

reddde

Connecting worlds

A REVOLUTION IN THE POCKET!

Whitepaper

한국의

August 2018

V.1.2

머리말

REDDE 는 사용자 개인정보의 보호가 필요한 디지털 매체나 블록체인같은 환경에서, 현금 또는 크립토스로 돈을 원활하게 순환하며 맞교환하여 사용할 수 있게 해주는 야심찬 프로젝트입니다.

저희 계획은 다음과 같은 상호 정보 교환이 가능한 시스템을 발달시키는 것을 포함합니다 :

- 암호화폐/현금을 환전하고 교환하는 플랫폼 ;
- 규제 당국에 의해 승인된 전자화폐의 발행과 관리를 위한 플랫폼 ;
- 온라인과 오프라인 변환소 네트워크 ;
- 사용자에게 필요한 화폐들의 보관, 순환과 사용을 위한 여러 가지의 어플리케이션 ;
- 개인정보를 보호하기 위한 획기적인 어플리케이션.

그러므로 REDDE 는 개인 사용자 파트너들에게 다양한 유형의 효용을 주며 새로운 전망을 열어주는 유일하고 혁신적인 시스템입니다. 착실한 경제모형과 소외나 전제 조건이 없는 간단한 사용법으로 세계적이고 무척 새로운 프로젝트입니다.

REDDE 의 DNA 에는 암호화폐의 문화와 정신이 들어 있다는 것을 주장하며 실물경제에 그 화폐를 완벽하게 통합시켜 화폐의 순환과 정보들의 보호에 관한 모든 문제들을 해결해주는 완전한 생태계를 만들어냅니다.

REDDE 모바일 어플리케이션은 모든 화폐와 사용 가능한 모든 지불 수단을 포함하여 (현금, 암호화폐 및 신용카드) 첫번째 완전한 전자 지갑입니다.

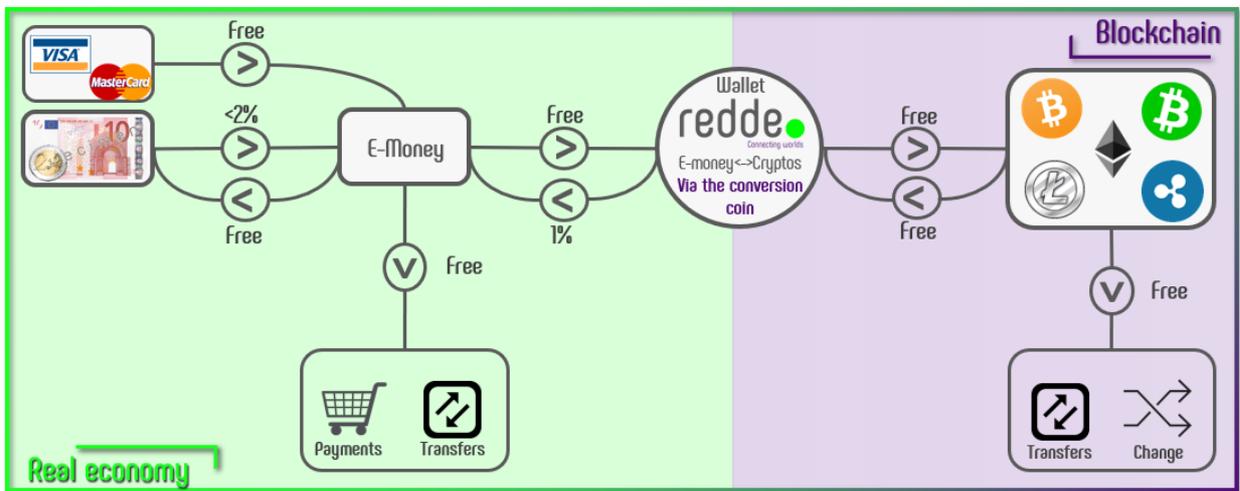
REDDE 는 P2P 방식으로 개인들간에 자유롭게 송금하고, 가상화폐를 구매해 교환하고, 네트워크를 통해서 현금을 인출해 쓸 수 있게 설계되어 있는 어플이며 사용자 여러분들께서 REDDE 를 사용하시면 편의점이나 온라인 등 모든 지불 방식이 가능하게 될 겁니다.



늘 다음과 같은 이중목표를 위하여 :

- 암호화폐에 현금과 같은 일차 실용성을 부여하는 것 ;
- 현금을 디지털과 호환시켜, 블록체인과 상호 정보 교환이 가능하며 사물인터넷에 접목시키는 것입니다.

접근하고 단순함으로써 REDDE 는 암호화폐의 보편화와 블록체인의 발전을 위해 확실한 기여를 합니다.



REDDE 에 대한 궁금한 10 가지 질문

저희 백서에서 답변해드립니다

1- REDDE 는 정말 혁명적인가 ?

REDDE 는 암호화폐를 현금으로 교환 가능하게 하는 최초의 유일한 시스템입니다. 게다가 전자 네트워크에 순환할 수 있는 새로운 화폐 형태를 제공하는 첫 시스템입니다. 간단하고 보편적이며 접근 가능한 REDDE 는 모든 사람들의 통용화폐에 관한 특정 요구에 맞춰 첫 Full Wallet 이 되고 싶습니다.

2- 어떤 이들이 REDDE 가 제공하는 서비스에 관심을 가질 것인가 ?

목표 고객들은 대부분 매일 암호화폐를 이용하는 블록체이너일 겁니다. REDDE 는 멀티태스킹 금융 어플리케이션을 통해서 은행 시스템에서 제외된 이들과 은행 업무 서비스가 부족한 이들에게까지 도와줄 겁니다.

3- 전자 화폐를 어떻게, 그리고 왜 구매할 것인가 ?

저희 '변환소 네트워크'를 통해 <2%의 수수료를 내고 교환하거나 FULL WALLET 어플리케이션에서 신용 카드를 이용하여 무료로 변환할 수 있을 겁니다. 인근 또는 온라인에서 물건을 구매, 온라인 송장 비용을 지불, 송금, 이체 등등 다 무료로 가능할 겁니다.

4- '변환 코인'을 어떻게, 그리고 왜 구매할 것인가 ?

REDDE 어플리케이션에서 무료로 직접 전자 화폐로 교환해서 구매 가능할 겁니다. 암호화폐를 무료로 구매하거나 1%의 수수료를 내서 암호화폐를 전자 화폐로 교환할 수 있을 겁니다.

5- REDDE 는 언제부터 이용할 수 있을 것인가?

2019 년부터 어디서나 신용 카드를 통해 저희 Full Wallet 어플리케이션을 사용 가능할 겁니다.

그리고 '유통 네트워크'는 2019 년 1 월부터 프랑스, 벨기에, 룩셈부르크, 스페인, 포르투갈과 이탈리아를 포함하는 첫 지역에서 도입될 것이며 여러분 덕분에 2020 년부터 유럽을 넘어 확대될 겁니다.



6- REDDE 팀을 신뢰할 수 있는가?

저희 팀은 야심차고 유능하며 창의적인 설립자들과 모든 필요한 분야에서 실적을 가지고 있는 전문가들로 구성되어 있습니다. 믿을 수 있는 입증된 비즈니스모델과 인프라를 위해 함께 작업합니다.

팀의 경험을 토대로 배포 및 승인 네트워크 (e-shopping 웹 사이트) 개발에 대한 전문성이 있습니다.

7- 믿을 만한 팀인가 ?

프랑스를 기점으로 하며 REDDE 는 유명하고 인정받은 파트너의 지원을 받습니다. 처음부터 유럽 연합 집행 기관으로 인해 '전자 화폐 발행기관' 으로서 승인될 겁니다. 그리고 모든 금융 기관처럼 금융규제관의 권리 아래 놓일 겁니다. 이러한 위상은 REDDE 가 접근 불가능한 '변환 코인'과 비물질화될 현금의 가치를 완전한 보호를 요구합니다.

8- REDDE 의 장점은 무엇인가 ?

REDDE 는 든든한 기술, 바탕과 전문 지식을 기반으로 하고 접근 가능하며 사용법이 보편적이고 아주 간단합니다.

REDDE 는 모든 사용자들의 특정 요구를 맞출 수 있는 첫 완전한 월렛입니다.

9- REDDE ICO 에 투자하면 어떤 수익을 기대할 수 있는가 ?

REDDE 토큰을 구매하시면 암호화폐의 변동성에 대한 든든하고 안전한 해결책을 구축하는 것에 참여한다는 의미입니다. 게다가 토큰 가치의 점진적인 증가 메카니즘으로 혜택을 받게 될 겁니다. 또한, 혁신적인 옵션 서비스의 홍보/무료 접근을 제공 받게 될 겁니다.

10-REDDE 는 다른 ICO 와 다른 이유는 무엇인가 ?

REDDE 는 비할 데 없는 혁명적이고 혁신적인 서비스입니다. ICO 의 세계는 랜덤 암호화폐로 지불 가능한 모듈 및 불확실한 비즈니스 모델, 또는 변동성과 캐시인/캐시아웃 문제를 부분적으로만 해결해주는 다양한 카드를 경험해봤습니다.



목록

1. 비전
2. 발견 : 암호화폐를 획득하기가 어렵다
 - 2.1. 복잡한 캐시인 (Cash In)
 - 2.2. 어려운 출금
3. 일상생활에서의 현금, 개인 자유의 보장
 - 3.1. 현금의 무한함
 - 3.2. 복잡한 기능
 - 3.3. 필요한 발전
4. 크립토스와 전자화폐의 결합
 - 4.1. 크립토스와 전자화폐의 일치
 - 4.2. 암호화폐 사용 범위의 확장
 - 4.3. 크립토스와 전자 화폐의 상호 정보 교환 가능성
5. REDDE 란 무엇인가 ?
 - 5.1. 현금의 비물질화
 - 5.2. '전자 현금'의 특성
 - 5.3. REDDE 의 기술 인프라
 - 5.4. REDDE 의 변환소 네트워크
 - 5.5. 암호화폐로 전자 화폐의 변환 / 이용된 기술
 - 5.5.1. 불안정한 암호화폐의 해결
 - 5.5.2. Tangle 기술을 따라 변환을 위한 코인 ('변환 코인')
 - 5.5.3. REDDE 의 환전 코인을 어디서 찾는가 ?
 - 5.6. REDDE 의 사용 목적
6. REDDE 서비스
 - 6.1. REDDE wallet (전자 지갑)
 - 6.2. 전자 현금의 저장
 - 6.3. 암호화폐의 저장
 - 6.4. 사용자의 자산과 REDDE 전자 지갑의 보호
 - 6.5. 개인들간에 송금 (peer to peer)
 - 6.6. 수수료 없는 비트코인-이더리움/REDDE 거래소
 - 6.7. 신용 카드 컨테이너와 온라인 전자 현금 '지급기'



- 6.8. 온라인 지불
- 6.9. 편의점에서의 지불
- 6.10. 캐시아웃 (cash out)
- 6.11. '안심의 옵션'

7. 전자 상거래의 진화 및 온라인에서의 현금 부재

- 7.1. 인터넷을 통한 거래의 보편화
- 7.2. 계좌를 해지한 사용자를 위한 자유로운 온라인 거래의 접근
- 7.3. 익명과 개인정보의 보호
- 7.4. 나노 / 마이크로 지불의 출현
- 7.5. 모든 지불 수단의 상호 보완 효과와 보편성

8. REDDE 의 사용 예시

9. REDDE 의 강점

- 9.1. 암호화폐와 현금간의 원활함
- 9.2. 값싼 암호화폐의 쉽고 빠른 접근
- 9.3. 암호화폐와 현금의 자유로운 사용
- 9.4. REDDE 의 간단한 사용법
- 9.5. 매우 안전한 화폐
- 9.6. 블록체인의 정신과 개인 정보의 보호
- 9.7. REDDE 의 온라인 판매업자를 위한 시스템의 장점

10. 현존하는 암호화폐를 캐시아웃하는 방법을 벤치마킹 (benchmark)

11. REDDE 의 비즈니스 모델

- 11.1. 토큰의 사용법
- 11.2. 수익과 거래 비용
- 11.3. 비용의 구성
- 11.4. 로드맵
- 11.5. 완벽한 momentum
- 11.6. 성장축

12. KYC

- 12.1. 복잡한 법체계
 - 12.1.1. 전자 화폐에 관한 유럽 법률
 - 12.1.1.1. 돈세탁과 불법 거래와의 투쟁
 - 12.1.1.2. REDDE 의 가상화폐 제어 모듈
 - 12.1.2. 통제가 없는 암호화폐 : 필요한 계획



12.1.3. REDDE 의 KYC 규칙

12.2. REDDE 사용자의 이익 보호

12.2.1. 사용자의 이득 보호

12.2.2. 개인 정보 보호

13. ICO

13.1. 계획 / 토큰

13.2. 토큰의 부가 가치와 소각 (burn)

13.3. 준비금

13.4. 토큰의 유통

13.5. 자본의 사용

14. REDDE 의 팀

15. REDDE 의 구조

15.1. REDDEWORLD SAS / EEME SA

15.2. 회계 감사

16. 법적 공지



1. 비전

저희는 블록체인이 모든 사람들에게 자신의 자유를 스스로 넓힐 수 있게 사회의 규칙과 작동 시스템에 영향을 미치는 기회를 주는 커다란 진보란 것을 확신합니다!

무엇보다도 암호화폐는 금이 주는 구속에서 벗어나 우리의 돈을 자유롭게 쓸 수 있게 해줍니다. 중개인이 필요없이 야심찬 여러 가지의 통화와 서비스를 제공하는 기회이며 새로운 시야를 열어줍니다.

