



Crowd Funding Coin
CFC White Paper

목차

Disclaimer

1. 서론	4
2. CFC 목적 및 사용	9
3. CFC 플랫폼	11
4. CFC 네트워크	14
5. 기술적 세부사항	20
6. CFC 생태계	23
7. CFC 정보	28
8. CFC 로드맵	30
9. 팀 & 파트너	31
10. 법적 고지	32

Disclaimer

본 문서는 CFC 팀의 CFC 플랫폼 생태계의 계획에 대하여 정리한 'CFC 백서'(이하 "본 백서")이다. 본 백서는 오직 향후 계획 및 정보의 제공 목적을 갖고 있고, 향후 계획을 약속하는 것이 아니다. 구체적으로 명시된 것이 아니라면, 본 백서에서 정리해 놓은 혁신 기술은 아직 개발 중인 단계에 있고, 완전하게 적용되지 않은 것이다. CFC 팀은 이러한 기술, 또는 혁신의 개발과 실행에 대한 성공이나 본 백서에 나와있는 어떤 활동에 대한 결과에 있어서도 보증 혹은 확약 및 진술을 작성·제공하지 않는다. 그리고 본 백서에 포함된 정보는 CFC팀이 믿을 수 있다고 생각한 출처의 자료들을 참고하였지만 해당 정보의 정확도, 완전성, 적합성과 관련하여서는 CFC팀이 보증 혹은 확약 및 진술을 작성·제공하는 것은 아니다.

본 백서로 CFC 팀이 CFC 토큰의 가치를 보증 또는 승인하는 것이 아니고, 투자 원금을 보장하는 것도 아니다. CFC팀은 법이 허용하는 범위 내에서 투자자의 투자와 관련된 책임을 부인한다. 즉, CFC팀은 본 백서와 관련하여 투자자의 과실, 부주의 등으로 인해 발생한 투자의 손실이나 피해에 대해 법적 책임이 없다. 본 백서의 저자, 자문단, 기여자 역시 전술한 사항에 대하여 법적 책임이 없다고 할 것이다. 즉, 투자자는 투자를 결정하는 데 있어, 본인의 지식, 조사, 판단과 평가에만 의존해야 하고, 해당 투자 결정에 대해서는 본인이 책임을 진다. 따라서 상술된 위험성을 고려하여 투자에 신중을 기하여 주기 바란다.

본 백서는 'www.cfcproject.com' 에서만 이용할 수 있으며 CFC팀의 사전 서면 동의 없이 어떤 목적으로든 일부 혹은 전체를 다른 사람에게 재분배, 복제 혹은 전달하거나 출판할 수 없다. 본 백서를 배포하는 행위는 특정 국가에서 법 혹은 규제에 의해 제한될 수 있다. 본 백서를 소지한 사람들은 해당 사항에 대하여 인지하여야 하고 이러한 제한을 준수하여야 하며, 본 백서를 접함으로써 수취인은 앞서 제시한 사항에 대하여 동의한 것으로 간주한다.

1. 서론

정부가 보증하는 기존의 화폐 시스템은 2007년 서브프라임 모기지를 시작으로 발생한 리먼브라더스 발 세계 경제 위기 및 2010년 그리스의 금융정책으로 시작된 세계 경제 위기를 겪으며 그 위치에 대한 불신이 자리잡기 시작했다. 기존 화폐 시스템에 대한 의문과 불신은 암호화폐에 대한 관심으로 변했고 최근 암호화폐는 법정화폐를 대체하는 가치보존의 수단이자 결제수단으로 각광받고 있다.

블록체인 기술의 시초로 암호화폐의 대표격인 비트코인이 관심을 받은 이후, 그 관심을 기반으로 모금에 성공한 이더리움이 스마트 컨트랙트를 개발해 기술을 한층 더 발전시켰다. 이에 더해 최근 등장하는 암호화폐 프로젝트들은 탈 중앙화 되어 있는 암호화폐를 실생활에서 사용할 수 있게 만드는데 초점을 맞추고 있다.

이런 움직임에 더해 인터넷 बैं킹의 확대와 신용카드 및 각종 간편 페이 시스템의 발전으로 전자상거래 및 디지털 거래 시장은 점점 그 범위가 확대되고 있다. 그러나 법정화폐는 빠르게 발전하는 디지털 페이 시스템에 대한 변화를 받아들이지 못하고 정체되어 가고 있는 모습이다. 특히 국경이 없이 활발하게 이뤄지는 인터넷 상의 거래는 복잡한 결제처리 절차와 비싼 수수료, 긴 정산 주기 등 많은 문제점을 바꾸지 못하고 있다.

각종 간편 페이 시스템은 겉으로는 매우 간편하게 바뀐 것처럼 보이지만 실질적으로 결제시스템이 작동되는데 적게는 4개의 참여회사가 필요하다. 특히 해외 결제의 경우 살 때와 팔 때의 카드사 및 은행에서 고지하는 환율 차이, 복잡한 수수료율 등 복잡한 계산이 필요하다.

이런 문제점들을 해결하기 위해 쇼핑몰 결제시스템에 블록체인 시스템을 결합하여 복잡한 절차를 제거하고 판매자와 구매자 양 측 모두 상생할 수 있는 생태계를 만드는 것이 CFC 토큰의 목표이다. 특히 인터넷 쇼핑몰의 결제처리 과정을 간소화하고 수수료를 낮춰 그 이익을 나눌 수 있는 플랫폼 변화의 필요성에 발 맞추어 CFC 토큰을 통해 전세계 어디에서나 간편하게 결제가 가능한 시스템을 제공하고자 한다.

CFC 토큰은 블록체인 기반의 간소화된 결제시스템을 결합하여 빠르고 안전한 결제를 지원하기 위해 사용되는 암호화폐이다. 단, 글로벌화, 디지털화 되어가고 있는 4차 산업혁명 시대의 흐름에 발맞춰 CFC 토큰을 사용하는 사용자와 사용자에게 혁신적인 가치를 공유 할 수 있는 CFC 토큰의 플랫폼 생태계를 만들어 가고자 한다.

또한 블록체인의 기본 특성인 위/변조가 불가능하다는 점과 인터넷에 연결이 되어 있으면 상대의 신원정보를 알지 못하더라도 믿고 거래할 수 있다는 점에 기반하여 CFC 토큰 사용자들의 활발한 P2P 거래도 기대할 수 있다.

특히 인터넷 시대에서 각기 다른 분야로 발전하면서 분산됐던 온라인 결제(또는 디지털 결제) 시장을 통합하면서 빠른 속도로 법정 화폐의 사각지대를 파고들어 활용도를 높여가고 있다.

이른바 포인트, 마일리지, 모바일 상품권, 가상 머니, 기프트콘, 게임머니 등 기존 결제 수단을 보조하거나 일부 대체하던 영역에서 위력을 발휘할 것으로 전망된다.

이같은 움직임은 블록체인과 암호화폐를 일종의 '콘텐츠' 또는 '소프트웨어'로 여기고 고객 기반을 강화해 나가려는 스마트폰 업체들에게 특히 두드러지게 나타난다.

대만의 스마트폰 제조업체인 HTC는 블록체인 스마트폰을 선보인다. HTC의 블록체인 스마트폰에는 암호화폐 지갑, 모바일 웹브라우저 및 SNS와 관련된 디앱(Dapp)이 포함돼있다.

