입증하는 다른 방법의 사용을 배제하지 않는다.

국제적인 합법성의 관점에서 몇 가지의 법률 및 관할이 프로세스의 타당성을 지지하고 있다.

예를 들어, UNCITRAL Model 법은 디지털 및 수동 서명 간의 동등성에 의한 기술적 신뢰성 기준을 설정함으로써 디지털 서명의 효과를 높이고 용이하게하는 것을 목표로 한다.

글로벌 및 국가 무역 법 (Global and National Trade Act), 미 의회에서 승인한 연방 법 및 정보 프라이버시 (Information Privacy)와 관련된 캐나다 법률인 개인 정보 보호 및 전자 문서 법 (Personal Information Documents Act) 등 도 있다.

## 7.4 LUNES IDENTITY

우리의 어플리케이션을 통해 우리는 사용자의 신원을 확인할 수 있습니다. 등록이 완료되면 시스템은 사용자가 소유의 블록체인 ID (Identity) 를 만듭니다. 사용자가 원하는 경우, 개인 정보를 추가할 수 있고 Lunes 플랫폼에서 이 정보를 공개할지 여부를 정의 할 수 있습니다.

이 고유한 ID를 사용하여 사용자는 어플리케이션 (Application) 또는 웹 사이트를 통해 계약서 서명과 같은 플랫폼에서 작업을 수행 할 수 있습니다.

어센틱 레지스트레이션의 경우 이메일이나 회사의 상표와 같이 등록 된 문서 링크 정보를 갖고있는 것이 좋습니다.

사용자는 웹 플랫폼, Android 및 IOS를 통해 사용할 수있는 웹 사이트 또는 Lunes Identity 앱을 통해 접속 할 수 있습니다.

## 7.5 계획

우리는 모든 사람이나 회사가 저렴하고 합리적인 가격으로 제공되는 서비스를 이용할 수 있도록 디지털 등록 사무소인 Lunes Truth를 이용할 예정입니다.

### 루스

Lunes ID를 갖고있는 사용자는 월 요금이 없는 “루스” 플랜(Loose plan) 을 이용하여 정보 등록을 할 수 있습니다. 등록할 때마다 플랫폼 내에서 한번만 결제하면 됩니다.

### 기업

이 양식은 다양한 활동과 조치에 필요한 많은 양의 인증 등록을 필요로 하는 회사나 다른 온라인 서비스를 대상으로 합니다.

고객은 Lunes플랫폼을 사용하거나 API를 시스템에 통합할 수 있기 때문에 모든 비즈니스 형식에 대한 완벽한 유연성을 갖춘 솔루션이 될 것입니다. 이를 통해 업체는 최소한의 비용으로 확장 가능한 인증 등록 서비스를 사용할 수 있습니다.

## 8. 스타팅 포인트

Lunes 플랫폼의 주요 목표 중 하나는 Initial Coin offering (ICOs)를 통해 자금을 조달하고 혁신하는 것입니다. 프로젝트와 기업을 위한 자금 조달 방식의 가능성은 시작에 불과합니다.

오늘날, 기금 모금의 이러한 상식을 뒤엎는 방식에 대해 전 세계적으로 큰 논란이 일고 있습니다. 많은 사람들이 ICO를 좋은 모금 방법으로 생각하는 반면, 많은 사람들이 거리를 둡니다.

많은 사람들이 여러 가지 이유로 ICO를 싫어합니다. 투명성 부족, 비효율적인 프로젝트 진행, 사기, 사기 및 기타 문제들이 존재합니다. 이러한 문제로 인해 많은 잠재력 있는 프로젝트가 시장에서 밀려났습니다. 또한 많은 투자자들의 관심을 잃어버리게 되는 현상을 초래했습니다.

이러한 이유로, 우리는 스타팅 포인트를 개발했습니다. 이는 프로젝트가 ICO를 수행할 수 있는 포털로서, Lunes 플랫폼의 사용자가 투표를 했을 때만 토큰을 만들 수 있도록 합니다. 사용자들은 프로젝트에 대한 평가를 남길 수 있게 되며 간단히 말해 ICO가 커뮤니티에 의해 평가된다는 의미입니다.

투표는 투명하고 분산되어, Lunes 플랫폼 블록체인에 트랜잭션을 통해 기록될 것입니다. 따라서 어떤 사용자라도 이렇게 하면 그 적합성을 확인할 수 있습니다.

우리의 목표는 이러한 방식을 통해 성숙해 가는 과정속에서 좋은 지표들을 만들고, 분산되고 투명한 규칙을 통해 양질의 프로젝트를 늘리는 것입니다.

투자자들을 위한 건강한 환경 조성하고 ICO 프로젝트에 투자하는 리스크를 줄이기 위해 네트워크 스스로 이러한 기준들을 평가할 것입니다. 이는 프로젝트 런칭과 기금 모금을 위한 시장에서 좋은 사례가 될 것입니다.

스타팅 포인트를 사용하여 프로젝트를 시작하는 것은 프로젝트 창립자에게도 이점을 제공합니다. 창립자들은 프로젝트를 평가하는 데 필수적인 설계 특성, 개발 로드맵, 팀원 및 기타 정보를 공개할 수 있는 프로젝트 프로파일을 만들 수 있게 될 것입니다.

창립자는 사용자들이 그들의 프로젝트에 투표하도록 장려하기 위해 많은 토큰을 제공할 수 있게 될 것입니다. 또한, 수수료로 지불되는 토큰의 일부도 투표를 위한 인센티브 (Incentive) 로 분배됩니다.