앞으로 미래에는 새로운 화폐를 고려하지 않을 수 없습니다.

세계화되고 있는 다문화 사회에서 암호화폐는 점점 제자리를 찾고 있습니다. 하지만 지속적으로 암호화폐들의 편입을 추진하려면 실사회와 접촉할 수 있게 많은 가교를 만들어낼 필요가 있습니다.

블록체인과 신디지털 경제에 관한 저희의 전문적인 지식에 따라 우리 돈의 새로운 여러 가지 순환 구조들을 포함하는 새로운 접근을 창조했습니다.

암호화폐와 현금의 공통점이 많으며 같은 실용성이 있어야 됩니다: 보편성, 익명, 대체 가능성, 단순함, 안전성 그리고 즉시적인 지불 (즉시 지불 instant payment).

디지털에 대한 일반적인 심취때문에 현금을 구식으로 여기게 되고 은행 시스템이 현금을 소멸 시키려고 합니다.

하지만 대체할 수 없는 실용성을 가지고 있기 때문에 현금은 절대로 사라질 리가 없습니다. 경제가 잘돌아가기 위해, 현금은 대부분 시민들에게 필수 요소라고 해도 틀린 말이 아닙니다... 그저 변화시킬 필요가 있는 것일뿐입니다.

REDDE 는 내일의 세계의 암호화폐와 오래된 현금의 만남을 가능하게 합니다.

커다란 모험이기 때문에 많은 도전에 응해야만 합니다:

- 우선 가능한 한 많은 사람들을 위해서 알기 쉽고 낮은 비용으로 사용할 수 있는 여러 서비스를 설계하는 것입니다.
- 개인 정보를 보호하면서도 부정행위와 불법 화폐 사용을 막아주기에 엄격하고 윤리적인 플랫폼과 어플리케이션을 만드는 것입니다.



- 중세부터 거의 변하지 않은 아주 오래 된 화폐들을 세계화되고 있는 디지털 경제와 호환이 가능하게 만들고 발전시키는 것입니다. 다시 말하면, 어디에 가든 모든 디지털 매체를 통해 돈을 가져갈 수 있고 돈이 순식간에 전 세계적으로 순환할 수 있게 화폐들을 비물질화시키는 것입니다.
- 마지막으로, 불법적으로 이용할 수 없도록 사용자들의 개인정보의 보호에 최우선을 두는 경제 모델과 인프라를 설계하는 것입니다.

그러므로 REDDE 는 두 가지 목표가 있습니다 :

- 암호화폐에 현금과 같은 일차 실용성을 부여하는 것 ;
- 현금을 디지털과 호환시켜, 블록체인과 상호 정보 교환이 가능하며 사물인터넷에 접목시키는 것입니다.

REDDE 는 새롭지만 당연한 결합이며 실물경제와 블록체인 작동 가능성의 효과적이고 든든한 길을 열어줄 것을 확신합니다.

암호화폐의 관리와 순환을 위한 플랫폼을 이미 조정해서 테스트를 진행했습니다.

저희가 만드는 어플리케이션들은 사용자들에게 최대한 보호를 제공하고 블록체인의 정신과 언제나 일치하며 모든 사용자들이 자신의 암호화폐를 가상화폐로 변환하고 낮은 비용으로 가상화폐를 구매할 수 있게 설계되어 있습니다.

REDDE 가 아주 야심찬 프로젝트인 것을 잘 알고 있습니다. REDDE 를 현실화하고 저희가 지향하는 바를 이루기 위해서 블록체인의 모든 멤버들께 도움을 요청드립니다.

점진적인 과정으로 어플리케이션들을 하나씩 출시할 예정입니다.

이 계획의 실행을 위해 필요한 수단을 모두 사용하려 합니다: 누구나, 어디서나, REDDE 포함되는 서비스들을 즐겨 사용할 수 있는 것을 목표로 합니다.



2. 발견 : 암호화폐를 획득하기가 어렵다

모든 사용자와 투자자들은 같은 의견일 겁니다 : 암호화폐를 구매하고 변환시키고, 또는 값을 절충하는 것은 어려운 일입니다. 비싸고 복잡하며 어느 정도의 실력이 필요합니다. 플랫폼들의 « transaction-fees » (거래 수수료) 와 « processing times » (프로세싱 타임) 페이지로 들어가보시면 알게 되실 겁니다.

2.1.복잡한 캐시인 (Cash In)

암호화폐를 구매해서 쓰는 것은 모든 사용자에게 쉬운 일입니다 !

방법은 대부분 « Coinbase »와 같은 플랫폼을 통해서 화폐를 구매한 다음에 다른 플랫폼으로 화폐를 다시 옮기는 것이나 « Kraken »과 같은 교환 플랫폼을 이용하는 것입니다. 모든 경우에는 위와 같은 방법들이 여러 서비스업자를 요하며 수수료가 많이 나올 수밖에 없습니다. 많은 경비가 있는데다가 신용카드로 결제가 안되는 플랫폼인 경우에는 사용자들의 요구를 처리하는데에 1~5 일까지 걸립니다.

더구나 이 플랫폼에서 화폐를 구매하려면 신용 카드가 필요하여 계좌도 있어야 하고 계좌가 없거나 현금만 있는 많은 잠재적인 사용자들을 배제합니다. 이 사람들을 위해서 결제하는 또 다른 방법을 만들어준다면 암호화폐들이 대중화되고 가상 화폐의 유통을 더욱 촉진할 것이 분명합니다.

최근 플랫폼의 사용자들 피드백에 의하면 은행들이 가상 화폐 거래를 자주 동결시키며 암호화폐를 별로 환영하지 않는 태도가 보입니다.

2.2. 어려운 출금

암호화폐를 구매하기가 복잡하고 어려우며 FIAT (현금)으로 변환하는 것도 마찬가지로 힘듭니다. 수많은 중개인 수수료때문에 비싸고 통화의 순환 속도도 비정상적으로 높고 제한적입니다. 그리고 송금 기간이 오래 걸려서 (2~6 일) 사용자들이 자신들의 화폐 관리예산과 이용을 미리 예상할 필요가 있습니다. 게다가 암호화폐를 FIAT 으로 변환하는 플랫폼들도 역시 은행 체계에서 벗어나지 못해 이 플랫폼을 이용하는 사람들이 계좌가 있어야 하는 것입니다. 불가능한 즉시 지불은 실물경제에서 암호화폐의 자유로운 사용에 제동을 걸고 있습니다.



그러한 접근과 보편성의 제한은 사용자들의 자유와 권리를 침해합니다: 암호화폐의 정신과 기본 가치에 어긋납니다. 경제적으로 풍요로운 사람들만이 아니라 누구나 발전된 블록체인과 암호화폐를 즐겨 이용할 수 있었으면 합니다. 블록체인 세계로 못 들어오게 하는 제한들에서 벗어날 필요가 있습니다.

	FIAT	E-Money	Purchases		Cost		Cash-out time
			Online	In store	Cash-In (FIAT)	Cash-out (FIAT)	
REDDE	✓ Cards/Cash	✓	✓	✓	<2%	1%	Instantly
Coinbase	✓ Cards/Transfer	✗	✗	✗	3,99%	1,49%	2-6 days
'Kraken' Platform type	⚠ Transfer	✗	✗	✗	Transfer: 0-10€	Transfer: 0,09-60€	1-5 days
'Kyber', 'Polionex' Platform type	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



3. 일상생활에서의 현금, 개인 자유의 보장

3.1. 현금의 무한함 / 영원함

« 간접 교환 »의 촉매이며 현금은 중세시대나 지금이나 여전히 사용되고 있습니다. 이유는 전 세계 모든 사람들이 사용하는 화폐가 현금이기 때문입니다. 그래서 더욱 필수적인 지불 수단입니다.

3.2. 복잡한 기능

현금은 꼭 해결해야 하는 문제점이 있습니다. 그것은 현금의 여러 기능들이 현금의 약점이기도 하기 때문입니다.

익명으로 실제적 가치를 가지고 있으므로 현금을 생성하고, 순환시키고 관하는데에 비용이 많이 드는 시설이 필요합니다. 게다가 사회를 위태롭게 하는 불법 화폐 사용에 적합하여 금융기관들이 현금을 없애려고 합니다.

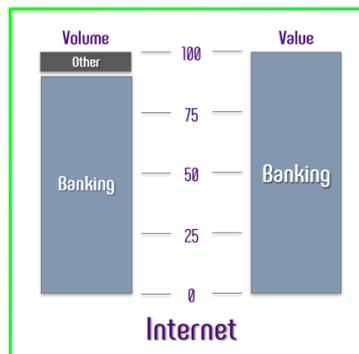
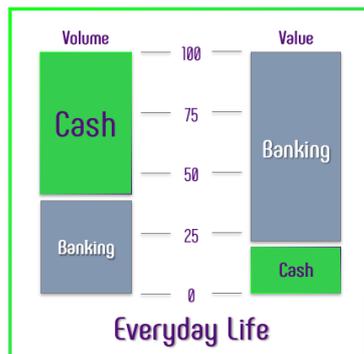
하지만 그것은 절대로 불가능합니다. 현금은 보편적인 화폐라면 가지고 있어야 하는 모든 기능들을 포함하고 있기 때문입니다.

현금이 이체도 가능하고 마이크로페이먼트와 호환도 가능하며 안정적이고 즉시 지불이 가능한 덕에 덜 부유한 사람들까지 전제 조건없이 돈을 쉽게 쓸 수 있습니다.

3.3. 필요한 발전

우리 시대는 전자 상업, 교환과 이체가 일반화되어 가고 있는 시대입니다. 그렇기 때문에 현금은 한 방향만을 향한 변화가 필요합니다 : 암호화폐들처럼 비물질화로 향해야만 합니다.

내일의 현금은 기본 기능을 유지하며 디지털적으로 되어 갈 겁니다. 그리고 정보 시스템을 통해 순환하여 **홀더**들을 보호하고 불법 거래 사용을 막아주는 효과적인 시스템을 실시할 수 있게 해줄 겁니다.



4. 크립토스와 전자화폐의 결합

4.1. 크립토스와 전자화폐의 일치

암호화폐가 지속적으로 통용되는 것은 전자화폐의 작동 원리가 고려할 만한 것임을 보여줍니다. 둘 다 소비자들의 자유로운 거래를 위한 비물질화된 실제적 가치를 가지고 있는 화폐입니다. 암호화폐와 전자화폐는 사용자들의 자립과 기밀정보를 유지해줄 겁니다.

4.2. 암호화폐 사용 범위의 확장

화폐의 상호운용이 가능한 플랫폼을 만들기만 하면 '전자 현금'은 가상화폐들의 잠재력, 타당성 및 이용을 공고히 하며 모든 '전자 화폐들'을 더 이상 고려하지 않을 수 없을 겁니다.

4.3. 크립토스와 전자 화폐의 상호 정보 교환 가능성

서로 비슷하고 보완적인 기능과 암호화폐 및 화폐인 두 가지의 생태계를 가지고 있으므로 블록체인 세계와 실세계가 언젠가 서로 만나게 될 것임을 확신합니다. 저렴한 가격에 구매할 수 있고 모든 사용자들의 수요에 맞는 효율적이고 간단하며 적응성이 있는 여러 톨을 제공할 예정입니다.



5. REDDE 란 무엇인가 ?

5.1. 현금의 비물질화

개인간 직거래에 현금을 사용하는 것이 근원이므로 현금을 '전자 현금'으로 변환할 수 있는 방법은 한가지 뿐입니다. 바로, 사용자가 전자 대체물에 직접 원하는 가치를 부여하고 그 대체물로 현금을 교환하는 것입니다. (법이 허용하는 범위 내에서, 혹은 한번에 150 유로까지 변환해도 됩니다.)

5.2. '전자 현금'의 특성

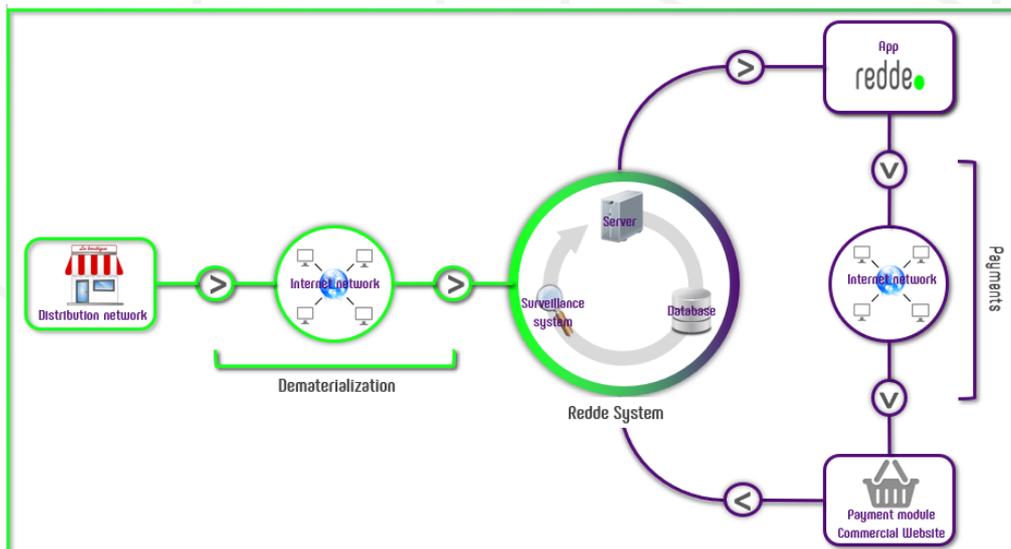
가상 화폐 단위는 5 에서 150 유로까지의 반올림된 가치를 지니고 있습니다. 누적도 가능하며 0.01 유로부터 불입이 됩니다.