삼성전자는 삼성페이를 갤럭시 스마트폰에 기본 탑재하면서 암호화폐 지갑을 기본 제공하고, 암호화폐를 모바일 결제 서비스에서 사용할 수 있도록 서비스를 제공하고 있다.

페이스북이 발표한 블록체인 및 암호화폐 결제모델 리브라는 발표되자마자 모든 블록체인 업체의 관심을 끌었고, 미국 정부 당국과 실제 서비스를 두고 논쟁을 벌이는 등 분산 경제를 대변하는 대표 모델로 지목되고 있다.

반면 블록체인과 암호화폐가 실물 결제 시장에서 미치는 영향이 제한적이고, 빠른 시간안에 현실화될 가능성이 희박하다고 지적하는 전문가들도 적지 않다.

전세계 금융업계의 많은 관계자들은 현재의 제도 아래 기득권을 가지고 있고, 암호화폐 시장에서 등장하는 결제 서비스는 실제 처리속도가 느리고, 기존 구축된 인프라의 한계를 벗어나기 힘들다는 이유에서다.

실제로 디지털 시대에 가장 많은 결제 수단으로 사용 중인 포인트, 마일리지, 상품권, 쿠폰, 충전 화폐(가상머니, 게임머니)를 대체하겠다는 암호화폐는 많지만, 실물 경제에서 이용하기에는 수많은 장애물을 극복하지 않는 이상 꿈도 꾸지 못할 정도의 난관이 도사리고 있다.

블록체인과 암호화폐 시장에서는 결제 끝단(Payment-End)에서 안정되고 보장된 서비스를 제공하고자 하는 프로젝트와 기업들이 해결해야 하는 숙제는 크게 3가지로 요약된다.

기존 PG(Payment Gateway)와 비교해도 안정적이고 빠른 연동, 실제 블록체인 기술이 적용된 서비스의 제공, 법정화폐를 보조하거나 일부 대체할 수 있는 보편적이면서도 쉽게 확장할 수 있는 서비스의 제공 등이다.

먼저 PG와의 연동은 사업상 구조적 제휴와 결제 승인 속도에서 믿을 수 있는 서비스를 약속하는 것이다. 수많은 블록체인 및 암호화폐 서비스는 PG와의 결제 승인 연동에는 어려움이 없지만, 속도에서 어려움을 호소하고 있다.

스마트 컨트랙트(Smart Contract) 방식의 암호화폐 플랫폼이 등장했던 것과 같은 맥락에서 실물 경제에서 암호화폐를 통한 결제 속도는 블록체인이 가진 물리적 한계를 고스란히 노출하고 있고, 이를 극복하는 것이 것이 첫번째 숙제이다.

두번째, 실제 블록체인이 적용된 서비스는 암호화와 보안에 있어서 부정할 수 없는 강력한 장점을 갖게 된다. 그러나 실제 서비스 환경에서 블록체인의 보안 영역은 서비스 외부 영역의 트랜잭션에 적용되는 것이 대부분이고, 서비스 내부 설계를 블록체인 기반으로 구성된 것이 아니다.

실제 블록체인과 암호화폐가 '플랫폼'으로서 인터넷과 같은 위상을 확보하기 위해서 서비스 기반으로 구조화(설계)돼야 하고, 이는 기존 운영되고 있는 서비스에도 손쉽게 적용할 수 있어야 한다.

세번째, 법정화폐를 보조하거나 일부 대체하는 수단으로서 포인트, 마일리지, 상품권, 쿠폰, 충전 화폐 등에 손쉽게 적용할 수 있어야 한다. 즉 대체 지불 솔루션으로 암호화폐의 위상을 정확하게 확립돼야 한다.

우리는 이 세가지 문제를 동시에 해결하기 위해 CFC 플랫폼을 제안한다. CFC 플랫폼은 새롭게 시작하는 블록체인 서비스부터 기존 운영 중인 인터넷 서비스를 동시에 아우르는 블록체인 플랫폼이다.

암호화폐 전자지갑, CFC 파트너사가 사용할 수 있는 다양한 멤버십 서비스 게이트웨이, CFC-PBCN(Private Blockchain Network), CFC-MBCN(Main Blockchain Network)로 구성되고, 상호 연결하고 인증하는 구조이다.

CFC 플랫폼에서는 전자지갑과 멤버십 서비스 게이트웨이, PBCN의 유기적인 연결을 통해 빠른 처리속도를 보장하고, PBCN을 통한 해당 인터넷 서비스의 블록체인화, 결제 승인의 각 단계를 단순화해 보조 지불거래를 효과적으로 지원하는 것이 목표이다.

특히 우리는 CFC 플랫폼을 이용한 레저/체험형 서비스, 쇼핑몰, 정보서비스, 메신저 등 다양한 서비스의 사례를 직접 제시함으로써 CFC 플랫폼이 비즈니스 및 서비스 플랫폼으로 자리매김하는 데 신뢰할 수 있는 환경을 구축할 것이다.

2. CFC 목적 및 사용

분산원장 시스템을 기반으로 하고 있는 블록체인 기술이 발전하면서 비트코인을 비롯한 수많은 암호화폐에 대한 관심과 열광은 날이 갈수록 뜨거워지고 있다. CFC 토큰도 이를 바탕으로 현재의 화폐의 한계를 극복하는 것을 그 목적으로 가지고 시작하고 있다.

1. 새로운 결제 시스템

앞서 언급했듯이 현재 사용하고 있는 법정화폐를 이용한 결제 시스템에는 한번의 결제를 위해 최소 4개의 참여회사가 필요하다. 즉 1건의 결제를 진행하는데 최소 4개의 회사에 대한 수수료를 지불해야 된다는 뜻이다. 특히 온라인 쇼핑몰, 해외여행 등 국경의 구분이 없어진 현대에서 타국가 간의 결제를 진행할 때는 최소 5건 이상의 수수료가 발생한다. 이에 대한 새로운 해결책으로 암호화폐를 이용한 직접 결제 시스템은 판매자와 소비자 간의 신뢰를 바탕으로 처리되고 있다. CFC 팀도 이에 발맞춰 CFC 플랫폼을 통하여 안정적인 결제 처리가 가능하도록 구축할 예정이며, 일단 위 CFC 플랫폼을 통하여 결제가 가능한 범위는 레저 시설로 한정한다는 계획이다.

2. CFC의 Leisure-Ecosystem

라이프 스타일 산업에는 다양한 서비스와 상품이 있으며 서비스 업체들 간의 경쟁은 매우 치열하다. CFC 토큰 플랫폼의 에코시스템에 참여한다는 뜻은 마케팅을 극대화할 수 있는 것뿐만 아니라 제휴 되어 있는 다른 업체들과 시너지 효과를 낼 수 있다는 의미이며, CFC 플랫폼은 이런 시너지 생태계를 구축하는 것을 목표로 한다. CFC 토큰은 특히 전국에 제휴 관계에 있는 많은 관광레저 시설을 타깃으로 삼고 있으며, 사용자에게 실질적으로 이용이 가능한 플랫폼이라는 점에 초점을 맞춰 1개 업종을 선별해 지원할 예정이다.

