



Faireum

모두를 위한 공정한 게이밍 블록체인 네트워크

백서

목 록

1. 서론	4
1.1 업계동향	4
1.2 Faireum 의 미션	4
2. 온라인 게이밍의 업무방식	5
2.1 복권	5
2.2 스포츠 베팅	6
2.3 카지노	7
2.4 디지털 게임	7
2.5 혁신적인 블록체인 게임	8
2.6 오피셜 게임	8
3. 온라인 게이밍 시스템에 존재하는 문제	9
4.4 Faireum 해결책	10
4.1 Faireum 의 장점	10
4.2 역할	10
4.2.1 사용자	10
4.2.2 네트워크 후원자	11
4.2.3 개발자	11
4.2.4 플레이어	11
5. 기술	12
5.1 프로토콜과 플랫폼	12
5.2 기술 Layer	13
5.3 네트워크 기여자 및 RCM	14
5.4 현금 관리	14
6. 제품 아키텍처	15
6.1 주요 구성요소	16
6.1.1 Faireum 스마트 노드	16
6.1.2 용량 향상	16
6.1.3 확장가능한 프레임워크	16
7. Faireum 운영 원리	17
7.1 사이드 체인과 메인 체인 간의 컨센서스 과정	18
7.2 랜덤 넘버 생성기	19
7.3 랜덤 소스를 통합할 수 있는 외부 RNG 인터페이스	20

7.4 블록체인 자산 교환	21
8. 비즈니스 모델	22
8.1 Faireum 생태계의 주요 구성 부분.....	23
8.2 Faireum 프로토콜의 가치	24
8.3 Faireum 이코노믹스 플랜	24
9. 시장분석과 경쟁	25
9.1 경쟁사 분석	26
9.2 기타 기술과의 대비	26
9.2.1 이더리움	26
9.2.2 엔터프라이즈 운영 시스템 (EOS)	26
9.2.3 온라인 게이밍	27
10. 토큰	28
10.1 토큰분배	28
11. 로드맵	30

1. 서론

게이밍 산업은 다양한 중개 기관, 높은 수수료 및 직관적이지 않은 사용자 경험으로 야기된 플레이어, 개발자 및 서비스 제공 업체 간의 신뢰 부족으로 인한 많은 문제와 비효율적인 요소들로 어려움을 겪고 있습니다. 따라서 온라인 게이밍 시스템 전반을 시급히 점검해야 할 필요가 있습니다. 게이밍 업계가 미래로 한 걸음 더 도약하기 위한 공정한 게이밍 시스템의 주요 해결책은 탈중앙화된 게임 플랫폼입니다.

Faireum은 게이밍 업계에 초점을 맞춘 퍼블릭 블록체인과 수 많은 프로토콜로 분산되고 저렴하며 투명하고 안전한 베팅 및 게이밍 경험을 제공합니다. Faireum은 복권, 경마 베팅, 스포츠 베팅, 카지노 게임 및 기타 디지털 게임에서 사용자에게 최상의 프리미엄 베팅 경험과 서비스를 보장하기 위해 블록체인 및 스마트 게임 계약을 사용합니다. Faireum은 프로토콜 기반의 스마트 클라이언트를 출시하여 보안 성이 뛰어나고 국경이 없으며 안전하고 빠른 온라인 게임 네트워크를 만들었습니다.

1.1 업계동향

2017년 게이밍 산업 규모는 5330억 달러로 꾸준히 지속될 것으로 예상되는 증가 추세를 보여 2021년에는 1조 달러로 성장할 것으로 추산됩니다. 온라인 게이밍 시장이 신기술의 병합과 인터넷의 접근성 향상과 함께 지속적으로 성장함에 따라 아시아는 가장 빠르게 성장하는 게이밍 시장으로 자리 매김 했습니다.

온라인의 발전과 휴대폰과 태블릿 등 모바일 기기 사용 증가 추세에 힘입어 게이밍 업계에 베팅 및 운에 좌우되는 게임에 보다 용이한 액세스를 제공하는 스마트폰의 도입이 증가했습니다. 그러나 게이밍 분야에서 발생하는 주요 변화는 규제 영역에서도 나타나며 모든 국가는 이미 존재하는 현상에 발맞추어 규칙과 규정을 제정해야 합니다..