전자 화폐는 법적 효력의 기한이 30 년이므로 30 년 동안 자유롭게 쓸 수 있다는 것을 뜻합니다. 게다가 효력의 기한이 끝나면 마음대로 갱신이 가능합니다.

5.3. REDDE 의 기술 인프라

현금의 비물질화 인프라들은 아래와 같은 플랫폼들로 구성되어 있습니다 :

- '전자 현금'의 발행과 순환을 위한 플랫폼 ;
- 가상 화폐 / '변환 코인'을 위한 플랫폼 ;
- 현존하는 wallet (전자 지갑) 관리를 위한 플랫폼 ;
- 새로운 서비스들을 제공하기 위한 R&D 플랫폼 ;
- 화폐 순환의 정당성과 적법성을 확인하기 위한 플랫폼 (자금세탁방지 모듈).



이 플랫폼들의 구조는 다양한 검토와 기능 및 성능 규격서로 되어 있습니다. 이 규격서들은 검토와 확인이 되었으므로 3 개월에서 8 개월의 업무 계획을 따라 생산될 준비가 되어 있습니다.

5.4. REDDE 의 변환소 네트워크

‘전자 현금’을 지급하기 위해서는 모든 장치 서포트와 호환이 자유로운 특정한 어플리케이션만이 필요합니다. 하지만 사용자들이 교환한 현금을 찾으러 가는 것은 아주 어려운 일입니다. 현금을 받고 전자 현금의 가치를 올리기 위해서는 믿음직스럽고 공인된 편의점에서 변환소 네트워크를 설치해야 하는 것입니다.

소비자들에게 안정적으로 공급하기 위하여 편의점의 책임자들이 금융기관을 조절하는 강국에게서 특정한 ‘지불 중개인’ 승인을 받아야 합니다.

편의점의 책임자들 주요 배전 시스템이나 (Bimédia 와 같은) 전자 현금 등록기 운영자와 체결할 협약에 따라서 REDDE 의 네트워크는 특히 편의점에 도입될 겁니다.

원하는 지역에서 누구나 ‘전자 현금’을 쓸 수 있도록 네트워크가 잘 갖추어져 있어야 합니다. 그리고 앞으로 배포 계획에 따라서 저희가 원하는 비율은 각각의 변환소에 주민 1000 명당 지급기 1대를 설치 할 계획입니다.

그렇지만 REDDE 의 어플리케이션과 서비스들은 전 세계적으로 사용할 수 있을 겁니다. 그러므로 비물질화된 현금을 지급하는 특성을 갖는 웹사이트를 통해 사용자가 ‘전자 현금’과 가상화폐에 접근할 수 있을 겁니다. 어디서나 REDDE 의 서비스들을 즐겨 사용할 수 있을 겁니다.

5.5. 암호화폐로 전자 화폐의 변환 / 이용된 기술

5.5.1. 불안정한 암호화폐의 해결

가상 화폐가 시시각각으로 급변할 수도 있는 것은 블록체인의 발전을 가로 막습니다. 심지어 그런 가능한 급변때문에 가상 화폐들이 실물경제와 더욱 더 멀어지게 됩니다.

그러므로 전자 화폐의 생태계와 실물경제의 생태계 안에서 이루어지는 교환과 변환들은 복잡하고 쉽지 않습니다. 그리고 결과적으로는 암호화폐의 이용 가능성이 제한됩니다.

운영자나 소매상인은 전자 화폐가 갑자기 급변할 수 있는 위험을 단행하지 않으며 저희는 ‘완충적’ 조치를 강구해야 한다는 것을 확신합니다. 이러한 조치는 갑작스러운 급변한 문제를 효과적으로 해결할 수 있습니다. 그래서 REDDE 가 위와 같은 두 생태계 간의 다리를 이어주는 ‘변환소’같은 서비스를 포함합니다.

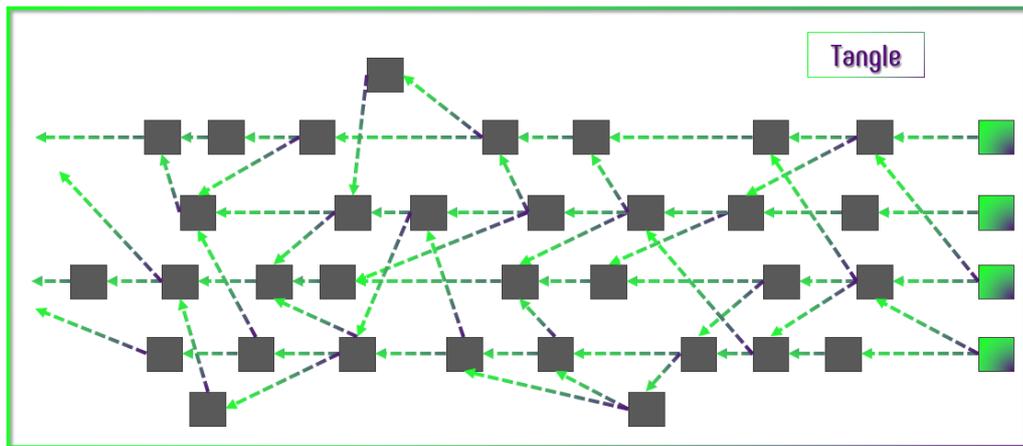


그리고 '변환소'를 설정하는 것은 두 가지 장점이 있습니다:

- 캐시아웃(가상 화폐로 코인의 변환)의 1% 수수료를 제외하고 암호화폐 변환 수수료는 없습니다;
- 코인을 다른 코인으로 변환하는 사용자들의 이익을 최대화합니다. 예를 들면: Alexis 씨는 비트코인을 리트코인으로 변환하고 싶습니다. 비트코인의 가치가 높아서 팔 때가 되었지만 리트코인을 구입할 때가 안되었습니다. REDDE 는 Alexis 씨가 자신의 비트코인을 '변환 코인'으로 바꿀 수 있게 해줍니다. 그리고 Alexis 씨는 리트코인의 가치가 높아질 때까지 마음 편하게 기다릴 수 있습니다.

5.5.2. Tangle 기술을 따라 변환을 위한 코인 ('변환 코인')

REDDE 를 통해서 1 유로로 '변환 코인'을 구입할 수 있을 겁니다. REDDE 의 생태계에 유일하게 현존하는 코인이며 Tangle 의 기술을 따라할 겁니다.



DAG (Directed Acyclic Graph – 방향성 비사이클 그래프)를 기준으로 된 'distributed ledgers' (분산 원장)의 새로운 구조입니다.

Tangle 기술대로 실행된 거래는 3 가지 단계로 구성됩니다:

- bundle (번들)를 만드는 것과 inputs signatures (인풋 서명)
- Tip Selection (MCMC 방법 – Marcov Chain Monte Carlo – 을 통해 전의 거래중에 두 가지를 선택함)
- Proof of Work (PoW 작업 증명)

이 시스템은 더 이상 마이닝같은 방법이 필요없으므로 수수료 없는 거래를 할 수 있게 하고 1 유로센트의 10 분의 1 정도의 소액까지 교환하거나 변환할 수 있게 해줍니다.

5.5.3. REDDE 의 환전 코인을 어디서 찾는가 ?

REDDE 변환소는 중개인 없는 개인간의 (peer to peer) 암호화폐를 저희 어플리케이션을 통해 교환/변환하는 시스템입니다.

그러므로 암호화폐를 낮은 비용으로의 구입에 대한 저희 고객 경로에 따라 REDDE 사용자들이 화폐의 흐름을 증가시킬 겁니다.

따라서 전자 화폐와 현금을 소유하는 REDDE 사용자들은 저희 변환소를 통해 직접 비트코인, 비트코인 캐시, 이더리움, 리트코인과 리플을 실질 가치에 구입할 수 있습니다. 게다가 암호화폐를 소유하는 사용자들도 중개인 없이 전자 화폐를 마음대로 구입하고 쓸 수 있습니다.

5.6. REDDE 의 사용 목적

REDDE 는 사용자들이 온라인이나 일상생활에서 암호화폐로 물건을 구입하고 저희 변환소 네트워크를 통해 현금을 인출할 수 있게 해줍니다. 그러기 위해서는 단지 REDDE 어플리케이션과 변환소를 이용해 자신의 코인들을 직접 가상 화폐로 변환해야 할 겁니다. 이렇게 간단하게 화폐를 변환하고 사용할 수 있는 것은 REDDE 의 암호화폐/현금 상호운용성 덕분에 가능합니다.

'온라인 금납'은 REDDE 의 지불 방식을 사용하는 것에 동의하는 인터넷 쇼핑몰 네트워크를 구성할 필요가 있습니다. '전자 화폐 상점 승인'을 얻는다면 주된 지불수단 플랫폼들 (Monext Payline 와 같은 PSP)과 온라인 쇼핑몰들에 REDDE 의 모듈을 더 빠르게 통합하게 할 겁니다.

6. REDDE 서비스



계좌가 있는 사람과 없는 사람에게 똑같이 완전한 wallet (전자 지갑)을 제공하는 것은 REDDE의 목표입니다. 이 wallet은 화폐 관리 및 암호화폐, 현금과 전자 화폐로 가능한 모든 이체와 거래를 하는데에 필요한 기능들을 다 지니게 될 것입니다.

6.1. REDDE wallet (전자 지갑)

REDDE wallet은 개인 스마트폰이나 컴퓨터로 다운로드 받을 수 있는 어플리케이션입니다. 특정 통화들을 저장 가능하며 제공된 서비스들을 사용할 수 있게 해줍니다.

사용자의 접근과 인터페이스는 암호로 보호되어 있습니다. 잠금을 해제하고 나면 간단하고 쉽게 포함된 서비스들을 즐겨 이용할 수 있습니다.



6.2. 전자 현금의 저장

저희는 거추장스럽고 수많은 신용 카드가 쌓여가는 것에 반대를 하는 의미에서 혁신적인 월렛을 통해 카드의 완전한 비물질화를 권장합니다.

REDDE는 사용자가 자신의 스마트폰에서 가상 화폐를 저장할 수 있게 해줍니다. 개인 지갑이라고 생각해도 좋습니다. 안에서 저장된 가상 화폐가 언제나 유통할 수 있으며 안전한 ID 시스템을 통해서 보호됩니다.

6.3. 암호화폐의 저장

REDDE는 여러 가지 암호화폐를 저장 가능하고 매우 안전한 멀티월렛을 제공합니다. 이 지갑의 접근과 관리는 모두 사용자들에게 맡겨져 있을 겁니다.

'공공 열쇠' (public key)로 지불을 하거나 돈을 받을 수 있을 것입니다. 그리고 '개인 열쇠' (private key)는 항상 다른 사용자들의 눈에 숨겨져 있으며 올바르게 보호될 것입니다.



6.4. 사용자의 자산과 REDDE 전자 지갑의 보호

REDDE 는 포괄적인 안전 접근을 채택합니다. 돈이나 개인 정보 도난을 막아주는 여러 가지 정밀한 방법을 통합하고 설계합니다.

고객들의 암호화폐까지 최대한 안정시키도록 필요한 조치를 취합니다.

저희가 취하는 안전 조치를 몇 가지만 설명하자면 아래와 같습니다. 다음 리스트는 단지 목록의 일부이며 저희 안전 보호 시스템은 공개적으로 밝혀진 조치들보다 고도로 발달된 것임을 약속드립니다.

- 사용자들이 예금하는 모든 금액은 인터넷 연결이 안되는 오프라인 콜드 월렛 (offline cold wallet) 어플리케이션에 저장됩니다.
- REDDE 플랫폼으로 관리되는 대부분의 암호화폐가 인터넷 연결 안되는 오프라인 콜드 월렛에 저장될 겁니다.
- REDDE 플랫폼으로 관리되는 몇 가지의 암호화폐를 선발해서 semi-cold extern wallet (콜드월렛도 핫월렛도 아닌) 에 저장될 겁니다.
- 모든 월렛이 암호화됩니다.
- REDDE 월렛에 로그인을 위한 엄밀한 본인 인증 시스템이 설계되어 있습니다.
- 온라인이나 일상생활에서 이어지는 모든 지불과 작용이 비밀번호를 통해 보호됩니다.
- 개인정보 보관을 위한 고립과 보안 수준이 매우 높은 시스템.
- 스마트폰을 분실한 경우를 대비한 옵션으로 저장 시스템이 사용자가 모아온 돈의 회수가 가능할 겁니다.

6.5. 개인들간에 송금 (peer to peer)

REDDE 는 이체 기능을 포함하여 사용자가 또 다른 사용자에게 가상 화폐, 암호화폐와 현금을 모두 수수료 없이 직접 이체하거나 입금할 수 있게 해줍니다. 그리고 REDDE 사용자가 아닌 사람에게도 언제나 무료로 전자 화폐를 보낼 수 있을 겁니다.

6.6. 수수료 없는 비트코인-이더리움/REDDE 거래소

REDDE 는 암호화폐의 접근을 조장하고 화폐의 흐름을 촉진하도록 개인간의 직접적인 교환만을 위한 증권 거래소도 제공될 겁니다.

모든 사용자가 중개인과 수수료 없이 자신의 'REDDE 변환 코인'들을 비트코인, 비트코인 캐시, 이더리움, 리트코인과 리플로 실제 가치에 맞게 교환할 수 있을 겁니다.