3. CFC의 P2P 거래 기능

CFC 토큰은 CFC 월렛을 통해 필요에 따라 거래소를 거치지 않고 직접 개인간 P2P 거래가 가능하다. 거래내역은 블록조회 사이트를 이용해 제3기관의 보증 없이, 서로의 정보를 공개할 필요도 없이 거래가 가능하다. 특히 글로벌 시대에

맞게 전세계 어디에 있어도 실시간으로 거래가 가능하다. 이는 암호화폐의 특성 중 하나로 블록체인 상에 거래내용이 기록되어 저장됨과 동시에 모든 거래 기록이 연결되어 있어 암호화폐에 대한 해킹이 원천적으로 불가능하기 때문이다.

3. CFC 플랫폼

CFC플랫폼은 암호화폐를 사용할 수 있는 대체 지불 솔루션을 제공하는 것을 목표로 이더리움 기반의 프라이빗 블록체인 네트워크(Private Blockchain Network)를 공용 블록체인 솔루션으로 제공한다. 눈에 드러나지 않게, 기존 결제 시스템과 체감상 차이점을 식별하기 어려운 정도의 처리 속도로, 또는 훨씬 더 빠른 속도를 기반으로 해 안정성과 보안성을 담보하는 것이 CFC 플랫폼이 추구하는 이상향이다.

이는 법정화폐의 대체 지불 솔루션을 소비자들이 선택하고 사용할 때 보여줬던 유사 사례와 동일한 관점에서 시작된다. 신용카드, 디지털 결제로 대변되는 '페이' 서비스,페이팔, 스트라이프 등의 결제 수단은 현금과 동일하게, 혹은 더 편리한 수단으로 인정받아온 전례가 있기 때문이다.

CFC 플랫폼의 PBCN은 이더리움(Ethereum) 기반으로 설계되어있으면서도 기존 블록체인의 단점을 넘어선다. 비트코인 블록체인은 초당 7건의 거래를 처리할 수 있지만, CFC-PBCN은 최소 초당 8000건의 거래를 처리할 수 있다.

또한, 전통적인 블록체인은 다음 채굴(Mining)이 선택된 경우에만 블록에 거래를 추가할 수 있지만, CFC-PBCN은 미리 다음 채굴(Mining)을 선택하도록 설계되어 있다. 이 같은 차이점은 다른 블록체인 네트워크와 비교할 수 없는 혁신적인 성능을 보여준다.

CFC 플랫폼의 PBCN은 폐쇄된 환경에서 작동하기 때문에 일반적으로 노드 숫자의 증가에 따라 연산 속도가 늘어나는 상황을 회피할 수 있으며, PBCN 작동 환경을 설계하는 단계에서 복잡한 양상으로 전개될 수 있는 처리속도의 한계를 극복할 수 있는 다양한 기술적 조치를 강구할 수 있는 등 확장성을 포함하고 있다.

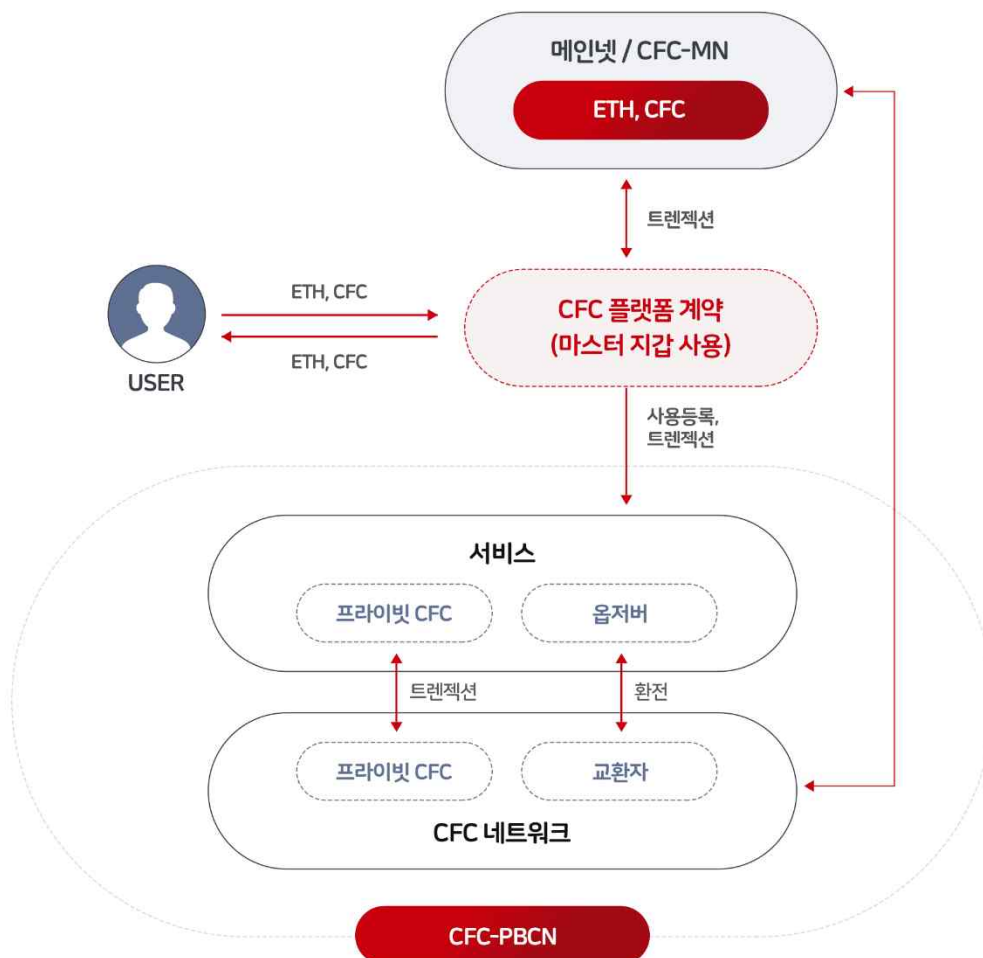
CFC-PBCN은 실제 이더리움이 메인넷 상에서 가스(GAS)를 매개로 작동하는 것과 달리 폐쇄된 환경에서 인터넷 서비스 기반으로 작동하기 때문에 빠르게

결제할 수 있을 뿐 아니라 하드웨어 성능 등 다양한 변수를 조정한다면 더욱 향상된 속도도 기대할 수 있다.

CFC 플랫폼은 CFC-PBCN와 CFC-MBCN의 연동돼있는 구조로 블록체인 플랫폼을 완성한다. 실제로 PBCN은 마치 지분 증명(Proof of stake) 방식처럼 운영돼 빠른 처리속도와 보안성을 보장하며, MBCN은 이더리움 기반 위에서 작업 증명(Proof of Work) 방식으로 블록체인 본연의 분산화와 보안성, 확장성을 확보한다.