현재 게이밍 및 게이밍 산업은 부정적인 평판, 높은 거래 비용 및 낮은 수익 등 다양한 이슈에 포위되어 있으며 이는 구식의 수익 구조, 마권업 프로세스 상 중개자의 개입, 트랜잭션의 보안 및 투명성의 부족과 편향된 정보에 기인합니다.

디지털과 법적 영역이 맞닿아 있으며 기술적 진보가 전반적인 사용자의 게이밍 경험을 향상시키는 이 영역에서, 우리는 계속해서 성장세를 이어온 분산 시장이 국제 무대에서 발전할 것으로 기대합니다.

1.2 Faireum의 미션

Faireum은 비트코인, 이더리움 및 하이퍼레저의 이론 및 기술적 모범 사례를 기반으로 고유의 업계 수준 퍼블릭

블록체인을 개발했으며 이를 통해 자체 플랫폼에 견고한 기술 기반을 제공합니다. 텐더민트와 캐스퍼의 모범 사례로부터 채택된 컨센서스 알고리즘은 Faireum 블록체인 기반 플랫폼의 운영과 성능의 기저를 이루며 BFT-Dpos (비잔틴장애허용 위임지분증명) 방식을 채택해 Faireum 블록체인의 성능 뿐만 아니라 트랜잭션 또한 검증합니다.

현재 개발 중인 프로토콜은 Faireum 블록체인 상에서 게이밍 DApp 에 사용되는 수 많은 표준입니다. 고급 프로그래밍 언어로 작성된 모든 WASM 블록체인 콘트랙트와도 호환되며 Faireum 프로토콜을 구현합니다. 첫 번째 버전은 2019 년말에 출시될 예정입니다. 프로토콜은 Faireum 블록체인과 함께 계속 진화할 것이며, 차세대의 독보적인 게임 경험을 사용자에게 제공하는 핵심 구성 요소가 될 것입니다.

Faireum 은 이더리움 프로토콜에 기반한 수 많은 프로토콜과 온라인 게이밍 요건을 충족하는 맞춤 기능으로 많은 사람들이 함께 할 수 있는 새로운 블록체인을 만들 것입니다. 우리는 시스템을 분산되고, 투명하며 신용확인이 필요 없게 만듦으로써 기존 시스템에 내재된 위험을 제거할 수 있다고 믿습니다. 이러한 새 시스템에서는 장벽과 중앙 권위가 사라지며 사용자는 온라인 게이밍을 보다 빠르고 안전하게 즐길 수 있게 됩니다.

2. 온라인 게이밍의 업무방식

인터넷은 게이밍 업계에 수많은 형태의 게임을 부여하여 게이밍 업계에 커다란 발전을 가져오고 있습니다. H2 Gambling Capital 에 따르면 글로벌 온라인 게이밍 매출은 2017 년에 430 억 달러로 추산되었으며, 이는 전체 글로벌 게이밍 매출의 약 10% 를 차지합니다 (오프라인 및 온라인 합계). H2 는 2022 년까지 글로벌 온라인 게이밍 시장이 약 650 억 달러의 가치에 도달할 것이라고 예측하고 있습니다. 현재 전 세계적으로 성인 6 백만 명이상이 참여하고 있으며 2020 년에는 참여 인구 1,000 만 명이 넘을 것으로 추정되는 게이밍 시장은 전반적으로 빠른 성장세를 보이고 있습니다. 온라인 시장으로만 기존 카지노의 성장 속도를 능가하는 성장세를 보입니다.

2017 년 기준으로 모바일 게이밍은 온라인 게이밍 매출의 37% 를 차지해 2010 년의 모바일 사용자 베이스인 11.5% 를 3 배 이상 상회했습니다. H2 는 모바일 사용이 계속해서 증가해 2022 년에는 49% 에 달할 것으로 예측하고 있습니다. 그러나 시장을 장악하고 있는 주요 모바일 플랫폼은 “리얼 머니 (real-money)” 게이밍 앱의 앱스토어 등록을 과도하게 제한하거나 완전히 금지했습니다.

온라인 게이밍에는 여러가지 종류가 있습니다. Faireum 은 개발자와 사용자에게 정보와 기술 지원을 하고 있습니다. Faireum 의 게임 프로토콜을 통해 서드파티 개발자는 Faireum 의 메인 체인 또는 사이드 체인에 분산된 많은 애플리케이션을 배포할 수 있습니다. 다음은 현재 인기가 많은 온라인 게이밍 게임입니다. Faireum 은 여러가지 온라인 게이밍 게임에 이익을 가져 올수 있다는 것을 알수 있습니다.