REDDE 의 목표가 변환만을 위한 전문플랫폼이 되는 것이 아니므로 오로지 - 암호화폐 자본화의 70%를 점유하는 - 비트코인, 비트코인 캐시, 이더리움, 리트코인과 리플만을 REDDE 변환 코인과 교환될 겁니다.



6.7. 신용 카드 컨테이너와 온라인 전자 현금 '지급기'

REDDE wallet 은 사용자가 개인의 정보들과 신용 카드를 저장 가능한 컨테이너를 포함합니다. 비물질화된 신용 카드를 통해서 peer to peer 방법으로 화폐를 이체하고 무접촉 결제와 온라인 결제도 가능할 것이며 온라인 수수료 없이 암호화폐를 구입하고 비물질화된 현금 지급기를 이용하는 것처럼 전자 현금을 인출할 수 있을 겁니다.

6.8. 온라인 지불

REDDE 는 모든 사용자들이 인터넷을 통해 거래를 하거나 송장의 비용을 지불할 수 있게 해줍니다 :

- REDDE 결제 인터페이스가 설치되어 있는 웹사이트에서 가상 화폐와 암호화폐를 지불 수단으로 사용할 수 있습니다.
- 신용 카드로 계산 가능한 모든 웹사이트에서 표준 결제가 가능합니다.

6.9. 편의점에서의 지불

REDDE 월렛은 NFC 기술이 구비된 단말기가 있는 편의점에서 현금으로 결제를 하든지 신용 카드로 결제를 하든지 무접촉 결제를 가능하게 합니다.

6.10. 캐시아웃

최대의 효과를 위해 법과 일치하며 REDDE 사용자는 언제나 저희 네트워크의 변환소에 가서 자신의 전자 현금을 평범한 현금으로 다시 물질화시킬 수가 있습니다. 그리고 이 금액은 자신의 은행 계좌로 다시 입금시킬 수도 있습니다.

6.11. '안심의 옵션'

동전이나 지폐가 주머니에서 떨어지면 이 돈을 잃어버린 것입니다... 전자 현금이 월렛에 저장되어 있으므로 저희는 옵션으로 스마트폰을 분실할 경우에도 돈을 회수 가능하게 해주는 저장 및 백업 시스템을 발전시키고 있습니다.



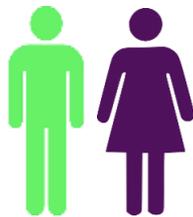
7. 전자 상거래의 진화 및 온라인에서의 현금 부재

7.1. 인터넷을 통한 거래의 보편화

정보 통신의 신기술들을 통합하면 우리 생활 양식을 아주 혁신시킬 만큼 깊은 경제 사회 환경변화가 보이게 됩니다. 문화적이거나 사업적인 우리 모든 관계와 상호 작용은 인터넷, 전자 네트워크와 전자 인프라의 사용에 명백한 영향을 받습니다.

인터넷이 아주 빨리 체계화하여 몇 년 뒤에 모든 사회의 주된 원동력이 될 것은 분명합니다.

현재 온라인 거래와 교환은 시장에 가장 높은 비율을 점유하고 있습니다. 그러나 이런 확대에 브레이크를 거는 여러 제한이 나타나고 있습니다. 첫번째 제한은 오래된 현금이 온라인 네트워크에 순환할 수 없는 것입니다. 실제적으로 지금까지 인터넷을 통한 현금 지불이나 교환이 불가능했었습니다. 하지만 이제 변화가 필요합니다.



Active from
13-year-old



Average basket
68 €
Annual expenses
1.376 €

7.2. 계좌를 해지한 사용자를 위한 자유로운 온라인 거래의 접근

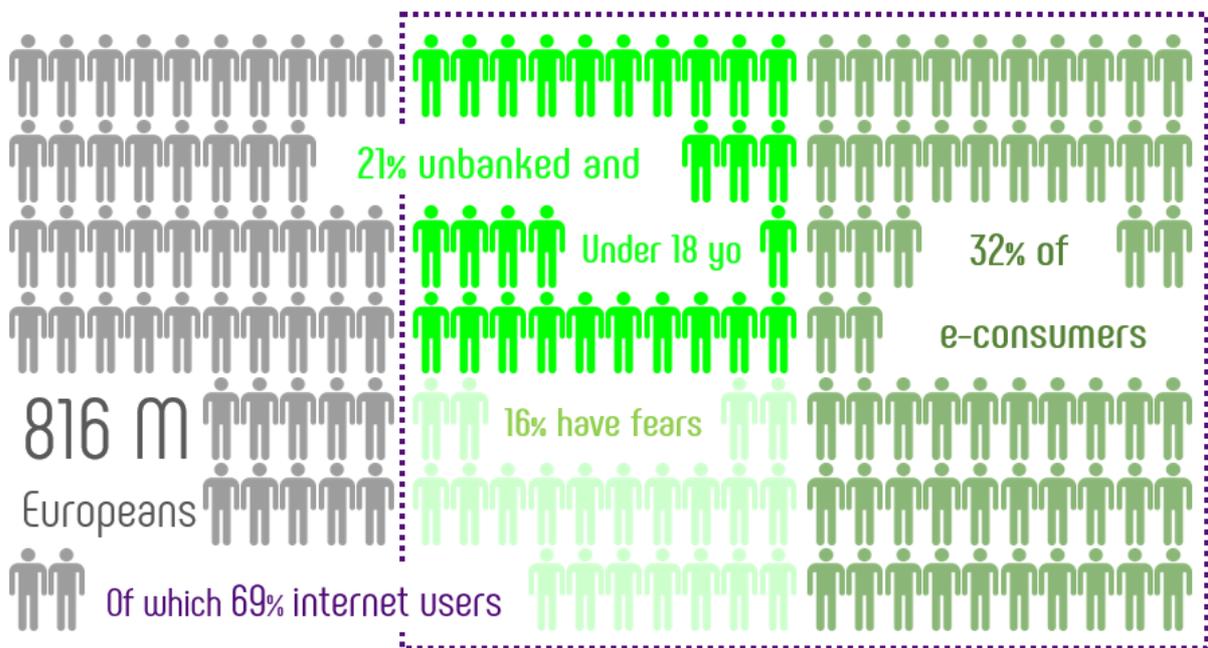
이러한 기술에 접근하지 못하는 사람도 존재하며 모든 시민들이 똑같이 기술 발전을 즐겨 이용할 수 있는 것은 아닙니다. 대부분 사람들은 일상생활에서 현금만을 사용하기도 합니다. 그리고 어떤 사람한테는 현금 말고 가능한 지불 수단이 따로 없습니다. 은행 업무 서비스를 이용하지 않거나 은행 업무 서비스가 부족한 상태로 머물러 있기 때문입니다.



이제는 누구나 자유롭게 물건을 구매하고 특정 서비스에 접근할 수 있으며, 돈을 송금하거나 송장 비용을 지불하여 이 새로운 생태계들의 기능을 즐겨 사용할 수 있고 사용할 수 있어야만 합니다.

유럽에서는 은행 업무 서비스를 이용하지 않는 (혹은 은행 업무 서비스가 부족한) 인구의 대략적인 비율이 10%에서 25% 사이입니다. 각 나라에 따라 많이 달라질 수 있는 비율이지만 세계 인구의 대부분이 계좌가 없다고 생각해도 됩니다.

디지털화되어 가는 경제가 세계화되고 있으며 이 신 생태계에 접근이 불가능한 지역 공동체가 있습니다. REDDE 는 그들에게 쉽고 안전하며 누구에게나 개방되는 경제적인 해결책을 제공합니다.



7.3. 익명과 개인정보의 보호

오늘날에는 소비자의 개인 정보와 익명을 지키고 보호해주는 지불 수단이 없습니다. 하지만 REDDE 는, 현금의 기능들을 디지털화시켜 이 문제를 해결해주는 단 하나뿐인 수단입니다.

7.4. 나노 / 마이크로 지불의 출현

2020년에는 5 유로 이하의 거래 비율이 10 개 중 8 개꼴입니다 (cf. Forester research).

Streaming 이 점점 더 일반적으로 이용되어 인터넷은 주된 정보, 지식, 문화와 예능 매체가 되어 가고 있습니다.



e-content (전자 정보)의 품질을 유지하고 향상시키기 위해 생산자들이 정당한 대우를 받을 수 있어야 하고 가장 낮은 금액 (cent.) 을 수행하는 나노와 마이크로 지불에 적합하는 수단이 있어야 합니다. 그러나 이러한 거래에 적당하고 적합한 전자 지불 수단은 많지가 않습니다.

7.5. 모든 지불 수단의 상호 보완 효과와 보편성

일상생활에서 신용 카드와 현금만 가지고 있으면 모든 지불 문제를 대처할 수 있습니다. 이 두 가지의 지불 수단은 서로에게 경쟁자가 되는 것이 아니라 오히려 보완적입니다.

새로운 디지털 환경이 지니고 있는 경제속에서 REDDE 가 모든 사람들이 사용할 수 있게 이 보완성으로 암호화폐를 보강해줍니다. 그리고 개인 계좌간의 실행된 전자 지불과 개인간의 현금 지불이 둘 다 가능합니다.



8. REDDE 의 사용 예시



Alexis 씨는 직장 생활을 시작하는 한 청년입니다. 조금이라도 돈이 될 만한 제품에 자신의 첫 월급들을 돈을 투자하려고 합니다. 암호화폐를 고려하기는 하지만 널 뛰는 화폐를 구입하기 위해서 왜 8%의 수수료를 내야 할까요? *REDDE* 를 사용하면 무료로 자신의 현금을 암호화폐로 교환하기만 하면 됩니다!

Donovan 씨는 13 살입니다. 전 세계 친구들과 같이 Dofus 롤플레이밍 온라인 게임을 하는 것에 시간을 많이 투자 하지만 어린 나이에 은행 계좌를 개설 할 수 없고 kamas 를 구입하려면 부모님의 신용카드를 빌릴 수밖에 없습니다... 하지만 쉽지가 않습니다! *REDDE* 를 사용하면 동네 신문 가게에 가서 용돈의 5 유로를 암호화폐로 변환하기만 하면 됩니다.



Nathalie 씨는 신기술에 관심이 있습니다. 그녀의 생각에는 블록체인이 미래입니다! 암호화폐를 구입하고 싶습니다 : 문제는 어떻게 해야 하는지 모르는 겁니다. 플랫폼도 너무 많고 월렛이란 것도 복잡해서 헤매게 됩니다! 결국에는 꿈쩍 못하고 있습니다. *REDDE* 를 사용하면 커피 한잔을 주문할 때 이용하는 똑같은 어플리케이션을 통해 이더리움을 금방 구입할 수 있습니다.

Camilla 씨는 살라망카에서 살고 있는 역사학을 전공하는 대학생입니다. 생활비는 아주 적고 열심히 공부하고 있습니다. 종교재판에 관한 논문을 준비하고 있습니다. 국립도서관의 웹사이트에서 4 유로에 참고 자료를 구매하고 싶지만 은행 계좌에서 조금 초과 인출하여 계산할 때 신용카드를 쓸 수 없습니다! *REDDE* 를 사용하면 그녀가 브뤼셀에 계시는 아버지께 암호화폐를 조금 보내달라고 부탁드리기만 하면 됩니다.



Geek64 님은 암호화폐를 통해 이익을 봤습니다... 하지만 그는 모아둔 암호화폐로 가게에서 찾아낸 20 인치 모니터를 사고 싶습니다. *REDDE* 를 사용하면 그는 0.04 비트코인을 가상 화폐로 금방 변환하고 모니터를 amazon.com 에서 구입하기만 하면 됩니다.

Michel 씨는 어려운 시기를 보내고 있습니다. 직장을 잃었고 오래된 텔레비전이 망가졌습니다. 벌써 적자가 났고 은행원이 이해심이 많이 없습니다. 하지만 모아둔 현금이 조금 있고 Cdiscount.com 에서 세일을 많이 하는 중입니다! *REDDE* 를 사용하면 지폐 몇 개를 암호화폐로 변환해서 다음 날 저녁에 컵 준결승을 티비로 볼 수 있을 겁니다.



André 씨와 **Jeanine** 씨는 74 세와 72 세입니다. 웹 서핑하는 것을 아주 좋아하고 손자와 손녀들 덕분에 온라인 구매를 숙달했습니다. 가족 가게도를 만들려고 검색도 많이 해봤습니다. 하지만 많은 데이터베이스에 접근하기 위해서는 돈을 내야하고 위험할까봐 그들은 신용카드를 절대로 이용하지 않기로 했습니다! *REDDE* 를 사용하면 은행 인터페이스에 들어가서 온라인 계좌에서 전자 화폐를 인출하기만 하면 됩니다.

모든 사람들이 *REDDE* 를 사용하는 이유가 있을 겁니다. 왜냐하면 가상 화폐나 암호화폐를 자주 사용하는 만큼 *REDDE* 가 사용될 이유도 많이 있습니다.



9. REDDE 의 강점

암호화폐와 현금의 결합은 사용자에게 두 가지의 생태계에 최대한의 적응력을 제공하기 위한 가장 효과적인 접근입니다.

그리고 이 두 가지 생태계에서 이용할 수 있는 현금과 암호화폐의 공통 기능들을 유지하기 위한 하나밖에 없는 수단입니다.

9.1. 암호화폐와 현금간의 원활함

REDDE 의 첫번째 목표는 암호화폐와 현금을 중개인 없이 자연스럽게 상호 운용이 가능하게 하는 것입니다.

9.2. 값싼 암호화폐의 쉽고 빠른 접근

REDDE 월렛은 중개인 수수료 없이 암호화폐에 직접적으로 접근할 수 있게 해주는 어플리케이션입니다.