CFC 플랫폼 그림#1

CFC 플랫폼



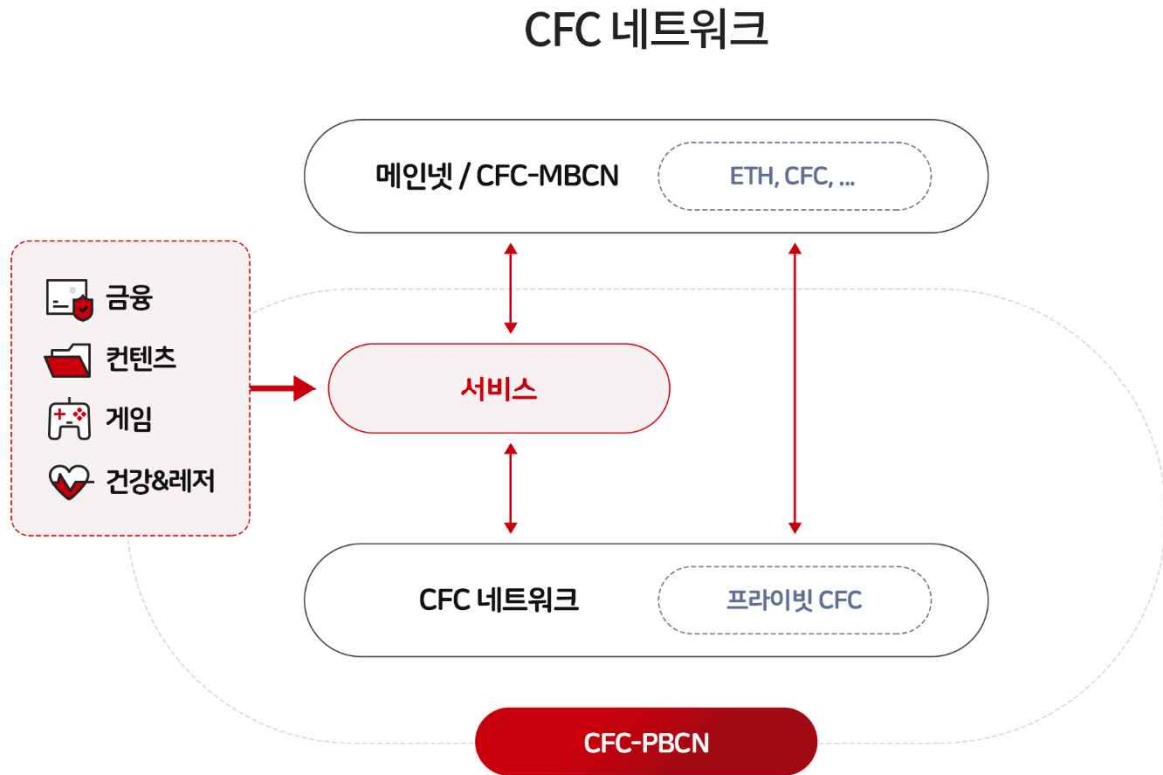
이처럼 CFC 플랫폼은 대체 지불 솔루션으로서 위상을 확보할 수 있는 데, CFC-MBCN에서 사용되는 포괄적인 이더리움(Ethereum) 기반의 암호화폐 CFC 토큰과 CFC-PBCN에서 사용되는 프라이빗 CFC를 통해 빠른 속도의 거래를 지원하는 암호화폐가 1대1로 연동되는 방식이다.

이에 따라 CFC 플랫폼, 즉 PBCN을 바탕으로 한 CFC 플랫폼을 도입한 기업 및 서비스는 프라이빗 블록체인 네트워크를 통해 결제단(Payment-End)에서 활용 가능한 모든 종류의 결제를 지원한다. 암호화폐 교환은 물론페이팔 등과 같은 시스템에 연동될 수 있고, 멤버십, 포인트, 수수료, 마일리지, 상품권, 쿠폰 등을 암호화폐로 손쉽게 대체할 수 있으며, 제한없이 사용할 수 있다.

실제로 CFC 플랫폼의 사용자들은 스마트폰에 CFC 마스터 전자지갑을 설치하고, CFC 플랫폼이 적용된 서비스에서 빠른 속도로 암호화폐를 실물 경제에 사용할 수 있다. 전세계 어떤 지역으로도 제약없이 송금을 할 수 있으며, ATM이나 POS기기에서 무료로 포인트, 수수료, 마일리지, 상품권, 쿠폰을 적립하거나 사용할 수 있다. 즉 CFC 전자지갑은 암호화폐를 실물경제 진입을 보장해주는 완벽한 암호화폐 대체지불 솔루션 지갑이다.

4. CFC 네트워크

CFC 네트워크 그림#2



a. 메인넷 구조

CFC 네트워크는 사용자가 보유하고 있는 메인넷의 암호화자산(암호화폐 및 CFC토큰 등)을 CFC-PBCN을 통해 등가의 가치로 프라이빗 CFC로 교환한다. 교환된 프라이빗 CFC는 CFC 네트워크 내에 설치된 각종 서비스 시스템에서 거래 수단으로 사용할 수 있다. 또한 사용자가 보유한 프라이빗 CFC는 등가의 가치로 메인넷의 암호자산으로 교환할 수 있다.

사용자는 CFC 네트워크를 통한 서비스를 이용함으로써 트랜잭션을 빠르게 처리할 수 있으며, 트랜잭션에 소비되는 가스가 별도로 필요하지는 않다. 사용자는 본인이 소유한 메인넷의 암호자산을 CFC-PBCN으로 송금하거나 CFC-PBCN의 암호자산을 메인넷으로 송금할 경우에만 가스를 지불하면 된다. CFC 네트워크에는 다음과 같은 특징이 있다.

- 서비스(예를 들어 스포츠 및 레크리에이션 수수료, 포인트, 마일리지)는 서비스 제공자(즉, CFC 플랫폼을 공용 솔루션으로 이용하려는 사업자)에 의해 제공되며 CFC 네트워크와는 무관하다. 서비스 자체에 대한 책임은 서비스 제공자에 귀속된다. 서비스 제공자는 CFC 네트워크 사용 계약을 통하여 시스템 사용권을 제공받는다.
- 사용자는 해당 서비스 제공자와 계약하며, 이때 서비스 제공자는 사용자의 CFC 네트워크 사용에 대한 동의를 받아야 한다.
- CFC 네트워크는 서비스 제공자가 CFC 네트워크를 사용하게 되며 교환, 거래 등을 통해 얻게 되는 수익에 대하여 수수료를 취하게 된다. 해당 수수료는 서비스 사용권, CFC 네트워크 운영(유지보수, 개발, 확장) 및 사용자의 교환을 위한 가스 등으로 사용된다.
- CFC 네트워크는 사용자에게 직접적인 수수료나 비용을 지불 받지 않는다.
- CFC 네트워크는 서비스가 많아질수록 더욱 안전하고 탈중앙화된 블록체인 거래를 제공할 수 있다.

b. CFC 네트워크 구조

CFC 네트워크에는 다음과 같은 구성원들이 있다.



(사용자) 메인넷의 암호자산을 CFC-PBCN으로 교환하여 CFC 네트워크내의 서비스를 이용하게 되며, CFC-PBCN의 암호자산을 메인넷의 다른 암호자산으로 교환하는 사용 주체이다.