Lunes 플랫폼의 프로젝트는 생성 날짜 및 커뮤니티 평가 마감 기한이 설정된 생명 주기를 갖습니다. 평가가 제출되면 프로젝트 작성자는 커뮤니티 결정에 따라 토큰 배포를 하거나 취소합니다.

커뮤니티에서 승인 한 프로젝트에는 점수가 매겨집니다. 점수는 프로젝트에 찬성하는 투표 수, 투표자의 지갑에 있는 코인 또는 임대 금액과 평판 시스템의 가중치를 기반으로 도식화 되어 계산됩니다.

평판 시스템은 각 사용자에게 개별 점수를 부여합니다. 이 점수는 프로젝트의 승인 또는 거절에 기인합니다. 유권자의 의견이 전체 유권자 커뮤니티와 일치 할 때 사용자의 평판은 증가 할 것이며 평가에 더 많은 노력을 기울일수록 더 많은 보상을 받게됩니다. 예를 들어 유권자가 프로젝트에 동의하지 않고 프로젝트가 승인되지 않으면 그의 평판이 높아집니다.

채점 수식은 프로젝트 평가의 안전성과 품질을 보장하고 스팸 및 투표 반복을 피하며 커뮤니티의 가장 활동적인 평가자의 의견에 귀기울이기 위해 고안되었습니다.

그들의 의견이 다음 유권자들의 의견에 영향을 미치기 때문에 먼저 프로젝트에 투표하고 평가하는 사람들은 평판 보너스를 받게됩니다.

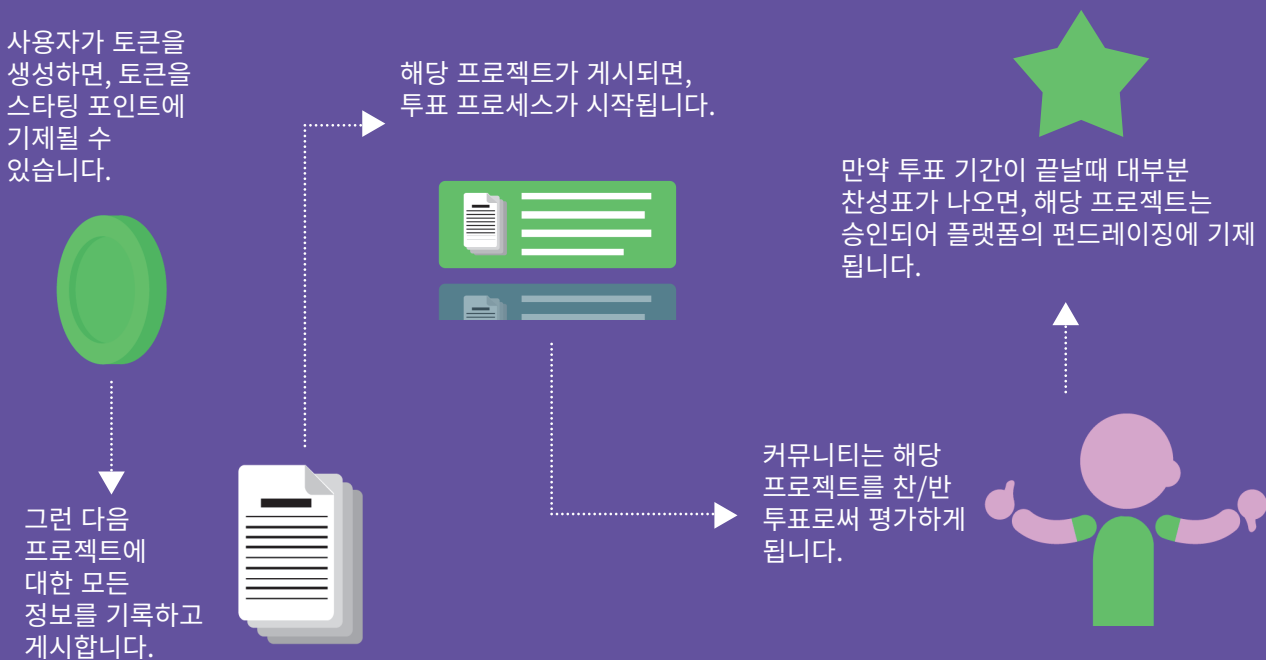
평가자가 투표를하면 프로젝트에 대한 의견을 남길 수 있습니다. 의견은 커뮤니티로부터 투표를받을 수도 있으며, 이는 평가자의 명성을 높일 것입니다. 참여율이 높고 적극적이며 일관된 평가를받을수록 명성이 높아집니다. 스타팅 포인트에서, 커뮤니티 투표에서 높은 점수를 얻은 최고의 프로젝트는 강조 표시되고 다른 프로젝트와 구별되게 될 것입니다.

프로젝트가 시작되면 생성자는 프로젝트의 프로필 페이지에 대한 정보를 업데이트하여 커뮤니티를 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

앞으로, 프로젝트는 커뮤니티의 투표 승인이 있을 경우, 마감일이 되고 스마트 계약 조건이 충족될 때 토큰의 추가 배분을 위한 마일스톤들을 포함할 수 있게될 것입니다.

이러한 절차의 적용은 신속하고 효율적으로 될 예정입니다.

프로세스의 모든 단계에서 작동하는 방식에 대한 정보는 아래를 참조하십시오.



## 8.1 토큰이란?

토큰은 이미 만들어진 블록 체인에서 생성되는 암호화폐입니다. 예를 들면, 토큰은 블록 체인 생성자의 지적 재산 (Intellectual property) 에 등록되어 저장됩니다. Lunes 플랫폼 사용자는 기존에 만들어진 블록 체인에 토큰을 생성 할 수 있습니다.