이 어플리케이션에 현금을 비물질화시키는 저희 시스템을 추가하는 것은 모든 사용자들에게 조건도 차별도 없이 자유롭게 직접 REDDE '변환 코인'을 다른 암호화폐로 교환할 수 있는 간단하고 안전하고 그리고 비싸지 않은 방법입니다.

접근성과 단순함으로 REDDE 는 블록체인과 암호화폐들을 민주화시키는 수단입니다.

REDDE 의 변환 네트워크를 구성하는 편의점 책임자들에게 보수를 드리도록 현금을 비물질화시킬 때만 2% 도 안되는 수수료가 공제될 겁니다. 저희 변환 코인을 구입할 때는 다른 수수료같은 것을 낼 필요가 없을 겁니다. 사용자가 자신의 화폐를 한 플랫폼이나 다른 월렛으로 이체하려고 할 때도 다른 비용이 들지 않을 겁니다.

REDDE 는 신용 카드가 있는 사용자들이 직접 전자화폐를 인출하고 싶은 경우에 네트워크의 변환 수수료를 낼 필요없이 '비물질화된 지폐 지급기' 기능을 이용할 수 있게 해줍니다.



9.3. 암호화폐와 현금의 자유로운 사용

현금은 가장 보편적으로 접근 가능한 지불 수단이며 법적으로 허락된 모든 결제 종류에 적합합니다.

가상 화폐로 변환되면 1센트부터의 모든 결제 및 이체 종류 현금을 인터넷이나 일상생활에서 바로 이용할 수 있게 됩니다.

전제 조건없이 누구나 이용 가능한 '전자 현금'은 지금까지 어쩔 수 없이 제외된 지역 공동체들과 사회의 주변부에서 사는 사람들까지 온라인 거래, 송장 비용 지불 및 화폐 이체에 접근할 수 있게 해줄 겁니다.

가상 화폐로 암호화폐를 구입하면 금융 기관에서 완전히 벗어날 수 있게 됩니다. 은행 문제, 숨겨진 수수료나 비용 문제, 또는 개인의 자유 침해 문제까지 다 없어집니다.

REDDE 를 사용하면 암호화폐가 주머니에 들어가는 현금처럼 쉽게 접근할 수 있는 자산이 됩니다. 이러한 완벽한 적응력덕분에 가상 세계와 실세계를 자유롭게 오갈 수 있으며 언제나 본인의 재산을 마음대로 사용할 수 있습니다.

9.4. REDDE 의 간단한 사용법

NFC 무접촉 기술과 직관적이고 암호로 보호되어 있는 어플리케이션들 덕분에 계좌에서의 돈 기입, 캐시인 / 캐시아웃 등 지불의 모든 조작은 쉽고 안전합니다.

9.5. 매우 안전한 화폐

'전자 현금'은 일반 현금의 모든 기능을 따라하며 디지털 환경으로 옮겨줍니다.

그리고 이러한 현금이 전산화된 시스템 내에서 순환하면 더욱 쉽고 안전하게 하기 위해서 새로운 기능까지 추가할 수 있습니다.

'전자 현금'은 사용자가 원하는 설정을 알아서 정해줍니다. (예를 들어 : 자녀 보호).

9.6. 블록체인의 정신과 개인 정보의 보호

REDDE 는 사용자 개인 정보, 가치관 및 자유의 보호를 최우선 순위로 합니다.

REDDE 는 사용자가 암호화폐를 소유하지 않더라도 현금의 기능들을 제공하는 것으로 혁신합니다. 그리고 사용자들이 자신의 개인 정보와 익명에 관한 설정도 수정할 수 있습니다. 즉, REDDE 는 사용자들이 은행 시스템에서 벗어나 자신들의 자유를 마음대로 즐길 수 있게 도와주는 겁니다.



REDDE 는 GDPR (general data protection regulation No. 2016/679 – 일반 개인 정보 보호법) 를 실행할 겁니다. 유럽연합의 28 개 국가에서 시행 중인 규제이며 곧 다른 나라에서도 유효할 겁니다.

9.7. REDDE 의 온라인 판매업자를 위한 시스템의 장점

REDDE 의 변환 시스템은 사용자가 인터넷에서 현금으로 결제할 수 있게 해주는 첫번째 수단입니다. 그렇기 때문에 온라인 판매 업체들에 - 특히 디지털 콘텐츠의 생산자들에게 - 관심을 끌고 있습니다.

온라인 판매자들에게 장점이 될 수밖에 없는 REDDE 의 기능이 많습니다. REDDE 는 그들에게 다음과 같은 것을 할 수 있게 해줍니다 :

- 지금까지 온라인 거래에 접근할 수 없었던 새로운 고객층을 불러들이기 ;
- 마이크로와 나노 지불 수단 덕분에 새로운 기회를 잡기 ;
- 결제 거부 문제같은 것을 없애고, 지불을 취소할 수 없게 만들기 ;
- 국내 통화로 결제를 받기.

이러한 네트워크의 개발에는 과거 REDDE 팀이 경험 한 것과 비슷한 네트워크 개발을 통해 얻은 전문 지식이 필요합니다.



10. 현존하는 암호화폐를 캐시아웃하는 방법을 벤치마킹 (benchmark)

시장에서 암호화폐와 '전자 현금'을 결합하는 방법은 없습니다.

가장 일반적인 캐시 아웃의 조작은 « 코인베이스 »와 같은 화폐 구입 플랫폼이나 « 크라켄 »과 같은 변환 플랫폼을 통해 할 수 있습니다. 그러나 이러한 플랫폼들은 비용이 많이 들고 복잡하며 제한적입니다.

ICO 세계는 암호화폐의 캐시인과 캐시아웃을 단순화하기 위한 다양한 프로젝트들이 생겼습니다. 신용 카드를 사용하든 지불 인터페이스를 사용하든 어느 플랫폼도 암호화폐의 급변동성 때문에 경제적 지속성이 있고 세계적인 방법을 제공하지 못하고 있습니다.

	Universality	Simplicity	Instantaneity	Cost	Online payments	In store payments	TOTAL
REDDE	5	5	5	4	5	5	29
Revolut	3	5	5	4	3	4	24
Wallets associated to a debit card MONACO type	4	4	3	4	0*	5	20
Crypto-currency payment interface	4	5	5	5	0**	0**	19
"Coinbase" platform type	3	4	2	3	0	0	12
"Kraken" platform type	3	3	3	2	0	0	11

Grade: 5: very good – 4: good – 3: average – 2: bad – 1: very bad – 0: impossible

Universality: users' accessibility level.

Simplicity: simplicity of use and currencies' exchange.

Instantaneity: time requires for funds to be available for cash out before use.

Cost: cost of solutions available services (commissions cash in/ cash out commissions).

Online payments: possible use for payments on the Internet.

In store payments: possible use for classic payments in store.

*: in case of debit cards, a systematic authorization is required for each payment. Websites and PSP do not have proper tools for systematic authorizations but only random authorization for credit cards. Consequently, debit cards are unusable online.

** : Crypto-currencies volatility makes the development of an acceptance network (merchants) impossible.



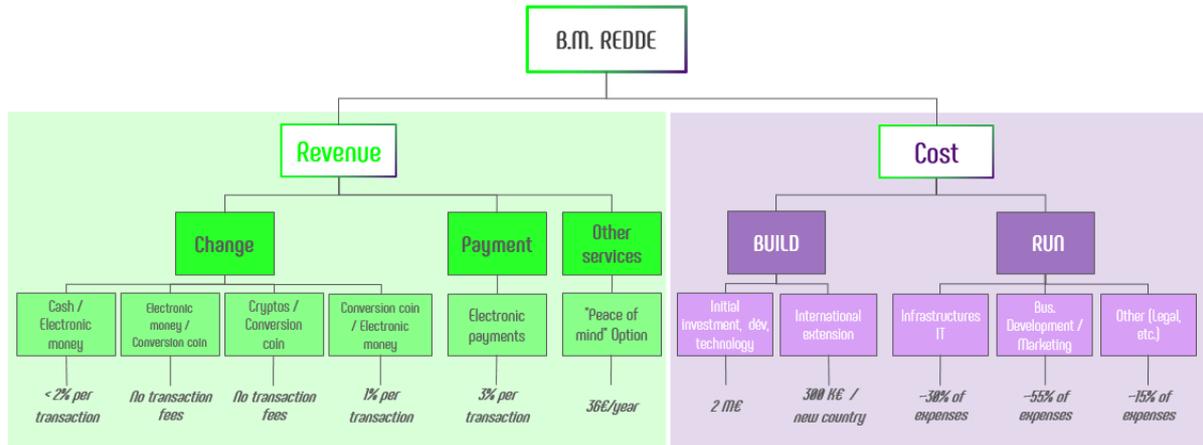
Wallet Revolut 은 REDDE 와 가장 비슷한 해결책입니다. 그러나 다음과 같은 두 가지 차이점이 있습니다 :

- REDDE 는 현금을 사용할 수 있게 해주는 유일한 월렛입니다 ;
- REDDE 는 암호화폐와 암호화폐의 변환 및 캐시아웃을 위해서 설계되었습니다. Revolut 은 일반 화폐만을 위합니다 (EUR, USD, GBP, 등...)

	Reloading	Currency Transfers (money+cryptos)	Payments		Cryptocurrencies				
			Online	In store	Purchase	Change	Transfer	Cash Cash out	
REDDE	Service	Card Cash Transfer	✓	✓ (Card+Cash)	✓ (Card+Cash)	✓	✓	✓	✓
	Cost	Free except cash <2%	Free	Free	Free	Free	Free	Free	1%
REVOLUT	Service	Transfer	✓	⚠ (Card)	⚠ (Card)	✓	✗	✓	✗
	Cost	Free	Free	Free	Free	1,5%	-	Free	-



11. REDDE 의 비즈니스 모델



11.1. 토큰의 사용법

REDDE 토큰은 (RDW) REDDE 세계의 지불 가치 / 지불 통화 / 지불 화폐입니다. REDDE 는 개발한 서비스들과 저희 '변환 코인'을 전자 화폐로 교환 및 조작에 접근할 수 있는 하나밖에 없는 방법입니다. 1%의 수수료는 암호화폐에 관한 서비스들의 주된 소득 원천입니다.

Nota: 화폐의 흐름을 촉진하고 REDDE 환경에서 사용할 수 있는 '변환 코인'이 언제나 충분하도록 저희 전자 화폐와 '변환 코인'의 교환이 무료입니다.

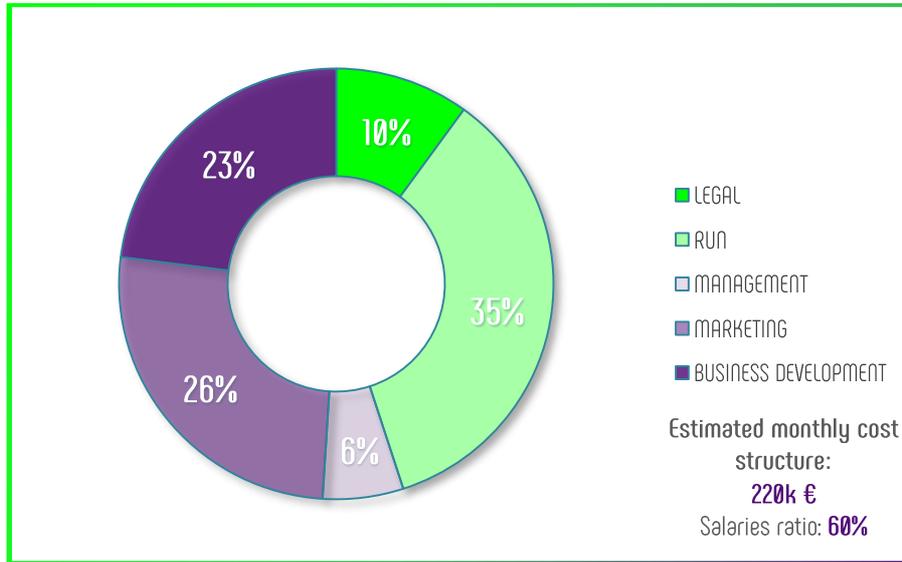
11.2. 수익과 거래 비용

소득 원천은 3 가지입니다 :

- REDDE '변환 코인'을 저희 가상화폐로 변환할 때만 1%의 수수료;
- 저희 가상화폐로 된 구입의 수수료 - 온라인 판매업자들이 지불해야 하는 수수료이며 신용카드 수수료 수익 구조와 같습니다 ;
- '안심의 옵션'과 같은 부가 서비스로 받는 소득.