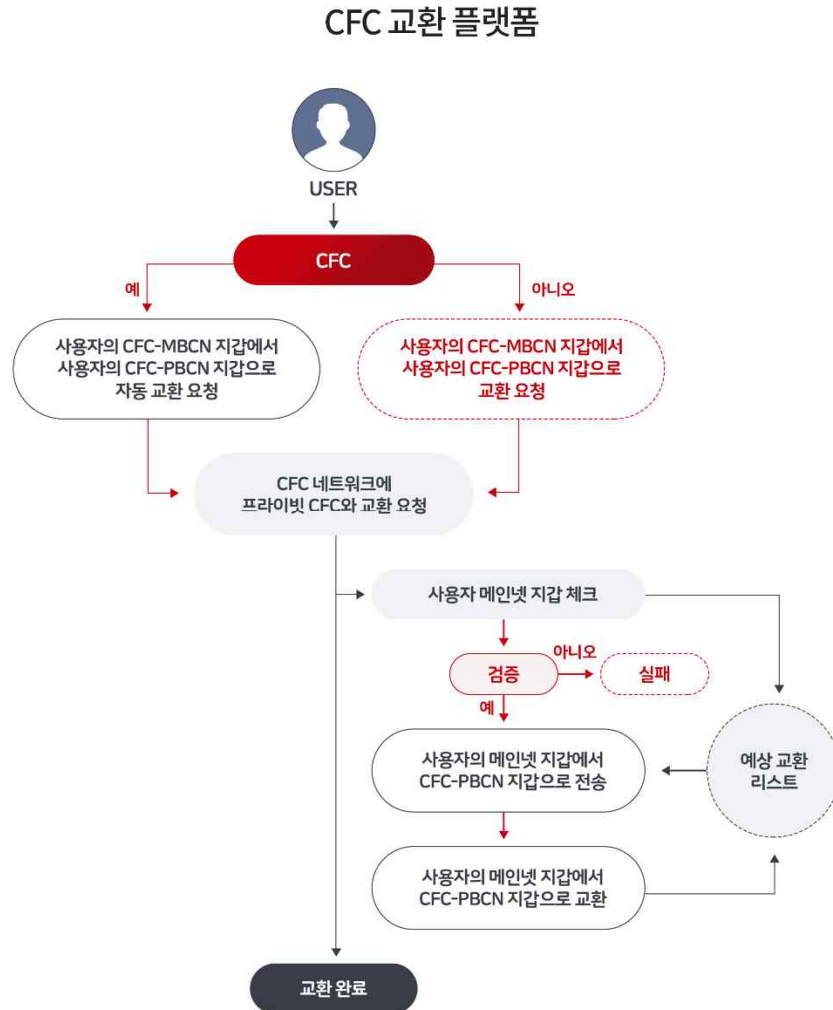
(서비스 제공자) 사용자에게 직접 서비스를 제공하는 서비스 주체이며, CFC 네트워크를 이용하여 CFC-PBCN을 사용자가 이용할 수 있도록 해준다.



(CFC 네트워크 운영자) CFC 네트워크의 운용과 유지보수를 담당하며 메인넷의 CFC와 CFC-PBCN의 프라이빗 CFC를 등가로 호환되게 하는 책무를 담당한다.

c. CFC 네트워크 교환 구조

CFC 교환 플랫폼 그림#3



- ① 사용자는 개별 서비스의 회원가입 절차를 통하여 CFC 플랫폼 사용에 대한 계약을 체결한다. 계약을 체결하고 해당 서비스 내에서 사용될 CFC용 퍼블릭 지갑과 프라이빗 지갑을 생성한다.
- ② 사용자는 이더리움 메인넷 암호자산을 본인이 가입한 서비스의 CFC 마스터 지갑으로 송금한다. (이 경우에는 사용자가 송금에 대한 GAS를 지불한다.)

- ③ 각 서비스의 옵저버(Observer)는 송금된 암호자산이 CFC일 경우 자동으로 프라이빗 CFC로 교환 요청을 진행한다. 이더리움(ETH), 비트코인(BTC) 등 다른 암호 자산에 대해서는 PBCN이 지원할 경우 사용자가 PBCN의 교환 기능(UI)를 통하여 수동으로 교환 요청을 할 수 있다.
- ④ 옵저버는 교환자(Exchanger)에게 교환 요청을 하게 된다. 이때 사용자의 이더리움 메인넷 암호자산이 실제로 유효한지 확인 과정을 거치며, 확인 과정이 성공한다면 PBCN은 사용자에게 교환을 위해 사용될 적당량의 가스를 제공해준다.
- ⑤ 가스를 제공받은 옵저버는 사용자의 이더리움 메인넷 암호자산을 CFC 플랫폼의 마스터 지갑으로 이체하고, 그에 상응하는 프라이빗 CFC를 사용자의 프라이빗 지갑에 송금한다.
- ⑥ 사용자는 프라이빗넷 지갑을 통하여 PBCN 내의 서비스를 이용할 수 있다. (이 경우 사용자의 거래에 대한 가스는 지불되지 않는다.) 단, 메인넷에서 구매한 CFC 토큰을 프라이빗넷 지갑으로 전송하거나, CFC-PBCN 내에서 프라이빗 CFC를 구매할 때의 각 CFC 토큰 및 프라이빗 CFC의 가격은 시장가치로 자동 계산된다. 단, 프라이빗 CFC로 PBCN 내의 서비스를 사용할 때 프라이빗 CFC의 가액은 해당 서비스 사용 시점의 메인넷 CFC 토큰의 시장가치로 고정되고, 해당 서비스 가액에 상응하는 수의 프라이빗 CFC로 결제된다. 추후 사용자로부터 서비스 제공자에게 환불, 정산 요청이 있을 경우 해당 결제 건에 대한 기 결제 시의 수량과 시세대로 동일하게 환불, 정산 처리한다..
- ⑦ 사용자는 CFC-PBCN의 프라이빗 CFC를 본인의 메인넷 지갑으로 다시 교환할 수 있다. (이 경우에는 사용자가 교환에 대한 가스를 지불한다.) 특히 교환 당시 프라이빗 CFC의 가치는 시장가치로 자동 계산된다.

CFC 네트워크의 시스템에서 중요한 구성요소는 아래와 같으며 이를 바탕으로 시스템이 운영된다.

- CFC 네트워크 계약 : 사용자와 서비스 제공자, 서비스 제공자와 CFC 네트워크 운영자 간의 사용과 운영에 대한 계약으로 시스템의 주요 요소이다.
- 사용자의 CFC 마스터 전자지갑 : CFC 네트워크를 이용하기 위한 메인넷과 CFC-PN 쌍으로 이루어진 지갑이다.
- 서비스 제공자 포털 : 잔고, 교환 기록, 네트워크 통계를 보여주고, 수수료를 책정하고 재조정하는 기능을 제공한다. 서비스의 프라이빗 CFC 보유금 관리와 트랜잭션 조회를 지원한다.
- CFC 네트워크 대시보드 : CFC 네트워크에서 이루어지는 모든 블록체인 트랜잭션 정보를 조회할 수 있으며 이더리움의 이더스캔(Etherscan.io)와 같은 역할을 한다. 또한 개별 사용자는 자신의 트랜잭션 정보만을 별도로 조회해볼 수 있다. 단, 고객의 개인 정보는 본인만 조회할 수 있도록 암호화하며 암호화 개인키는 CFC 재단의 서비스가 보유하지 않는다.
- 오피저버 : 자동으로 작동하는 암호화폐 서비스 운영관리 시스템을 통칭한다.
- 교환자 : 내부에서 작동하는 거래 또는 교환 시스템과 외부에서 작동하는 암호화폐 거래소를 통칭한다.

5. 기술적 세부사항

a. CFC 플랫폼 진입

CFC 플랫폼은 기업 또는 다양한 정보통신 기반 서비스를 블록체인 기반으로 사용할 수 있도록 해준다. 특히 결제단에서 발생하는 모든 거래 기록은 CFC-PBCN을 통해 보안성을 보장 받으며, 신뢰할 수 있는 블록체인 서비스로 탈바꿈한다.

우리는 기업들이 CFC 플랫폼을 도입하기 위한 기술적 세부사항을 제시하고 이를 통해 CFC 플랫폼이 실물 경제와 정확하게 연동할 수 있도록 지원한다. 기업들은 아래와 같은 단계를 거쳐 CFC 플랫폼에 진입한다.