Lunes 플랫폼의 목표는 관련 지식이 없는 사용자가 자신의 디지털 토큰을 쉽게 만들 수 있도록하는 것입니다. Lunes 프로젝트에서 개발 한 모든 기술에 액세스 할 수 있으므로

사용자는 블록체인의 토큰을 쉽게 만들 수 있습니다. Lunes는 가능한 한 토큰 공급을 쉽게 할 수 있도록 고안되었기 때문에 전체 프로세스를 1 분 이내에 완료 할 수 있습니다.

Lunes 플랫폼이 목표로하는 명료성은 블록 체인 기술에 대한 사전 지식이 없지만 이를 사용하고자 하는 기업에게 훌륭한 솔루션이 될 것입니다.

## 9. 스마트 컨트랙트

최근 암호화폐의 대중화됨에 따라 거래의 신뢰성을 제공하기 위해, 협상 및 계약 이행을 강화하는 것이 가능해졌습니다.

블록체인은 중개인이나 변호사와 같은 제 3 자에 의한 계약 또는 중개가 필요없이 관련된 당사자가 독립적으로 약관을 정의하는 자동 계약인 스마트 컨트랙트를 사용합니다.

블록체인 기술은 문서 보안을 위해 다중 레벨 암호화를 사용합니다. 또한 스마트 컨트랙트는 둘 이상의 당사자가 자발적으로 계약을 가능하게 합니다. 스마트 컨트랙트는 사전에 합의한 조건들에 따라 양 당사자의 조항, 조건 및 처벌 지침 등을 정의한 뒤, 자동으로 이러한 원칙을 실행하는 알고리즘을 사용합니다.

계약에는 이중 입금 방법과 같은 몇 가지 조항이 포함될 수 있습니다. 이 방법은 계약에 관련된 두 당사자를 보호하기 위해 사용됩니다. 계약이 만료되기 전에 양 당사자들이 합의에 이르지 않는 한, 해당 자금은 소각되며, 절대 접근할 수 없게 됩니다.

또 다른 옵션으로는 스마트 컨트랙트 내에서 사용할 수 있는 데이터를 공유하는 데이터 보급 서비스 제공 기능인 오라클 컨트랙트 (Oracle contract) 입니다. 예를 들어, 모든 입찰을 수집하고 경매가 끝날 때 자동으로 가장 높은 입찰가를 선택하는 경매와 같은 금융 서비스에 사용할 수 있습니다.

스마트 계약은 블록체인 기술에서 익명의 사람들 사이에서조차도 양 당사자간에 독립적인 신뢰를 구축하는 요소이기 때문에 중요합니다.

## 10. LUNES 시장

분산형 거래소의 중요성을 이해하기 위해서는, 중앙 집중화된 모델이 암호화폐 시장에 가져오는 보안과 신뢰성 문제를 아는 것이 중요하다. 전형적인 거래소에서는 모든 사용자의 자산이 서드파티의 보호를 받고 있는데, 이는 대개 거래소 그 자체이다. 이로 인해 이러한 중앙화된 플랫폼은 다른 사람들의 자산을 침해하고 약탈하기 위해 취약성을 찾는 해커들의 커다란 표적이 되고 있다.

또다른 문제는 안정성의 부재인데 이는 자산이 해당 중앙화된 플랫폼에 있기 때문에 사이트가 없어지거나 사용자들의 자산을 들고 사라져버릴 수 있기 때문이다. 대부분의 경우에, 사용자들이 그들의 자금을 되찾기 위해 할 수 있는 것은 아무것도 없습니다.



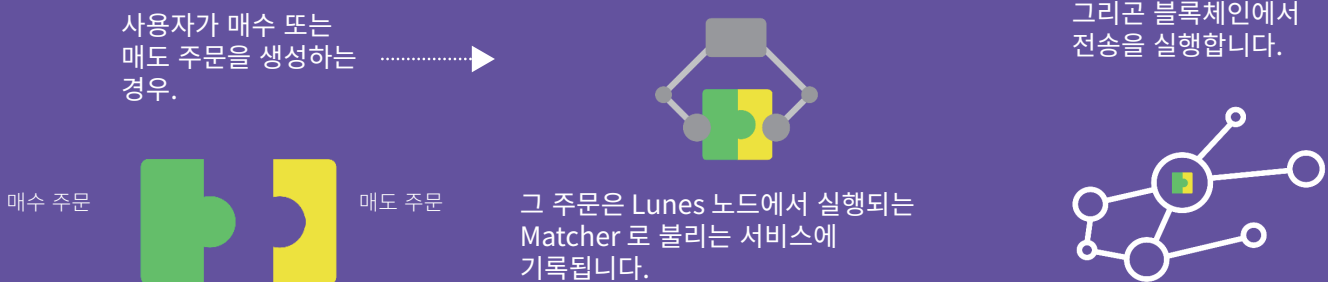
Mt. Gox 사건과 같이, 중앙 집중화된 거래소에서 자산들을 갖고 사라져버린 사례들이 이미 많습니다. 몇몇 거래소에서는 사용자가 금액을 인출하지 못하거나 금액 보류 (on hold) 를 못하게 하기도 합니다.

Lunes 시장은 Lunes 플랫폼에 통합된 완전한 분산형 거래소가 될 것입니다. Lunes 시장에서는 사용자가 Lunes 플랫폼 내에서 생성된 토큰을 교환할 수 있으며, 비트코인, 라이트코인, 이더리움 등과 같은 다른 여러가지 암호화폐들도 있습니다. 사용자는 자신의 개인 키와 토큰을 완전히 제어할 수 있게 됩니다.