11.3. 비용의 구성



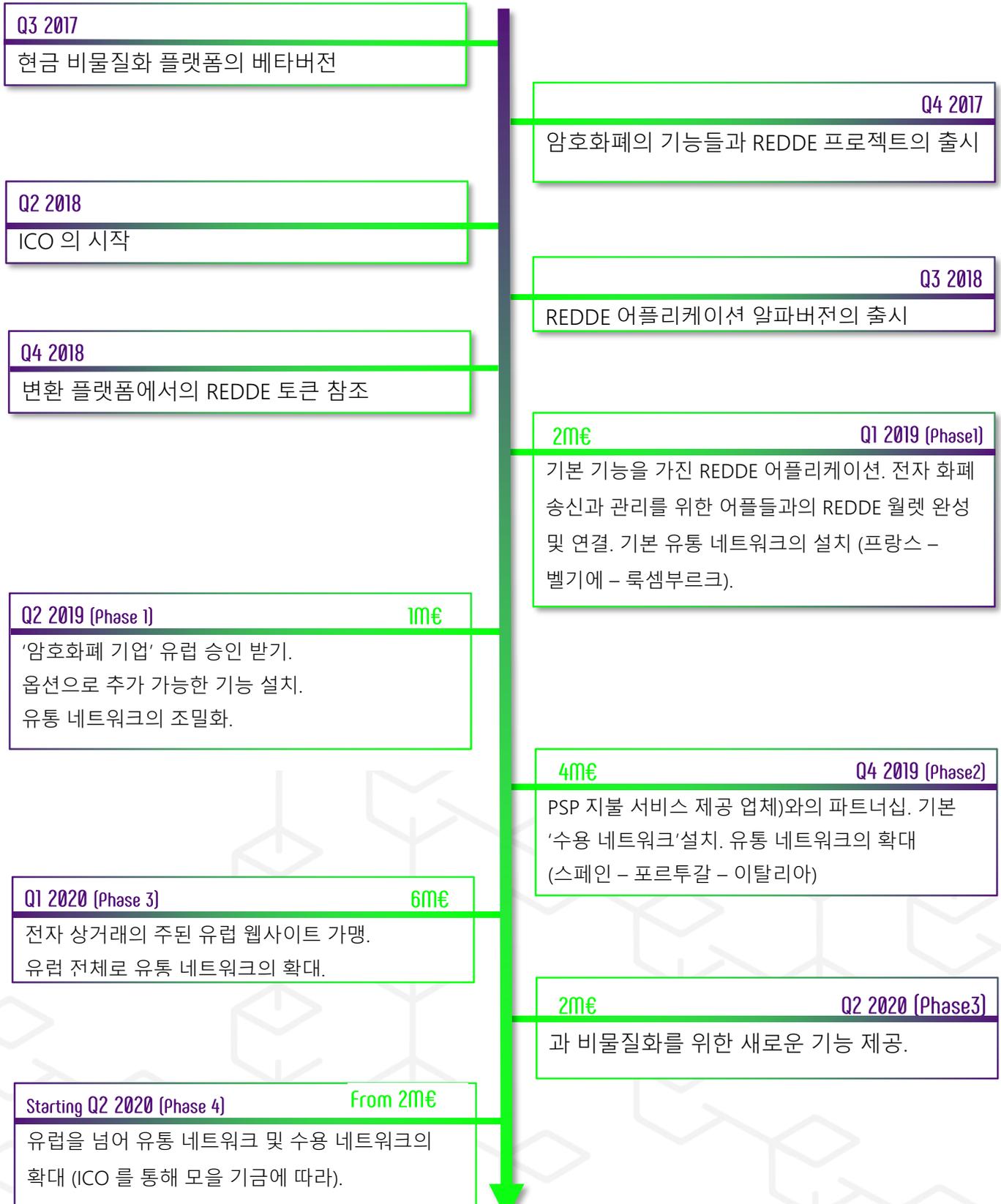
저희 예정된 소득의 76%가 전자 상거래에 관한 수수료에서 생기며, 저희 사업 계획은 아래와 같은 보수적인 추정을 따라 유럽 전자 상거래와 FEVAD (Federation of e-commerce and distance selling)의 연례 보고를 기준으로 하여 작성되었습니다.

- 저희 첫 진출 지역의 평균 거래 금액 : 56€
- 1년간 거래의 수 : 24 (즉, 한달에 2개)
- 전자 판매자에게 청구될 평균 수수료 : 2%
- 월간 예정된 REDDE 원가 구조 : 220k €

저희 사업 계획은 시작부터 16개월까지의 취득비용을 견적합니다 : 하루에 거래 4 900 개가 이루어질 것이며 사용자 74 000 명이 REDDE 를 이용할 겁니다 (프랑스, 벨기에, 룩셈부르크, 스페인, 포르투갈, 이탈리아).

개발된 REDDE 어플리케이션을 첫 시장에 도입시킨 다음 - RUN 원가 구조는 증감을 거의 하지 않으므로 - 마케팅 비용을 빼고는 저희 모든 서비스의 도입 비용이 (유통 네트워크 + 지역 전자 상거래 웹사이트의 제휴) 인구 60 만명인 국가 1 인당의 300k €가 될 것을 예상하고 있습니다.

11.4. 로드맵



11.5. 완벽한 momentum

여러 가지 호재덕분에 현재 상황은 REDDE 에 아주 호적한 시기입니다. 주된 호재는 다음과 같습니다 :

- 암호화폐와 현금의 비슷한 실용성.
- 암호화폐의 확대.
- 실물경제에의 암호화폐 결정적인 도입을 향한 진전과 암호화폐의 더 쉬운 통합을 위한 도구.
- 현금의 무시할 수 없는 영속성 및 디지털과의 필수적인 적응성.
- 전자 상거래의 새로운 시장에 진출함의 필요성.
- 나노 - 1 센트미만의 - 지불에 적합한 수단을 필요한 디지털 콘텐츠 (음악, 동영상, 책, 튜터링, 신문 등...)의 비약적인 발전.

11.6. 성장축

REDDE 는 양방향 성장 전략을 기준으로 합니다 :

- 저희 변환소 네트워크의 국제화로 인한 지리적인 확장. 저희 첫번째 시장이 유럽이며 두번째 단계로 아시아, 북아메리카와 남아메리카의 시장에도 REDDE 를 진출할 예정입니다. 저희 ICO (initial coin offering)에 가장 많이 투자할 국가들에 우선권을 줄 겁니다.
- 사용자에게 제공되어 있는 'light banking'에 관한 부가 서비스 및 기능들의 증대. REDDE 가 첫번째 완전한 전자 지갑 (e-wallet)이 되는 것은 저희 목표입니다. 사용자의 요구에 응하기 위한 새로운 기능과 서비스를 필요성에 따라 통합시킬 것이 예정되어 있습니다 (비물질화, 고객 로열티 및 구독 프로그램, 상품권, 쿠폰 배포, 저금통, 공탁, 선불, 제 3 취득자, 지급 보증, 예금, 관리 지원, 등...). 마지막으로, REDDE 는 또 다른 암호화폐들을 사용자간의 '교환 증권 거래소'를 통합할 겁니다.



12. KYC

12.1. 복잡한 법체계

12.1.1. 전자 화폐에 관한 유럽 법률

유럽 사법 재판소는 암호화폐를 현금으로 여깁니다. 다시 말해, 이런 화폐의 송신, 관리와 교환은 중앙당국과 대표단으로 유럽 연합의 각 국가 감독당국으로 인해 승인을 받아야 하는 기업에 맡겨져 있습니다 (유럽 이사회와 유럽 연합 의회의 지침 2014/59/UE, 지침 2015/2366/UE, 지침 2009/110/EC 등...).

REDDE 는 여러 법칙과 유럽 공동체 지침에 의해 좌우되는 암호화폐를 위한 특정한 구조 (Cf. 15)를 만들었습니다. 이 구조는 벨기에에서 설치된 구조이며 Federal Public Service's Finance 의 Numac 2018030643 법칙을 따릅니다.

12.1.1.1. 돈세탁과 불법 거래와의 투쟁

암호화폐가 누구나 접근할 수 있는 화폐이기 때문에 감독 당국은 불법행위 방지와 개인 정보 보호를 위한 모든 조치를 취하는 것을 의무화합니다. 이 분야에 경험이 풍부하므로 검사 가능한 규격서를 따르며 최신 기술과 자금순환의 모니터링 및 필터링에 관한 실천과정을 통해 REDDE 는 '돈세탁 방지를 위한 모듈'을 생산합니다.

이러한 혁신활동은 지속적으로 감시될 것이며 불법행위 단속당국과의 적극적인 협의가 필요합니다.

12.1.1.2. REDDE 의 가상화폐 제어 모듈

REDDE 는 전 온라인 지불 시스템을 통해서 전자 화폐 순환과 관련된 경험을 쌓은 설립자들의 진취성에 기반하여 운영될 것 입니다.

유통 중인 다양한 화폐의 송신과 순환 및 통제를 위한 REDDE 플랫폼들은 확장 가능을 의도하여 만들어진 겁니다. 플랫폼들이 확장하면 할 수록 새로운 혁신과 사용자의 피드백이 REDDE 콘셉트에 추가될 겁니다.

화폐의 송신, 관리, 저장과 감시에 관한 모든 인프라, 수속 및 작용은 현행 법류의 규정에 따라 설계되고 설정됩니다. 현행 유럽 연합의 지침에 의한 특정 '암호화폐 기업 승인'을 받습니다.



시스템에서 순환하는 화폐들에 관한 모든 정보를 모니터하고 영업 기간 외에도 30년 동안 저장합니다.

12.1.2. 통제가 없는 암호화폐 : 필요한 계획

현재 암호화폐를 조절하거나 좌우하는 법규가 없습니다.

그러나 저희는 경험과 정기적인 요구에 관한 지식이 풍부하므로 언제나 블록체인의 정신과 일치하며 KYC 경계를 강화하고 불법행위 방지 대책을 취하도록 합니다.

12.1.3. REDDE 의 KYC 규칙

REDDE 는 현행 법규와 유럽 연합의 지침과 사용자를 보호하고 불법행위를 방지하는데에 충분히 견고하고 법적으로 합당한 KYC 를 구상하였습니다. 법규에 따르면 암호화폐를 이용하고 이러한 화폐에 접근하기 위해서 KYC(know-you-customer, 고객파악제도)가 없어도 되는 겁니다. 하지만 저희는 REDDE 월렛의 사용과 – 특히 암호화폐와 관련된 순환 및 교환 기능과 – 사용자가 자신을 동일시할 수 있길 바라며 사용자의 기호별로 월렛을 개발할 수 있어야 한다고 생각합니다.

그러므로 사용자는 일반적인 정보 (성함, 아이디, 생일 및 출생지, 주재국, 이메일 주소 및 사용 가능한 전화번호)와 유효성 확인 코드의 입력을 요청하는 활성화 과정을 통해 월렛을 사용하고 저희 서비스에 접근할 수 있을 겁니다. 저희 KYC 는 이와 같은 시스템을 바탕으로 하며 추가로 예정될 작업에 따라 또 다른 개인 정보로 보완이 될 겁니다.

12.2. REDDE 사용자의 이익 보호

사용자의 개인 정보와 자산 보호는 저희의 최우선 목표입니다.

12.2.1. 사용자의 이득 보호

사용자들이 편의점에 도입될 '변환소/지급기'를 통해 자신의 현금을 암호화폐로 교환할 수 있으므로 암호화폐의 송신이 가능할 겁니다. 그러므로 REDDE 가 수탁자가 될 것이며 사용자의 안전을 보장할 겁니다.

현금을 암호화폐로 교환하면 그에 상응하는 금액들을 유럽 연합 규제기관이 규제하고 승인하는 특정 계좌에 모읍니다. REDDE 는 이 계좌에 절대 접근할 수 없으므로 사용자가 이 금액들을 이용하기에 따라 다른 수익자의 예금계좌에 송금만 할 수 있습니다 (지불 및 교환). 더구나 여러 기능을 통해서 사용자가 자신이 교환한 금액을 언제나 확인하고 관리할 수 있습니다.



'변환 코인'의 교환 작용과 개인간의 (peer to peer) 이체는 법칙에 의해 좌우됩니다. 따라서, 법적으로 유효하게, 전체 가상 화폐 및 REDDE '변환 코인' 기금이 안전한 교환 가치를 지니고 있습니다.

12.2.2. 개인 정보 보호

REDDE 는 사용자의 최대한 자산 보호에 필요한 정보만 수집합니다.

블록체인의 정신을 충실히 지키며 사용자의 사생활을 존중하므로 REDDE 는 확인하는 과정 외에 어느 누구도 월렛 안에 저장되어 있는 정보를 이용할 수 없도록 만들어져 있습니다. 이 정보들은 절대로 부정사용되지 않고 안전성 요건을 위해서만 기록됩니다.



13. ICO (Initial Coin Offering)



13.1. 계획 / 토큰

Accepted currencies	BTC, ETH, FIAT
Token (Utility)	Ethereum ERC-20
Token Name	RDW
Number of tokens	600 000 000 RDW ICO 때 팔리지 않은 토큰들이 소각될겁니다 (burned).
Token price	0,10€
Softcap	30 000 000 RDW
Hardcap	380 000 000 RDW (Goal : 215 000 000 RDW)
Token distribution	15 days after the end of the ICO
Lockup	<p>설립자 : 설립자들이 투입한 자본은 2년 후부터 한달에 1/12 (십이분의 일) 방식으로 풀게 될 겁니다.</p> <p>팀 : 팀의 투입자본은 1년후에 50%를 풀게 될 것이며 2년후에 나머지 50%도 풀게 될 겁니다.</p> <p>고문 : 그리고 고문들이 투입한 자본은 한달에 1/12의 비율로 점차적으로 풀게 될 겁니다.</p>
Gouvernance	REDDEWORLD SAS 위원회. 자본이 안전하게 보관될 겁니다. 자금을 이용하는데에 위원회 다수의 위원들의 서명이 필요합니다.