- ① CFC 플랫폼 도입을 위해 서비스 기업 및 서비스 이용자들은 CFC-PBCN의 사용 동의와 함께 인증키(Access Key)를 받는다.
- ② 권장 사양에 맞는 서버를 준비하고, 절차에 따라 CFC-PBCN을 구축한다. 실제 구축단계에서 PBCN은 서비스와 이용자 수, 각종 마케팅 지표를 근간으로 한 서비스 모델에 최적화한 블록체인 서비스를 도입할 수 있으며, 이는 필요한 트랜잭션 속도 및 다양한 종류의 지불 수단과 연결해 활용할 수 있는 확장성을 설계한다.
- ③ PBCN이 구축되고 나면 서비스 연동을 위한 PBCN 전용 데몬 프로그램들을 실행한다.
- ④ 제공하는 API를 통해 기업에서 운영하고자 하는 서비스와 연동한다

b. CFC 플랫폼의 활용

- ① 사용자는 개별 서비스에서 제공하는 출금 UI를 통해서 프라이빗 CFC를 퍼블릭 암호자산으로 출금 요청을 하고, 서비스는 CFC 플랫폼에서 제공하는 출금 API를 이용하여 출금 처리를 진행한다.
- ② 요청받은 오픈서버는 프라이빗 CFC를 CFC 플랫폼의 마스터 지갑으로 이체하고 교환자(Exchanger)에게 출금 요청을 호출한다.
- ③ 교환자는 CFC 플랫폼의 마스터 지갑에 이체가 정상 처리되었는지 확인 과정을 거치며, 확인 과정이 성공한다면 그에 상응하는 퍼블릭 CFC를 사용자의 메인넷 출금 지갑에 송금한다. (이 경우에는 사용자가 송금에 대한 GAS를 지불한다.)

교환자는 CFC 플랫폼의 마스터 지갑에 이체가 정상 처리되었는지 확인하며, 이를 위해 해당 트랜잭션이 쓰여진 블록 이후의 다음 12블록까지 확인(Confirm) 처리가 된 경우에 정상 출금을 처리한다. 이더리움의 평균 블록 생성시간을 20초로 계산할 경우 입금 처리시간(12 X 20초) + 출금 처리시간 (20초) = 4분 20초이다.

따라서 프라이빗 CFC의 출금 요청 후 퍼블릭 블록체인에 송금 요청이 되기까지의 소요 시간은 4분 20초 수준이며, 사용자의 퍼블릭 블록체인에 반영되는 소요 시간은 메인넷의 처리 속도에 종속된다. 현재 단계에서 이러한 교환 요청은 안정성을 위해 순차적으로 요청을 처리한다.

다만 교환자는 CFC 플랫폼 외부에서 암호 자산의 등가 교환을 위한 수단으로 사용될 경우 외부 거래소와 연동해 실제 거래를 지원할 수 있다.

c. 추가지원 및 서비스

기존의 서비스를 운영 중인 개발자는 REST방식의 API 연동을 통하여 CFC 플랫폼과 연계된 서비스로 손쉽게 전환할 수 있다. API에 대한 자세한 사용법은 CFC 플랫폼 공식 사이트에서 볼 수 있다.

6. CFC 생태계



P2P transfer / payment using CFC Coin



Proceed on/offline payment with CFC



Associated Company



CFC User

CFC 플랫폼의 암호화폐 생태계는 암호화폐 CFC가 사용되는 모든 범위의 서비스를 말한다. CFC생태계는 다음과 같은 3가지로 구성된다.

- CFC 토큰
- CFC 네트워크 플랫폼
- CFC 교환 플랫폼

CFC 토큰은 모든 서비스를 사용하고 가치를 창출하게 된다. CFC 네트워크 플랫폼에서는 CFC토큰을 다른 토큰이나 코인으로 교환하거나 대체가치 교환을 목적으로 사용할 수 있다. 또한, 블록체인을 기반으로 하는 거래 플랫폼과 연동하기 위해 CFC-MBCN을 통해 CFC토큰이 교환될 것이다.

a. CFC 토큰 및 마스터 지갑

대중들이 CFC 토큰을 직접 사용하는 등 각종 수수료, 포인트, 마일리지, 상품권, 쿠폰, 충전화폐를 대체할 수 있는 지불 수단을 제공한다. CFC 토큰은 CFC 플랫폼 내 모든 가치 판단기준이다. CFC 플랫폼이 모든 대체가치 교환을 지원하는 종합 플랫폼으로 거듭나고, 더 많은 사용자가 플랫폼에 유입될수록 CFC 플랫폼은 더욱 보안이 강해지고 더 빠른 트랜잭션 처리로 서비스간의 거래가 활성화된다.

이에 따라 CFC 토큰의 가치가 올라가며, CFC 토큰을 획득하기 위한 더 적극적인 행동들을 유도한다. CFC 플랫폼 내에서는 사용자들이 공급자가 되고, 공급자가 사용자가 된다.

b. CFC 플랫폼

자체 블록체인인 이더리움 기반의 CFC-PBCN(Private Blockchain Network)의 개발 목적은 비용절감과 운영효율 극대화에 있으며, 현재 개발이 완료되어 서비스중이다. 머지않은 미래에 블록체인 운영을 통해 CFC 토큰은 여타의 블록체인과 연결되고 호환되도록 발전할 계획이다.

또한, 이후 자체 플랫폼인 CFC-MBCN(Main Blockchain Network)을 통해 서로 다른 블록체인과의 상호 호환성을 고려한 교환이 이루어지도록 구축하는 것이 CFC의 최종 목적지이다. 이는 실물 경제에서 유용한 블록체인 생태계를 만드는 데 목표를 두고 있으며, 자체 블록체인 도입을 통해 탈중앙화 거래소들과의 연계할 수도 있다.

CFC 플랫폼은 시장흐름과 플랫폼 발전 현황에 맞춰 CFC-MBCN 메인넷을 구축하고 100% 블록체인으로 운영되는 암호화폐 대체 가치 교환 생태계를 대비하고자 하는 이유에서다.