Lunes 플랫폼에 저장된 다른 암호화폐는 Lunes 블록체인에 토큰으로 존재합니다. 다중 서명 포트폴리오 내의 다른 기존 토큰과 쌍을 이루어 게이트웨이로 관리됩니다. 이러한 방식은 모든 암호화폐에 대해 구현 될 수 있으며 초기 초점은 BTC, ETH 및 LTC 사이에 게이트웨이를 제공하는 것입니다.

## 10.1 어떻게 작동하나요 ?

분산형 거래소의 아이디어는 사용자의 토큰과 암호화폐가 서드파티에 의해 저장되지 않는다는 것입니다. 이를 통해 사용자는 자금과 투자에 대한 완전한 통제와 보안을 가질 수 있습니다. 따라서 이러한 교환에 대한 분산 트랜잭션은 사용자간에 직접 발생합니다 (p2p).



Lunes 시장에서는 사용자가 구매 또는 판매 주문을 작성할 때, 해당 주문이 Lunes 노드에서 실행되는 Matcher라는 서비스에 기록됩니다. Lunes 노드는 동등한 주문이 값을 만족하면 블록체인에서 전송을 수행합니다. 이를 통해 사용자는 자신의 통화를 직접 제어할 수 있으며 자동화되고 투명한 방식으로 협상할 수 있습니다.

각 거래소 시장 거래의 비율은 낮아질 것이고 사용자 협상의 양에 따라 조정될 수도 있습니다.

## 11. LUNES 직불 카드

Lunes 선불 카드를 사용하면 사용자는 모바일 지갑이나 온라인 Lunes 플랫폼을 사용하여 Lunes 또는 비트코인으로 결제하여 신용도를 올릴 수 있을 것입니다. 암호화폐에 익숙하지 않은 사람들도 쉽게 사용할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 실제 사업에 필요한 디지털 기금과 자산을 사용하여 필요한 모든 것을 구매할 수 있습니다.

## 12. 프라이빗 라벨

프라이빗 라벨 카드는 소매 업체가 발급 한 신용 카드 유형으로 일반적으로 소매 업체의 시설에서만 구매할 수 있습니다.

이 서비스는 소매 분야에서 성장하고 있습니다. 브라질 신용 카드사 및 서비스 협회 (ABECS) 의 자료에 따르면, 이 카드는 브라질의 총 신용 카드 청구 금액의 12% 이상을 차지하고 있습니다. 게다가, 주요 시장 조사 출판사 (Packaged Facts) 는 2013년 미국에서 총 1,086 억 달러가 프라이빗 라벨 카드로 이동되었다고 추정했다.

프라이빗 라벨 카드를 제공하는 업체는 고객 충성도를 높게 됩니다. 이는 상점 자체가 신용 한도와 차별화 된 할인을 제공 할 수 있기 때문에 은행 내역을 변경하거나 신용 카드 한도에 대해 걱정할 필요가 없습니다. 고객에게 이러한 유형의 서비스를 제공하는 상점 주인은 은행 서비스를 사용하지 않는 인구 (브라질 인의 약 40%) 를 만족시키는데에 도움이 됩니다. 소매 업체는 자체 브랜드 카드를 활용하여 고객 및 매출의 증가를 가져올 수 있을 것입니다.

### 12.1 프라이빗 라벨 카드

Lunes 플랫폼에서는 이 카드에 대한 청구서를 Lunes 또는 기타 암호화폐로 은행에 예치하거나 소매점에 직접 지불할 수 있습니다.

이러한 카드는 소매 업체가 자신의 회사를 홍보하고 충성 고객에게 인센티브를 제공하는 충성도 프로그램을 만들기 위해 업체만의 시각적인 아이덴티티를 커스터마이징할 수 있습니다. 인센티브의 예로는, 다음번 구매시 할인 또는 충분한 포인트를 축적 한 경우 무료 식사가 있을 수 있습니다.

크레딧/포인트는 Lunes 네트워크의 토큰 형태로 저장되어 통상의 은행 네트워크를 사용할 필요가 없어 거래 비용과 관련하여 장점이 있습니다. 이렇게 하면 자동으로 Private label 카드에 완전히 통합되기 때문에 충성 프로그램 관리의 복잡성이 줄어듭니다.

## 12.2 선불 프라이빗 라벨 카드

Lunes 프라이빗 라벨 선불 카드를 통해 소매 업체는 자기 출납에 대한 통제력을 높이고 고객을 위한 특별 할인을 생성할 수 있고 불이행 문제를 해결할 수 있습니다. 이는 고객과 장기적인 관계를 맺은 충성도 네트워크를 구축하고, 그들의 매출을 늘리고, 그들의 이익을 활용함으로써 이루어질 것입니다. 이 카드는 Lunes 플랫폼에서 블록체인 기술을 활용하여 처리됩니다.

이 방식은 결제 및 충성도의 한 형태로 네트워크 및 프랜차이즈에서 사용하기에 적합합니다. 이 경우 암호화폐는 TEF 및 POS의 가맹점 지갑에서 거래 통화로 사용할 수도 있습니다.

## 12.3 프라이빗 라벨 | 프라이빗 토큰 소개

프라이빗 라벨 및 프라이빗 토큰은 Lunes 플랫폼의 혁신적인 기능 중 하나입니다. 소매상들이 그들의 고객을 위한 충성 프로그램을 만드는데에 좋은 방법이 될것이다. 이는 또한 소매상들이 소액 거래가 이루어질 때 지불해야 하는 수수료를 대폭 줄여 주며, 소매상들은 프라이빗 라벨과 프라이빗 토큰을 활용함으로써 결제 시스템에 대한 다양한 옵션을 제공하고 자율성도 제공하게 된다.