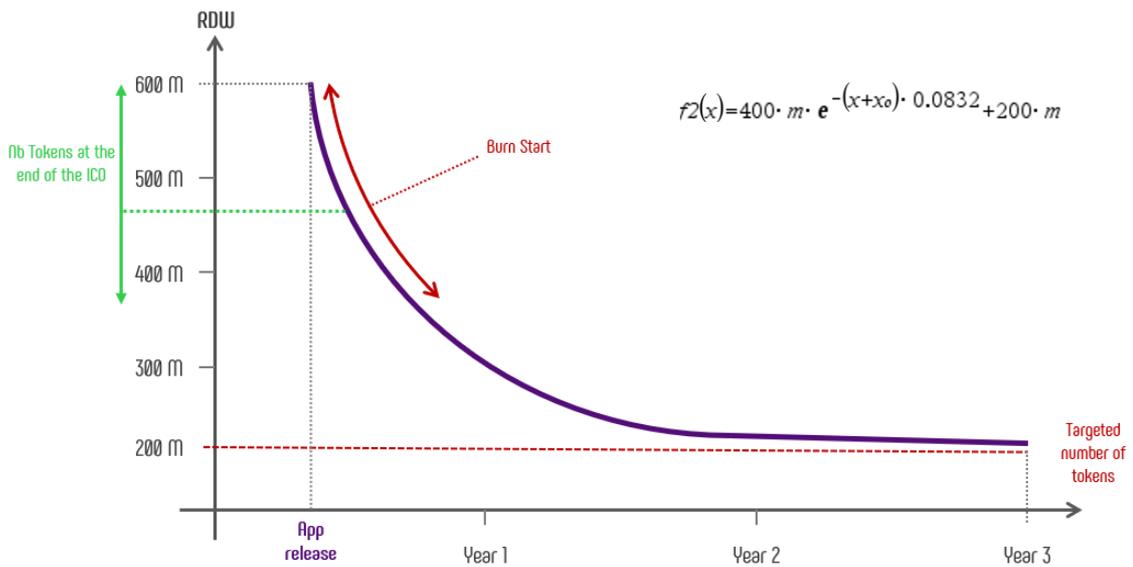
Pre-sale	Crowdsale		
5 weeks from September 2018	10 weeks from November 2018		
Whitelist	Crowdsale		
60 000 000 RDW	160 000 000 RDW	80 000 000 RDW	80 000 000 RDW
Price : 0,06€	Price : 0,08€	Price : 0,09€	Price : 0,1€
Discount: 40%	Discount: 20%	Discount: 10%	-



13.2. 토큰의 부가 가치와 소각 (burn)

저희 토큰은 REDDE 의 변환 수수료를 지불하는데에 사용됩니다. 수수료는 유로로 계산된 다음에 토큰의 가치에 따라 변환됩니다. 처음 구매하는 사람에게 부가 가치를 제공하도록 REDDE 는 모든 작용마다 투명한 메카니즘을 통해 실재하고 순환하는 토큰의 일부가 그 누구도 접근, 마이닝 할 수 없는 지갑으로 보내집니다 (burn - 소각).

이 과정의 목표는 유통 중인 토큰의 총량을 점진적으로 줄임으로 가치가 자동적으로 상승하게 되는 것입니다.



ICO 때는 토큰을 구매하는 사용자가 낮은 비용으로 - 또는, 무료로 - 다음과 같은 단계대로 '안심의 옵션'을 제공 받게 될 겁니다 :

- + 5 000 RDW : 3/12 개월 제공
- + 7 500 RDW : 4/12 개월 제공
- + 10 000 RDW : 6/12 개월 제공
- + 15 000 RDW : 9/12 개월 제공
- + 25 000 RDW : 옵션을 무료로 제공됨

게다가 ICO 가 끝날 때까지 높은 투자를 하는 경우에는 아래와 같이 추가 보너스도 제공될 겁니다 :

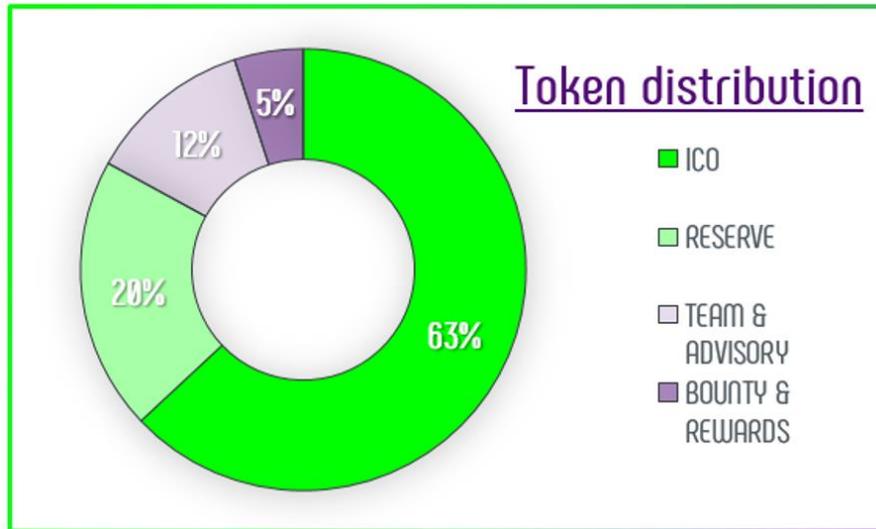
- + 60 000 RDW : 1%의 추가 보너스
- + 100 000 RDW : 2%의 추가 보너스
- + 250 000 RDW : 6%의 추가 보너스



13.3. 준비금

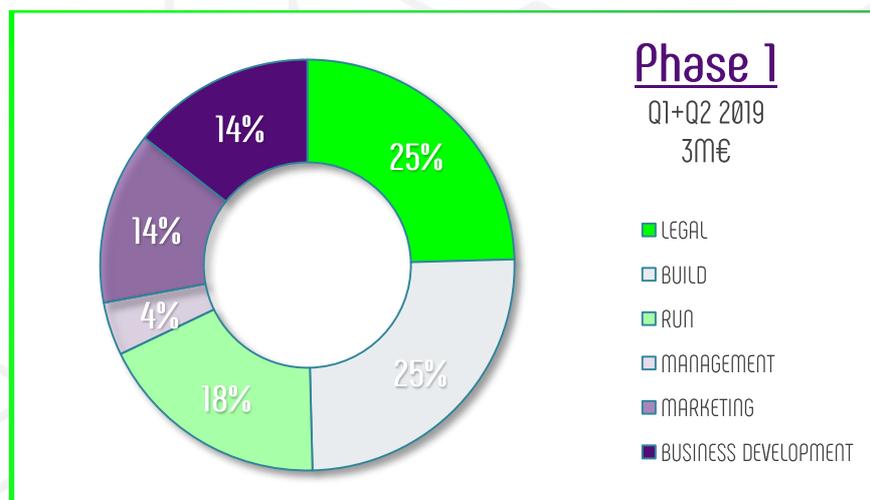
저희 토큰의 유동성 및 접근성을 유지하기 위해 REDDE 가 토큰의 일부를 보관할 겁니다. 이러한 보관은 뜻밖의 상황에 대처하는데에 사용될 수도 있을 겁니다. Bounty Program 의 일환으로 REDDE 사용자들에게 이 보관의 일부가 재분배될 겁니다.

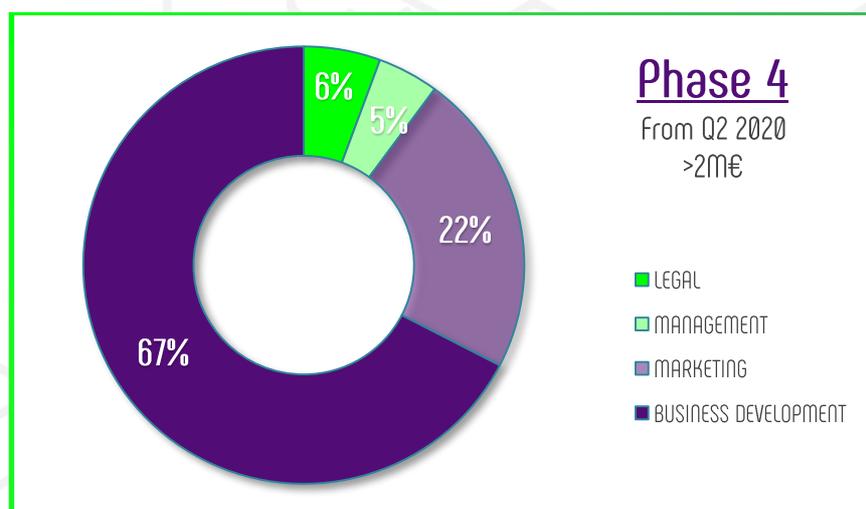
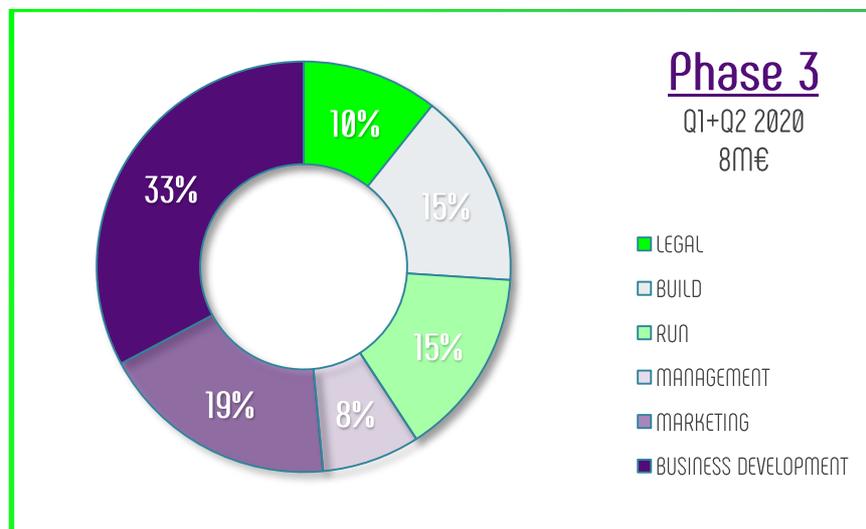
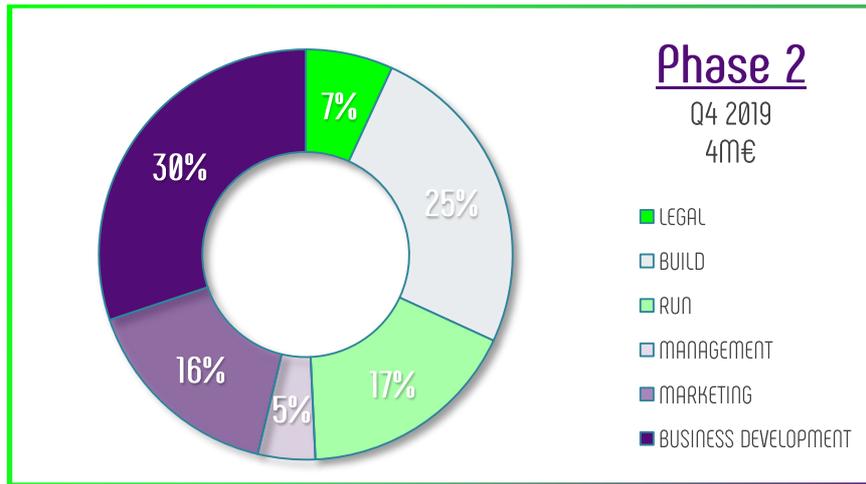
13.4. 토큰의 배포



13.5. 자본의 사용

물론 ICO 를 통해서 모을 기금의 이용은 해당 진행 단계 및 작업들에 달려 있을 겁니다. 그러므로 REDDE 어플리케이션의 배포가 4 가지 주요 단계로 구성됩니다.





14. REDDE 의 팀

Jan A. Zizka (Co-founder / CEO)

SKEMA Business School 과 Oxford Brookes University 를 졸업하였으며 Jan 씨는 그의 경력을 안틸레스 그룹의 전략개발부에서 시작했습니다. 그런 다음에 선임 컨설턴트로 GFI Business Transformation (전 Thales Business Services) 사무소에 입사했습니다.

Jan 씨는 두 가지 업무를 집중적으로 수행했습니다. 첫번째는 재정경제부의 Public Finances Directorate General (DGFIP)에서 국가 금융의 '다년도 전략 지도'에 관한 문제와 관련된 역할을 맡아 일했습니다. 그리고 나서 BNP Paribas 에서 Lyf Pay 가 된 RMW 전자 지갑 (월렛) 프로젝트의 사업 계획을 담당하고 있었습니다. 그 당시에 현금이 신 경제에 적응할 긴급한 필요성이 있다는 것을 깨닫게 되었습니다. 그 후에 온라인 지불과 현금 비물질화(하는) 시스템을 조정하는 EEME 를 설립하였습니다. 이러한 쟁점에 열정적이며 2015 년에 처음으로 암호화폐와 암호화폐의 사용에 관심을 갖게 되었습니다.

Florent Bernard (Co-founder)

암호화폐 얼리어답터(early-adopter)이며, Florent 씨는 블록체인에 대한 철저한 지식을 가지고 있습니다. 증권 거래에 관심이 많으므로 9 년 동안 Product Engineer 으로서 에서 근무했습니다. 은행분야의 직업 및 통화의 유통과 관련된 문제에 대해서 아주 잘 알고 있습니다.

SKEMA Business School 과 Mc Gill University 의 졸업자이며 Florent 씨가 의 소유자입니다 (3 가지의 레벨). Jan Zizka 씨와 같이 SKEMA 를 다녔으며 두 사람이 REDDE 어플리케이션을 개발했습니다. 그들의 프로젝트는 신 경제에서 암호화폐를 이용하는 것이 아주 어렵다는 사실을 깨달았을 때 시작되었습니다.