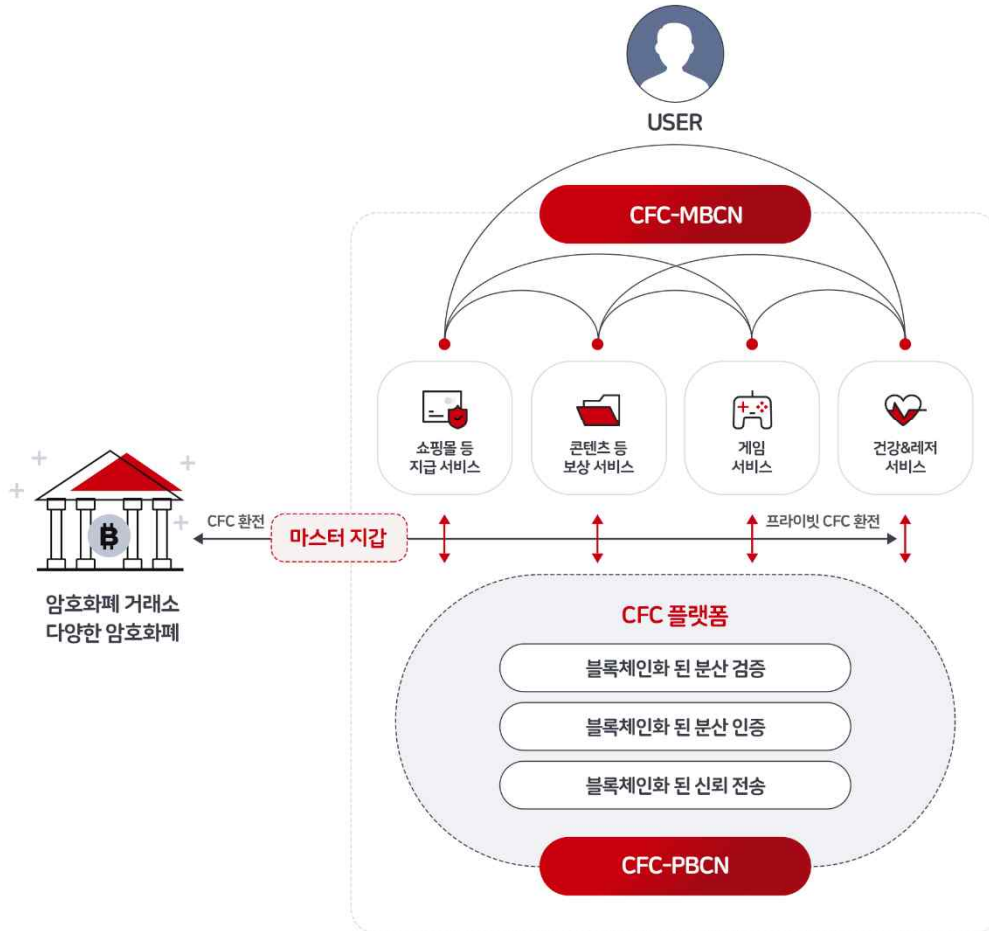
c. CFC 토큰의 가격

CFC 토큰은 오직 암호화폐 거래소에서만 가치가 정해진다. CFC 토큰은 적절한 시장가격이 형성되기 위해 최소 10개이상의 암호화폐 거래소 상장을 목표로 하고 있다. CFC 토큰을 플랫폼에서 직접 구매하지 못하고 암호화폐 거래소에서 구매할 수 있게 한 이유도 CFC 토큰의 가격을 시장이 조절하기 위한 것이다.

다양한 암호화폐 거래소에 CFC토큰이 상장되면 CFC토큰은 합리적인 시장가격에 수렴되고, CFC 플랫폼을 이용하고자 하는 수요에 따라 법정화폐를 대체하는 암호화폐 결제 솔루션이 시장에 정착될 수 있는 환경이 형성될 것이다.

CFC 플랫폼 생태계 그림#4

CFC 플랫폼 생태계



7. CFC 토큰 정보

플랫폼 개발, 마케팅, 운영, 파트너십 비용, 전략적 제휴 등을 위한 토큰 할당(Distribution)은 토큰 생성 이벤트를 통해 발생하는 양에 따라 달라질 수 있다. 특히 개발 팀, 초기 투자 및 자문에는 받은 토큰에 대해 일정한 필수 보존 기간(Lock-Up)이 존재한다.

이에 따른 토큰 분배 계획은 아래와 같다

개발 : 30%

마케팅 : 20%

운영 : 40%

파트너십 : 10%

이 가운데 개발 팀, 초기 투자 및 자문에 대한 (Lock-Up) 기간은 거래소 상장 시점 혹은 암호화폐 전송 시점을 기준으로 1년 이상이며, CFC 프로젝트 페이지를 통해 별도 공지할 예정이다.

또한 CFC팀은 서비스 일정과 수익률에 탄력성을 부여하기 위해 CFC 토큰 소각을 계획하고, 실행할 수 있다. 소각에 대한 실행은 스마트 계약을 통해 진행되며 블록 조회를 통해 언제 어디서나 확인할 수 있다.

현재 토큰 발행 정보는 아래와 같다.

• NAME	CFC PROJECT
• SYMBOL	CFC
• DECIMAL	8
• TOTAL ISSUE	1,000,000,000
• TYPE	ERC-20
• Lock-up	700,000,000
• Circulation	300,000,000
• Contract Add.	0x2e55e09e91a427e183e5cb7601683fa393723858
• ISSUE DATE	2021.06.01

8. CFC 로드맵

○	2021. 02.	(주)레포밸리 업무제휴(양양 짚라인, 모노레일 등)
○	2021. 03.	(주)하늘산책 업무제휴(포천 베어스타운 내 하늘산책 등)
○	2021. 04.	CFC 프로젝트 시작
○	2021. 05.	CFC GLOBAL LLC 설립(세인트 빈센트)
○	2021. 06.	CFC PROJECT 토큰 발행
○	2021. 08.	국내 텐앤티 거래소 상장
○	2021. 09.	코인유탑 글로벌 거래소 상장 제주도 최대 여행 쿠폰 판매 플랫폼 "브이패스" 제휴
○	2021. 10.	거래소 상장 예정 단양군 하늘산책공원 업무제휴 예정
○	2022. 05.	대전광역시 하늘산책공원 업무제휴 예정

단, CFC 프로젝트의 로드맵은 사업의 진행 과정에 따라 그 일정이 지연될 수 있다.

9. 팀 & 파트너



CEO / 박찬국
비즈니스 모델
CFC GLOBAL LLC



CFO / 배준철
(주)지비즈핀테크 대표이사



CMO / 최일회
GBIZ TECHNOLOGY PTE. LTD. 이사



CTO / 박충열
(주)나인에스비 대표이사



SYSTEM ENGINEER / 반종하
시스템 운영 총괄
(주)나인에스비 개발이사



CORE ENGINEER / 이지운
블록체인 코어 개발 총괄
(주)나인에스비 개발부장



INTERPRETER / 배용운
글로벌 비즈니스 통역/번역 총괄
(주)지비즈핀테크 관리부장



기술개발 파트너
(주)나인에스비



한국법률자문파트너
법무법인(유) 광장

10. 법적 고지

CFC는 본 백서를 약관으로 취급하지 않으나, 이용자 편의를 위하여 백서의 내용이 수정되거나 변경될 경우 본 프로젝트 홈페이지(www.cfcproject.com)를 통해 최소 7일 전까지 변경된 내용을 고지할 계획입니다. 다만, 이용자에게 불리하거나 중대한 변경의 경우 그 적용일자의 30일 전까지 개별 통지할 것입니다.

준수

1. 법률 준수

CFC 재단은 세인트빈센트 및 그레나딘에 등록된 회사이며, 암호화폐 분야의 특정 법률을 준수하여 세인트빈센트 및 그레나딘의 금융 서비스 기관의 법률을 준수합니다. 우리의 고객은 이러한 지침 및 기타 관련 규정을 숙지해야 합니다.

2. 법적 준수

당사는 암호화폐와 관련하여 당사가 지정한 신탁 서비스 업체에 의해 실행될 수 있습니다.

3. 정책 준수

우리는 세인트빈센트와 그레나딘 및 관련 국가의 중앙 은행, 금융 서비스 기관 및 관련 법률의 정책을 준수합니다.

법과 소유권

CFC 재단은 세인트빈센트 및 그레나딘에 등록된 회사로 CFC 토큰의 발행, 배포, 관리, 처리 및 기타 비즈니스 활동을 담당합니다. CFC 재단은 특허기술과 등록, 광고 및 운영기술, CFC 이용등록에 대한 독점적 소유권과 권리를 가지고 있습니다. 제3자가 사용하며 타인 및 기타 관련 권리에 배포됩니다.