소매상들은 Lunes 플랫폼의 프라이빗 라벨을 활용하여 프라이빗 토큰이나 암호화폐를 명목 화폐로 교환하는 것을 걱정하지 않아도 됩니다. 소매상들은 Lunes 플랫폼을 통해 그들의 자금을 전환할 수 있습니다.

# 13.카드 결제 단말기

Lunes 카드 기계는 최신 기기로서 공식 및 비공식 거래자를 위한 저가형 장치입니다. 이는 가장 좋은 요금으로 시장에 진출 할 수 있도록 합니다.

기기는 Wi-Fi 또는 GPS를 통해 인터넷에 연결할 수 있으므로 언제 어디서나 결제를받을 수 있으므로 어디에나 장치를 가져갈 수 있습니다. 장치는 매우 작고 가벼운 제품입니다. Lunes 및 Bitcoin과 같은 암호화폐 뿐만 아니라 전통적인 신용 카드 및 직불 카드와 같은 다양한 지불 방법을받을 수 있습니다. 또한 사용자는 해당 암호화폐를 명목 통화로 수신할지 아니면 디지털 통화로 유지 할지를 선택할 수 있습니다.

## 14. LUNES 결제 게이트웨이

결제 게이트웨이는 Lunes 를 사용하여 고객과 소매 업체 사이에서 데이터를 신속하고 안전하게 전송하는 인터페이스입니다. Lunes 게이트웨이는 전자 상거래, 시장, 앱, 디지털 게임 등 다양한 분야에서 온라인 비즈니스를 수행하는 기업에게 훌륭한 조력자가 될 것입니다.

이 게이트웨이를 통해 결제는 암호화폐 또는 신용 카드로 처리될 것입니다. 서비스에 의해 부과되는 수수료가 매우 적기 때문에 저희 솔루션은 시장의 다른 제품에 비해 장점을 갖습니다.

Lunes 게이트웨이는 암호화를 통해 고객 정보를 보호하여 데이터가 공급 업체의 클라이언트 터미널과 Lunes의 판매자간에 안전하게 이동할 수 있도록 합니다.

대금은 판매자의 지갑에 입금될 것이고 판매자는 그것을 명목 또는 디지털 화폐로 수령하는 것을 선택할 수 있습니다. 이러한 정보는 저장되어, 거래자가 모든 거래 내역을 기록할 수 있게 합니다.

## 15. 비즈니스 모델

잠재적인 비트코인은 블록체인의 응용형태로써 세상에 등장하여, 파괴적이고 철학적이며 경제적인 기술적 어레인지먼트 (Arrangement) 는 독자적인 방식으로 어떤 개인도 그들의 자원을 안전하게 관리할 수 있게 했습니다. 블록 체인 기술의 획기적인 발전으로 사용자는 자본과 정보의 패러다임과 중앙 집중화를 깨고 금융 및 기술적 자유를 확보할 수 있었습니다. 거래 통화로서의 디지털 자산 시장의 부상은 전 세계적으로 채택되기 시작했으며 매년 잠재력이 계속 커지고 있습니다.

그러나 의심 할 여지없이, 사람들과 회사가 암호화폐 및 블록 체인을 대규모로 적용하기 위해서는 트랜지션 (Transition) 을 원활하고 효율적으로 수행 할 수 있는 더 많은 해결책이 필요합니다.

그러므로 블록 체인이 제공하는 기술 혁명의 본질적인 가치를 인식하지 못하거나 이해할 수 없는 사람들을 위해 이 시장의 기술에 대한 인식을 높여야 합니다. 블록체인 기술은 익숙하지 않은 사람들에게 보다 사용자 친화적이며 접근이 용이해야 합니다.

Lunes는 이러한 어려움을 이해하고 새로운 기술적 어레인지 생성의 뒤를 쫓는 핀테크 (fintech) 가 되지 않을 것입니다. 우리의 목표는 블록 체인 및 스마트 계약의 힘을 사용하여 모든 사람들에게 사용하기 쉬운 솔루션을 제공하는 것입니다.

우리의 목표는 모든 사람이 접근 할 수 있는 이 기술을 알리는 것입니다. 소매 업체가 그들의 사업을 설립할 수 있도록 도와 이를 통해 암호화폐를 지불 수단으로 삼을 수 있도록 노력할 것입니다. 우리는 소비자가 독특한 경험 속에서 안전하고 간편한 방식으로 일상 거래를 할 수 있도록 할 것입니다. 뿐만 아니라 블록 체인 기술을 사용하여 사회 문제 또한 해결할 수 있는 자원들을 생성 할 것입니다.

이러한 일들을 하기 위한 제안하는 해결책은 다음과 같습니다.

- 분산된 디지털 레지스트리
- 거래소
- 토큰 생성
- 펀드레이징
- 결제 게이트웨이
- 커머셜 오토메이션 장비

## 15.1 TARGET SEGMENT

이러한 모든 제품과 서비스는 기술에 익숙하지 않은 사람들과 소매 업체에 가격 절감과 저장 공간 (Storage) 증가를 통해 안전성과 실용성을 제공하기 위해 만들어져 왔고 만들어 갈 것이다.

## 15.2 핵심 활동

### 금융 처리

우리는 블록 체인을 사용하여 비즈니스로서 광범위하고 지속 가능한 해결책을 개발하는 데 중점을두고 있습니다. 우리의 지역 시장인 라틴 아메리카에서 다른 솔루션과 차별화 된 솔루션을 개발하여 제공하는 업체입니다.

### 어센틱 레지스트레이션

이러한 해결책을 통해 사용자는 스마트 계약 기술을 기반으로 하는 Lunes Truth 서비스에서 인증 등록, 디지털 서명 및 계약 기록들을 효율적이고 안전하게 저장할 수 있습니다.