Charles Cantacuzene (CTO – Chief technology officer)

IT 학을 전공하였으며 Charles 씨는 파리 Dauphine 대학 및 UP13 의 MIAGE master 과 DUT 를 졸업했습니다. BDD Architecture 분야에서 20 년 동안 일하였으며 CA Lyon, Stéria, CFF 과 Le Crédit Lyonnais 와 같은 대기업에서 프로젝트 매니저로서 근무했습니다. Wexpay 온라인 지불 수단의 IT 시스템 설계자 및 director 으로 일했습니다. 현재 SUPINFO IT 고등교육기관에서 강사일도 하고 있습니다. 시작부터 REDDE 프로젝트에 참여하였으며 현금 비물질화 시스템의 조정과 전자 화폐를 생산을 수행하고 감독했습니다.



Pascal Marie (수석 건축가)

IT 학위 취득하였으며 Pascal 씨는 여러 프랑스 은행에서 도구 설치 컨설턴트로 일을 했습니다. 그리고 자영업을 시작하기 전에 Ardian 에서 IT 프로젝트 매니저로 근무했습니다.

훌륭한 소프트웨어 개발자로서 Pascal 씨가 다양한 창업 기업 및 환경친화개발부를 위해서 여러 IT 시스템을 개발했습니다. 열정적이고 블록체인의 환경 감식가이며 몇몇 ICO 에 참여하여 블록체인과 관련된 기술과 프로젝트에 대한 기술 지원을 했습니다. 그는 저희 토큰의 생산과 crowdsale 를 맡고 있습니다. 더구나 저희 코인과 가상화폐와의 적응성을 설계하는 건축가입니다.

Ilias Hmani (블록체인 개발자)

Léonard de Vinci 공과대학에서 블록체인학을 전공하였으며 Ilias 씨는 블록체인 개발자로서의 경험을 Euler Hermes 에서 쌓기 시작했습니다. 그의 경력의 첫걸음은 이더리움을 통해 송장 관리를 할 수 있게 해주는 분산 어플리케이션을 개발하는 것이었습니다.

그는 자신의 일에 대한 진정한 열정을 가지고 있으며 Mazars 의 모든 준회원을 위한 분산 '투표 플랫폼'을 설치했습니다. 스마트폰을 통해 어플에 접근할 수 있어 준회원이 회의가 진행할 때마다 어디에서나 투표에 참가할 수 있습니다. 이 어플리케이션덕분에 준회원들의 출장, 숙소 및 조직과 관련된 비용을 없앨 수 있습니다.

Glen High (Webmaster & Community Management)

MPSI/MP 고등사범학교 준비학년을 이수하였으며, Glen 씨는 Léonard de Vinci 공과대학에서 샌드위치 과정(이론과 실습 프로그램)으로 저희 프로젝트의 금융공학자의 일을 맡고 있습니다. 적극적이며 금융, 수학과 IT 에 관심이 아주 많습니다. 그는 암호화폐의 시장과 관련된 자동화 거래 시스템을 제공하는 다른 지사의 매니저로 일도 했으므로 암호화폐에 대한 지식이 풍부합니다.

Constantin Pépin (Developer & UX/UI designer)

Coming from "l'Institut de l'Internet et du Multimedia" (IIM) in France (Master in Design and Visual Communication), Constantin is a computer enthusiast. Volunteer and rigorous, he already has three years of experience as Webdesigner and two years as project manager. His experience and strong expertise in development led him to set up his own dedicated digital structure and then to become a teacher / trainer at Superprof and Propuls'Up. Sensitive about crypto-currencies and the potential they represent, Constantin invested himself early on these questions and developed a particular interest for the Blockchain technology. He was 2nd prize winner of Ubisoft Blockchain Heroes 2018. He joined our team as a developer and UX / UI designer.



Advisors' board:

Jan Georges Zizka

Founder of the internet-based cash payment system WEKPAY he successfully sold in 2013. Winner of several innovation contests; Specialist of electronic payment modes and methods since 1999 when he first worked on Gil Amelio's visions and studied the third type indirect exchange mechanics (G.Lane-University of Paris-Dauphine). He is an expert of regulatory framework for electronic money institutions, first French entrepreneur to obtain this status with the ACP Bank of France in 2011 and only private operator to participate in the transposition of European directives with the French Ministry of Economic and Financial Affairs and the Bank of France.

Axel Duplan

Senior manager for an International Consulting firm, for a decade Axel operates on strategy and management issues, for customers in France as in international. As a supporter of innovation in new technologies of Information and Communication, he specialized in building of disruptive business models for various players of the banking sector. In addition, Axel as is particularly interested in technologic challenges to change the world of payments in particular by the emergence of Blockchain. As part of REDDE ICO, Axel brings to the team his expertise in methodology and strategy and detailed knowledge of banking ecosystems.

Armin Schwiembacher

Director of Finance & Accounting programs at Skema Business School and of the Finance Research Center of the same school, he is a contributor to the Oxford Business Law Blog and a Blockchain speaker for the Symposium of the Scientific Council of the "Autorité des Marchés Financiers" in France. Sensitive to challenges that cryptocurrencies represent, he has conducted various researches, in particular on ICOs, the information of the investor and fraud examples.

Armin brings his support and his testimony to REDDE in these words:

"As a professor of finance at SKEMA Business School, I felt it was important to support the entrepreneurial initiative of our alumni. Responding to a clearly identified expectation of the ecosystem, the REDDE project is built on a solid and original economic model. This is a textbook case that reflects the quality and relevance of our courses at SKEMA."

15. REDDE 의 구조

급변하고 규제가 심한 환경에서 발전되며 국제화될 REDDE 프로젝트는 법규를 지키며 득을 볼 수 있는 고성능 인프라가 필요합니다.

15.1. REDDEWORLD SAS / EEME SA

그렇기 때문에 저희가 2 가지 법인 사업체를 등록했습니다 :

- REDDEWORLD SAS, Cap. 38 000€, 파리(프랑스)의 RCS 에서 839 045 028 번호로 등록되었습니다. 가상화폐와 암호화폐의 순환과 관련된 어플리케이션 및 서비스 연구, 개발과 발행을 위한 기관입니다.
- EEME SA (Etablissement Européen de Monnaie Electronique SA), Cap. 501 000€, - 암호화폐 유럽 기업), 브뤼셀 (벨기에) RCS 에서 0637.770.050. 번호로 등록되어 있습니다. 벨기에 국립 은행의 승인을 받는중이며 전자 화폐의 발행, 순환 및 규제를 위한 기관입니다.

15.2. 회계 감사

저희 첫번째 목표는 안전과 편리함이므로 사용자의 기대를 만족시키도록 최선을 다 하겠습니다.

REDDE 에서 각 어플리케이션, 시스템, 플랫폼과 프로세스의 관리 및 감사는 여러 명의 엄정한 위부 회계전문가들이 맡게 될 겁니다.

유한 책임 회사 (simplified limited company)로서 REDDEWORLD SAS 의 재무제표는 회계감사관에게 감사받을 겁니다.

EEME SA 는 승인된 기관으로서 모든 금융기관과 마찬가지로 벨기에 국립은행에 정기검사와 지속적인 검사를 받게 될 겁니다.

가상 화폐의 법률 환경이 자주 변화하고 오래 되지 않았지만 관리 감독되며 엄격하게 규제되어 있습니다. 그렇게 때문에 설계에서부터 설치까지 REDDE 가 개발할 모든 서비스에 전문 법률 회사를 참여하게 할 겁니다.



16. 법적 공지

DISCLAIMER

The REDDE whitepaper has been written by the REDDE team in order to introduce main aspects of our project. The whitepaper is not a formal offering memorandum or prospectus, and is not intended to provide the basis of any investment decision or contract. The information presented in this document is a summary of all works, research, testing audits we conducted, some subject to independent audit, verification or analysis by professional legal, accounting, engineering or financial advisers.

The whitepaper does not include all information a buyer of RDW token might require to make any purchase decision, and, does not address the risks associated with buying and selling of RDW, which are numerous and significant.

REDDE (along with its founders, managers, supports and employees), does not assume any liability or responsibility for the accuracy or completeness of information contained in this whitepaper, or for correcting any errors herein. Furthermore, should you choose to participate in the Token Sale or Pre-Sale, REDDE does not assume any liability or responsibility for any loss of market value of RDW. You are also aware of the risk that due to a lack of public interest, REDDE could remain commercially unsuccessful or shut down for lack of interest or other reasons. You, therefore, understand and accept that the funding and the creation of REDDE carries financial risks.

Recipients of this document are encouraged to seek external advice, and are solely responsible for making their own assessment of the matters herein, including assessment of risks, and consulting their own technical and professional advisors. For any questions/queries, feel free to reach out to us on info@redde.io

A. Token Sale

The ICO consists in the sale of a maximum of 380M RDW tokens (Hardcap). The price, discounts and bonuses is explained in part 13 of this Whitepaper. The softcap is reached at 30M RDW tokens. In case of not reaching the softcap at the end of the ICO, excluding transfer fees, **80% of funds invested by token buyers will be refund by REDDE.**

B. Legal information

REDDE and its Token Sale is supported by: REDDEWORLD SAS, registered at the RCS of Paris (France) under the number 839 045 028. EEME SA (European Establishment for Electronic Currency SA), registered at the RCS of Brussels (Belgium) under the number 0637.770.050, is the contracted technical provider to REDDEWORLD SAS regarding electronic money solutions and has no regards concerning RDW Token Sale or Pre-Sale and/or any subject related. The French Law and the French jurisdiction is the only one applicable in any case.

C. Regulatory Risks and Risk Management

Regulatory risk at present, although some governments, such as France and European countries, hold a positive attitude towards Blockchain technology and cryptocurrency, and have established favorable policy to support the growth of the industry, there are still many uncertainties at the regulatory level due to conflicts between the decentralized nature of public Blockchains and the policies of existing centralized governments.



Governments averse to the proliferation of the use of cryptocurrencies in local commerce could issue laws and regulation deeming the use of cryptocurrencies a regulated activity. In recent months, countries such as China have issued regulations or statements prohibiting token sales, while other countries like the U.S. have sought to bring the sale of tokens within the same regulatory oversight as securities offerings. This could render holders of RDW incapable of using their tokens in the future without further regulatory compliance.

The management team will use the following ways to mitigate the regulatory risks:

Considering that this framework is moving, REDDEWORLD SAS will comply with any law which may become applicable or future potential agreement delivered by the European Commission. REDDEWORLD SAS actively communicate with government authorities and industry practitioners, so as to design and carry out its digital applications, and businesses under existing legal framework.

D. Market risk

The goal of REDDEWORLD SAS is to enable organizations and individuals to run businesses on the Blockchain and with businesses of traditional and net economies. However, since the Blockchain industry is still emerging, the project will face a variety of market risks in the future. To mitigate the market risks REDDE will attend industry meetings regularly and hold press releases on project progress to communicate and discuss with relevant businesses regarding current market needs and prospects. This can ensure that the project is able to promptly respond to queries of the community and the market.

E. Technical risk

REDDEWORLD SAS establish platforms and applications to run on the Blockchain and on the traditional and net economies. Therefore, the project puts a high demand on top-notch technical talent and requires extensive research involvement and engagement. To mitigate the technical risks REDDE works closely with top developer communities and research institutions to focus on the development of the ecosystem.

REDDE will also regularly allocate funds to support the construction of REDDE community and carry out in-depth collaboration with other Blockchain and crypto communities, so as to ensure that the technical risks of the project are manageable.

F. Financial risk

Financial risk refers to the significant loss of investment raised through Token Sale and Pre-Sale. For example, hackers or other malicious groups or organizations may attempt to interfere with REDDE distribution or REDDE Blockchain in a variety of ways, including, but not limited to, malware attacks, denial of service attacks, consensus-based attacks, Sybil attacks, smurfing and spoofing. To mitigate the financial risk, all the digital currencies raised through Token Sale or Pre-Sale are stored in multi-signature wallets with cold storage and managed by the REDDE Operations team. Using 3/5 multisignature, the risk of project funds being subject to expropriation and/or theft can be effectively reduced.

SALES RESTRICTIONS

By registering for RDW Token Sale, you acknowledge to the law applicable in your country regarding ICO and agree not to infringe. Citizen from Bangladesh, Ethiopia, Iran, Iraq, Jordan, Kyrgyzstan, Nepal, North Korea, People' Republic of China, Singapore, Syria, Trinidad and Tobago, USA, Vanuatu and Yemen are not eligible to register for the Token Sale.

WARNING

These Disclaimer and A,B,C,D,E,F sections apply to this whitepaper and any and all information available on the Website. The contents of these sections outlines the terms and conditions applicable to you in connection with your use of this whitepaper and of any and all information available on the Website; and/or your participation in the token sale, in each case in addition to any other terms and conditions that we may publish from time to time relating to this white paper, the website and the Token Sale (such terms hereinafter referred to as the "Terms")

These Disclaimer and A,B,C,D,E,F sections may be updated from time to time and will be published as part of the latest version of this whitepaper, which shall be available on the Website. You shall be obliged to check the latest available version of the whitepaper prior to participating in the Token Sale. The information set forth in these sections may not be exhaustive and does not imply any elements of a contractual relationship. While we make every reasonable effort to ensure that all information in this whitepaper and available on the Website is accurate and up to date, such material in no way constitutes professional advice.

REDDE neither guarantees nor accepts responsibility for the accuracy, reliability, current state (as of this whitepaper) or completeness of the information. The RDW is not a security of any kind. No equity, interests or dividends will ever be distributed or assigned to RDW holders from the company REDDEWORLD SAS. RDW is a digital utility token for participation and use in the REDDE network and ecosystem and does not confer ownership of a stake in a business. Tokens and coins are to be used by the participants of the ecosystem, their respective Partners, Users and consumers of the ecosystem.