관할 위험

1. 대한민국

프라이빗 CFC는 대한민국에서 다른 매체를 통해 배포되고 홍보됩니다. 또한 프라이빗 CFC는 오프라인 매장 내 각종 물품의 결제, 교환, 양도에 활용할 수 있으며 CFC 토큰으로 교환할 수 있습니다. 또한 CFC 토큰은 암호화폐 거래소를 통해 거래, 취득, 전송될 수 있습니다.

그러나 우리는 대한민국의 관련법이 허용하는 범위 내에서 그렇게 할 것입니다. 방송통신위원회, 금융감독원, 공정거래위원회와 적극 협력하고 유희 가상자산을 실질적인 경제활동에 활용할 수 있도록 노력하겠습니다.

2. 세인트빈센트와 그레나딘

세인트빈센트와 그레나딘은 암호화된 통화로 거래가 가능하며, CFC 토큰의 사용 확대와 암호화폐 산업의 정착을 위해 노력하겠습니다.

투자 위험 및 보증

본 제안서에 제공된 정보(이하 "백서"라 함)는 CFC 토큰의 가치와 관련 가치를 평가하기 위한 목적으로만 제공되므로, CFC 토큰을 구매하고자 하는 모든 사람이 본 백서의 정보에만 의존해서는 안 됩니다. 당사는 구매자들이 투자하기 전에 자체 조사를 수행할 것을 강력히 권장합니다.

아무도 여기에 명시된 프로젝트 및 토큰에 대한 정보를 공시하거나 사용할 권한이 없으며, 당사는 이러한 정보 또는 표현을 신뢰하거나 보증하지 않습니다.

본 백서는 개인에게 정보를 제공하기 위한 것이며 어떠한 경우에도 본 문서에 따라 '증권 공모'로 해석하거나 해석될 수 없습니다. CFC 토큰은 관련 법률에 명시된 등록 및 공개 요건의 면제 하에 제공됩니다. 본 백서는 어느 나라 법률에 따르더라도 증권을 판매하거나 구매하려는 제안을 구성하지 않으며, CFC 토큰의 법적 성격은 그 명칭에 영향 받지 않습니다.

자금세탁방지법(AML)

CFC 토큰의 구매자는 CFC 토큰을 통해 자금세탁, 불법적인 통화 거래 및 기타 제한된 활동에 어떠한 형태로든 참여하지 않겠다는데 동의해야 합니다. 각 구매자는 CFC 토큰을 자금세탁의 목적으로 직/간접으로 판매, 교환, 처분할 수 없다는 사실을 숙지하여야 합니다.

테러 자금 지원 반대 협약(CFT)

CFC의 구매자는 CFC 토큰을 통해 테러 자금 조달 목적으로 자금 조달, 교환 및 지원 활동에 참여하지 않겠다는데 동의해야 합니다. 각 구매자는 CFC 토큰을 테러자금 조달을 목적으로 직/간접으로 판매, 교환, 처분 할 수 없다는 사실을 숙지하여야 합니다.

중요사항

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 변경될 수 있습니다. 본 백서는 오직 참고를 위한 용도로만 제공됩니다.

저희는 제공된 정보의 정확성 및 정당성에 대해 책임을 지지 않습니다. 구매를 희망하는 사람은 본 백서에 있는 정보에만 의존해서는 안 됩니다. 저희는 구매자들이 투자에 앞서 자체적으로 조사하기를 권장합니다.

본질적으로 본 백서는 사업 제안서 또는 사업 홍보문서이며, 그 어떠한 경우에도 법적 구속력을 갖지 않습니다. 본 백서에 명시된 내용은 단지 참고용이며, 토큰 구매자는 스스로 추가적인 주의를 가져야 합니다.

언어

본 문서는 다양한 언어를 지원합니다. 분쟁 발생 시, 저희는 영어버전을 근거로 사건을 해결할 것입니다. 본 문서의 보다 정확한 해석을 위해서는 영어 버전을 참고하여 주시기 바랍니다.

보안

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 백서와 관련하여 공인되지 않은 인물들에게 조언을 구하는 행위 및 본 백서의 내용을 공개, 복사, 인용하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

본 백서의 사본은 오로지 해당 문서를 전달받은 자에게만 개인적으로 귀속되며, 다른 사람 및 일반적인 대중에게 유가증권을 구입하거나 다른 방식으로 인수하도록 유도하지 않습니다.

투기성 프로젝트

본 백서에 있는 CFC 토큰 및 이와 관련된 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 CFC 토큰을 구입하고자 하는 사람들이 고려해야 할 다른 여러 가지 위험 요소가 있습니다. 구매자는 자신의 고문이나 조력가와 상의하여 소득세, 법적 및 기타 문제에 대해 상의하여야 합니다.

연락처 및 관련 사이트 : tangpi@gbiztech.com / www.CFCproject.com

<Appendix>

그림#1.

CFC 플랫폼에 가입한 서비스를 이용하는 사용자는 마스터 지갑을 통해 블록체인 CFC 서비스를 자연스럽게 이용한다. 사용자 입장에서는 CFC를 암호화폐의 결제 수단으로 외부(Outside)에서 편리하게 사용하고, 프라이빗 블록체인 안에서 작동하는 '프라이빗 CFC'를 서비스 이용의 결제수단 또는, 획득수단으로 보유한다. CFC-MBCN과 CFC-PBCN의 연동은 오픈서버와 교환자의 교환을 통해 프라이빗 블록체인을 실물경제에 직접 현실화 시켜주는 프로세스가 된다.

그림#2.

CFC 네트워크는 회원 기반으로 작동하는 모든 종류의 온라인 서비스에 직접적으로 적용할 수 있다. CFC 플랫폼에 서비스를 적용시키는 것으로 블록체인 기반으로 서비스를 운용할 수 있고, 보조 수단 혹은 주요 수단으로서 암호화폐를 결제 끝단에서 사용할 수 있도록 지원한다.

그림#3.

CFC 교환 플랫폼은 CFC 플랫폼 도입을 고려하고 있는 다양한 서비스 소유자(Owner) 또는 기업들이 가장 궁금해하는 부분이다. 사용자는 본인이 직접 MBCN에서 작동하는 CFC 토큰을 프라이빗 블록체인에서 작동하는 프라이빗 CFC로 전환할 필요가 없다. CFC 교환 플랫폼은 사용자의 의지에 따라 CFC 토큰을 메인넷과 프라이빗 넷에서 작동할 수 있도록 선택할 수 있고, 이 과정은 외부의 교환자, 즉 암호화폐 거래소의 개입없이 자동으로 실행될 수 있도록 구현돼있다.

그림#4.

CFC 플랫폼 생태계는 프라이빗 블록체인 플랫폼 기반 위에 구축된다. 프라이빗 CFC와 여타의 암호화폐 및 법정 화폐와의 교환을 지원하는 강력한 마스터 지갑의 작동으로 실물경제로 진입하고, 다양한 온라인 서비스가 CFC 플랫폼 위에서 구현된다. 마스터 지갑은 프라이빗 블록체인과 다양한 암호화폐의 연결 및 교환은 물론, 암호화폐 거래소에서 CFC 토큰의 매매를 지원함으로써 CFC 생태계가 선순환하는 핵심 역할을 수행한다.