### 펀드레이징

현대적이고 혁신적인 ICO 시스템 인 스타팅 포인트를 통해 토큰 생성이라는 형태로 기금 모금 시스템을 제공함으로써 누구나 자신의 생각이나 비즈니스를 심분 활용하고 커뮤니티의 지원을 통해 가시성과 기여의 기회를 제공 할 수 있습니다.

## 15.3 수익 원천

사용 요금, 제품 적용 및 유지 보수

Lunes 지갑, Lunes 시장 및 스타팅 포인트와 같은 서비스를 통해 수수료를 지불받아 수익으로 전환합니다. 다른 수익은 프라이빗 라벨 및 지불 게이트웨이와 같은 서비스 및 제품의 배포 및 유지 보수에 기반합니다. 기계와 선불 카드를 사용한 거래 수수료 또한 수익으로 전환됩니다.

서비스 가입

Lunes Truth는 서비스 서명 시스템을 제공하는 가입 서비스를 제공합니다.

인증 증명

unes Truth는 매월 요금을 부과하지 않고 레코드 당 하나씩 인증을 제공하는 서비스도 제공합니다.

## 15.4 시장

등록 사무소

2005년부터 2014년까지 114억 R\$의 매출.

2018년까지 87% 증가 할 것으로 예측.

펀드레이징

브라질: 2017년 110억 R\$.

유럽: 2016년 162억 €.

인도: 2016년 40억 US\$, 2017년 1분기: 약 14억 6000만 US\$.

아프리카: 2016년 1억 2천 9백만 US\$.

펀드레이징-암호화폐

암호화폐 시가 총액, 2017년 6,129억 US\$.

결제 게이트웨이

아시아 태평양 지역: 2016년 23억 6천만 US\$.

유럽, 중동 및 아프리카: 2021년까지 89억 4천만 US\$.

미주: 2016년 61억 9000만 달러, 2021년까지 127억 8천만 US\$.

2024년의 추정치는 1조 7000억 US\$이다.

카드 결제 단말기, 프라이빗 라벨, 선불카드

카드 결제 단말기: 2020년까지 1조 5천억 R\$의 거래를 달성할 것으로 예상.

PRIVATE LABEL: 아마존은 2017년에 자사의 PRIVATE LABEL 매출에서 약 4억 5천만 US\$에 달함.

선불 카드: 2022년까지 3조 1000억 US\$에 이를 것으로 예상.

Lunes 플랫폼에는 당사 웹 사이트에서 쉽게 액세스 할 수있는 여러 커뮤니케이션 채널이 있습니다. 우리는 서비스 사이트, 페이스북 (Facebook), 트위터 (Twitter), 미디엄 (Medium), 비트코인톡 (BitcoinTalk), 텔레그램 (Telegram) 및 링크드인 (LinkedIn)과 같은 플랫폼을 통해 통신 할 것입니다.

우리는 현재 각 제품 및 서비스의 대상 고객에게 다가 가기 위해 기술 뉴스를 전파 할 캠페인 (Campaign) 을 만들고 있습니다.

서비스 및 제품 사용의 확산과 성장을위한 강력한 온라인 위력 외에도 소매 네트워크 및 서비스 부문의 확장을 위한 견고한 전략적 파트너 구조를 구축하기 위해 노력하고 있습니다.

주요 커뮤니케이션 및 배포 수단은 디지털 미디어의 창의적인 광고 및 마케팅 캠페인입니다. 잠재 고객을 유치하기 위해 검색 엔진, 웹 사이트, 소셜 마케팅 및 이메일 마케팅을 활용할 것입니다.

## 16. 혁신과 차별성

Lunes는 블록 체인 기술을 기반으로하는 디지털 코인이지만 재무 및 신뢰성 문제에 대한 솔루션을 제공합니다. 암호화폐의 사용은 기하 급수적으로 증가하고 있으며 전 세계적으로 채택되고 있습니다. 이미 1,850만 개의 블록체인. 인포 (Blockchain.info) 지갑과 1,200 만 명의 코인베이스 (Coinbase) 사용자가 있습니다. 블록체인 기술이 계속 채택되면서 암호화폐 성장은 더욱 커질 것입니다. 그러나 현재의 시장은 사용자 친화적이지 않고 많은 사람들이 쉽게 접근 하기 어렵습니다.

이러한 부분이 바로 Lunes 플랫폼이 판도를 바꿀 기회로 작용합니다. Lunes 플랫폼은 혁신적인 디자인을 사용하여 초보 사용자 및 숙련된 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 하는데 주력하고 있습니다. Lunes 플랫폼의 모든 제품은 실용적이고 간단하게 문제를 해결하고자 합니다. 사용자가 블록체인 또는 암호화폐를 사용한 경험이 없더라도, 각 제품이 무엇을 해결하는 데 집중하고 있는지에 대한 명확한 설명이 있기 때문에 플랫폼을 사용할 수 있습니다.

또한 현재 질문에 답하고 사용자 지원을 제공할 수 있는 전문 지원 팀을 만들고 있습니다. 뿐만 아니라, Lunes 플랫폼은 소매 업체와 소비자의 요구를 충족시킬 목적으로 지능형 공정 관리를 제공할 것입니다.

스타팅 포인트는 Lunes 플랫폼의 커뮤니티가 제공하는 지원 탁월한 사례중 하나 입니다. Lunes 플랫폼은 또한 소매상들이 거래를 위해 지불하는 수수료를 크게 줄인 프라이빗 라벨 신용 카드를 제공하는 세계 최초의 회사가 될 것입니다. 소매 업체를 위한 더 많은 관리 기능이 출시될 예정입니다! 블록체인 기술을 사용하면 Lunes 플랫폼은 대역 폭을 절약하고 블록 생성 속도를 높이는 데 효과적인 고속 트랜잭션을 제공합니다. 이는 다른 블록체인 시스템에서 마이크로 트랜잭션을 수행할 때 지연 시간을 대폭 줄일 수 있게 됩니다.

혁신적인 디자인, 완벽한 아름다움, 초보자와 고급 사용자를 대상으로 한 사용 편의성은 플랫폼이 해결하고자 하는 목표의 몇가지 문제에 불과합니다. 지능적인 관리, 고속 트랜잭션 및 기타 여러 기능을 갖춘 Lunes 는 디지털 시장을 획기적으로 변화시킬 것이다.

## 17.토큰 분배

Lunes 플랫폼을 위해 만들어진 총 코인의 수는 6 억개 입니다. 더 이상의 코인은 만들어 지지 않을 것입니다. 동전의 21 %는 개발 팀, 미래 투자, 소셜 네트워크에 대한 커뮤니티 보상 및 파트너십 통합 프로세스에 활용 될 것입니다.

79 %는 ICO에서 사용될 예정입니다.

다음은 상세한 분배표 입니다.

항목	수 (단위: 백만)	비율 (%)
예비 기금	102	17
전략적 파트너	9	1.5
개발팀	29	4.83
소셜 네트워크	10	1.67
ICO	450	75

## 18.Initial Coin Offering (ICO)

ICO는 진보된 크라우드 펀딩 시스템으로 암호화폐 관련 프로젝트 및 기업을 위한 현대적이고 혁신적이고 분권화된 자금 모금 방법입니다.

절차와 개념은 증권 거래소에서 사용되는 IPO (Initial Public Offering)와 유사합니다. ICO와 IPO 모두 자본 확충을 목표로하지만, ICO에서 투자 수익은 디지털 코인이나 토큰으로 보상 받습니다.

### 18.1 사전 ICO (PRE-ICO)

사전 ICO는 ICO 이전에 있는 토큰 판매 워밍업이라고 할 수 있습니다. 이 단계에서 ICO 기간 중 판매 될 가격보다 낮은 가격으로 자산을 취득 할 수 있습니다. 이것은 투자자들이 좋은 가치를 얻을 수있는 좋은 기회입니다.



## 18.2 ICO 가격

토큰을 거래하는 과정은 4 단계로 나뉘며, 두 단계는 사전 ICO 동안, 나머지 두 단계는 ICO에서 진행됩니다. ICO가 원하는 최대 한도에 도달하지 못하면 남은 토큰은 소각됩니다.

ICO에는 4 단계가 있습니다:

사전 ICO	83 million \$0.01 + 보너스 30%	투자자 한도 30 만 명
ICO	110 million \$0.08 + 보너스 20%	투자자 당 10 백만개 한도
ICO	160 million \$0.15 + 보너스 10%	투자자 당 20 백만개 한도
ICO	97 million \$0.30 + 보너스 5%	투자자 당 30 백만개 한도

## 18.3 스케줄

Pre-ICO: 2월 25일 부터 3월 30일 까지

ICO: 4월 15일 부터 5월 30일 까지

다양한 구매자가 ICO를 구매하고 참여할 수 있도록 최소 구매 수량 요건이 없습니다. 반면에, 한 투자자가 구매할 수 있는 토큰의 양을 제한하는 최대 구매 수량이 있습니다.

# 19.재원/기금 분배

ICO 과정에서 모금된 자금 및 자원은 개발 팀, 카드 결제 기계 구매, 금융 결제의 법적 조정, 재무 및 회계 부서, 지원 부서, 서버, 그리고 마케팅에 사용될 것입니다.

우리는 견고한 구조를 따라 팀의 품질, 계획, 장비 및 설치 계획에 따라 로드맵을 준수합니다.

다음은 자금 및 자원 분배의 예입니다.

행정	30%
개발	40%
인프라	20%
운영	5%
법	1%
마케팅	4%

## 20.로드맵



## 21.Team



Lucas M. B. Cardeal  
CEO/Founder



Marcos Lima  
Kirszenblatt  
CIO



Elton Sousa  
CBO/Co-founder



Adriana S. Cardeal  
CFO



Felipe Matheus Rosa  
Core Developer



Kleberthon G. Hora  
Payment Methods  
Director



Wandyer da Silva  
Core Developer



Damião Vieira  
UI Designer



Luiz G. Feitosa  
Illustrator/ Designer



Felipe Mendes  
Marketing



Fellipe Siqueira  
Communication  
Director



Adonias Santos  
Communication



Luiz Fernando da Silva  
Core Developer



Daniel Laurindo  
Front-end



Jorge Lenon Araújo  
Business  
Representative

## 22.참조

<https://blockgeeks.com/guides/what-is-blockchain-technology/>

<http://cryptorials.io/glossary/node/>

<https://www.erpflex.com.br/blog/vendas-b2b>

<https://br.cointelegraph.com/explained/smart-contracts-explained>

<http://recomendobitcoin.com.br/2017/04/26/formas-de-mineracao-e-diferenca-entre-pow-pos-poc/>

[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/mpv/antigas\\_2001/2200-2.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/mpv/antigas_2001/2200-2.htm)

[http://www.uncitral.org/uncitral/uncitral\\_texts/electronic\\_commerce/2001Model\\_signatures.html](http://www.uncitral.org/uncitral/uncitral_texts/electronic_commerce/2001Model_signatures.html)

<http://concursos.correioweb.com.br/app/noticias/2016/04/05/noticiasinterna,36154/ja-pensou-em-ser-tabeliao-cartorios-do-df-arrecadam-mais-de-r-218-mi.shtml>

<http://laws-lois.justice.gc.ca/eng/acts/P-8.6/FullText.html>

<https://www.gpo.gov/fdsys/pkg/PLAW-106publ229/pdf/PLAW-106publ229.pdf>

<http://www.ecommercefoundation.org/in-the-news/press-release-global-ecommerce-country-report-2017>

<https://www.emarketer.com/Article/Worldwide-Retail-Ecommerce-Sales-Will-Reach-1915-Trillion-This-Year/1014369>

<https://www.statista.com/statistics/379046/worldwide-retail-e-commerce-sales/>

<https://www.statista.com/statistics/288487/forecast-of-global-b2c-e-commerce-growt/>

<https://blog.nexxera.com/cartoes-private-label/>

<https://portaldobitcoin.com/criptomoedas-icos-visao-geral-2017/>

<https://inc42.com/datalab/indian-startup-funding-report-q1-2017/>

<https://yourstory.com/2016/12/indian-startups-funding-report/>

<http://disrupt-africa.com/2017/01/number-of-african-tech-startups-funded-rises-17-in-2016/>

<https://blog.dealroom.co/wp-content/uploads/2017/01/2016-European-Venture-Capital-Report.pdf>

<https://www.businesswire.com/news/home/20170307005127/en/Global-Payment-Gateways-Market-Grow-CAGR-17>

[http://www.strategyr.com/Marketresearch/Prepaid\\_Cards\\_Market\\_Trends.asp](http://www.strategyr.com/Marketresearch/Prepaid_Cards_Market_Trends.asp)

<https://www.cnn.com/2017/12/20/amazons-private-label-brands-sold-almost-450-million-in-2017.html>

<https://www.istoedinheiro.com.br/maquina-de-cartoes-do-safra/>

## 23. 용어 정리

암호화폐 입문자의 경우, 이 간단 작은 용어집을 읽는 것을 권장합니다. 백서 검토에 도움이 될 것입니다. 이미 투자자이거나 다른 암호화폐를 연구하고 있다면, 읽는 것이 도움이 안될 수 있습니다.

**암호화폐:** 온라인 금융 거래에서 보안을 강화하기 위해 암호화를 사용하는 가상 통화 유형 중 하나입니다. 인터넷에서 제품이나 서비스를 구매하는 데 사용됩니다. 또한 종종 저축으로도 사용됩니다. 최소 또는 최대 한도없이 전 세계 어디서나 누구에게나 거래가 가능합니다. 우리는 종종 암호화폐를 두고 토큰이라고도 부르지만, 특정 경우에는 토큰은 시스템 내에서 특수한 목적을 가질 수 있습니다.

**블록체인:** 그것은 회계 사무소에서 사용된 장부와 비슷한 디지털화 된 형태의 장부입니다. 책으로 쓰인 장부와 달리 블록체인 사본은 각 사용자의 컴퓨터 또는 장치에 저장할 수 있습니다.

**스마트 컨트랙트:** 스마트 계약서는 법용으로 만들어진 문서 대신 컴퓨터에서 실행될 수 있는 프로그래밍 코드로 작성됩니다. 이 코드는 전통적 법률 문서와 동일한 방식으로 엄격한 규칙과 결과를 정의하여 다양한 상황에서 쌍방에 책임이 있는 의무, 혜택 및 벌금을 설정합니다. 그러나, 전통적인 계약과는 달리, 그것은 또한 다른 상품의 생산으로서 정보를 사용하고, 계약에서 설정된 규칙을 통해 이 정보를 처리하고 결과적으로 그것으로부터 필요한 모든 조치를 취합니다.

**지갑:** 당신이 암호화폐를 소유할 수 있는 수단입니다. 컴퓨터에서 사용되는 포트폴리오는 일반적으로 웹 지갑이라고하며 스마트 폰 및 기타 모바일 장치에서 사용되는 포트폴리오는 모바일 지갑이라고합니다.

**스칼라 언어:** 자바라고 불리는 다른 인기 있는 언어와 함께 동작할 수 있는 비교적 새로운 프로그래밍 언어이다. 스칼라는 twitter, Foursquare와 같은 사이트에서 사용될만큼 잘 알려진 언어입니다.

**Proof-of-work:** 암호화폐에서는 데이터나 서비스에 접근 하기 위해 해결해야 하는 수학적 작업입니다. Proof-of-work 채굴 작업을 하는 것은 수학적 퍼즐에 대해 모든 블록을 풀거나 정확히 맞춘다면, 정확한 계산을 한 장치에 보상이 주어지는 것과 같습니다.

**Proof-of-stake:** 지갑에 코인을 갖고 있는 사람들에게 보상을 주어지는 시스템

**Explorer:** 암호화폐간 트랜잭션이 저장된 장소 또는 사이트를 의미하며 이러한 공개된 온라인 사이트에서 본인의 거래 기록과 영수증등을 참조할 수 있습니다.

**Full node:** 모든 블록체인의 기록을 갖고 있는 컴퓨터 또는 장치입니다. 모든 블록체인 기록을 갖고있지 않은 상태에서 네트워크에 접근하려고 할때 light client 형태로 이러한 Full node를 호출하여 사용합니다.

**Seed:** 일반적인 당신의 계정의 비밀번호를 의미하는 key입니다. 이러한 key는 외부에 노출 되지 않도록 잘 관리되어야 합니다.

[www.lunes.io](http://www.lunes.io)

**Lunes**

[www.lunes.io](http://www.lunes.io)

Copyright © 2017 Lunes - Nebulosa, All Rights Reserved