2.1 복권

복권은 상금을 걸고 숫자를 추첨하는 게이밍의 일종입니다. 몇몇 정부는 복권을 불법으로 규정했지만, 어떤 정부는 복권을 국가 차원에서 적극적으로 도입했습니다.

일부 구매자는 복권으로 인한 스릴을 경험할 수 있으며 일확천금에 대한 환상을 누릴 수 있습니다. 일부 애널리스트는 개별 플레이어가 다른 비금전적 가치 이득을 포함해 충분히 높은 엔터테인먼트적 가치를 얻을 경우 복권 구매가 의미 있는 이득에 해당한다고 주장합니다. 이 시나리오에서 비금전적 및 재정적 이득의 기대 효용은 금전적 손실에 대한 전망보다 중요합니다. 따라서 복권을 구매하기로 한 결정은 이 개인에게는 합리적인 결정이 됩니다.

복권 잭팟의 당첨 확률은 복권 설계에 따라 광범위하게 다릅니다. 당첨 확률은 주로 당첨 숫자를 뽑는 총 수, 가능한 총 수, 뽑는 숫자가 중요한지의 여부와 이미 뽑은 수를 다음 추첨 때 대체할지의 여부 등에 따라 결정됩니다.

Faireum은 블록체인의 스마트 계약을 기반으로 오라클 서비스를 포함해 운영하는 복권은 진실된 랜덤 난수를 생성할 수 있습니다. 다양한 유형의 복권 게임에 기반해 Faireum은 가입 사용자에게 100%RTP를 실천할 수 있습니다. Faireum 오피셜 게이밍 플랫폼은 다양한 블록체인 게임을 제공하며 공정하고 투명한 보상 메커니즘을 보장합니다.

2.2 스포츠 베팅

Faireum 프로토콜을 기반으로 한 100% RTP 베팅 게이밍

스포츠 베팅은 스포츠 이벤트의 결과를 예측하고 결과에 판돈을 거는 활동을 포함합니다. 대다수의 베팅을 유지하는 가장 인기 있는 스포츠 경기로는 축구, 농구, 하키, 야구, 복싱, 트랙 사이클링, 미식 축구 및 혼합 무술 등이 있습니다. 스포츠 베팅은 때로는 선거, 리얼리티 쇼 등 운동 경기 이외의 이벤트 또는 그레이하운드 레이싱, 경마 및 불법 투견 등 비인간 대회에 적용되기도 합니다. 스포츠 베팅은 대개 마권업자를 통하지만 일부 스포츠 베팅 참가자들은 흔히 “부키”라고 하는 사설 업체를 통해 불법 베팅을 하기도 합니다. 마권업자는 스포츠 베팅에서 투자 전문가, 즉 중재자의 역할을 합니다.

Faireum은 마권업자가 필요 없는 스포츠 베팅 시설을 제공하며, 이러한 스포츠 베팅 시설은 베팅 거래소에 가까운 역할을 합니다. 많은 베팅 참가자는 마권업자 대신 베팅 거래소를 통해 거래할 수 있는 기회에 대해 인식하지 못하는 경우가 많습니다. 베팅 거래소는 교환과 많은 기회를 제공하는 것 외에도 베팅 참가자가 자신의 RTP를 직접 설정할 수 있도록 함으로써 더 많은 가치와 유연성을 제공합니다. 베팅 거래소의 출현은 점점 더 많은 베팅 참가자들이 기존 마권업자 대비 거래소의 가치를 인식하게 되어 결과적으로 업계 재편성에까지 이르는 영향력을 발휘했습니다.

베팅 거래소는 베팅 참가자들이 시사, 정치, 또는 스포츠 관련 등 다양한 이벤트의 결과를 거래할 수 있는 플랫폼을 제공합니다. 기존 마권업자와 베팅 거래소의 주요 차이점은 거래소는 베팅 참가자가 마권업자를 상대하는 것

이 아니라 서로와 베팅을 할 수 있다는 점입니다. 그 결과 베팅 참가자가 부키가 설정한 RTP 에 제한 받으며 제공된 옵션을 매도해야 하는 기존의 방식에서 벗어나 베팅 거래소를 통해 사용자 간 매수 또는 매도를 통해 베팅할 수 있게 되었습니다. 그러나 기존 마권업자와 대비했을 때 현재 운영 중인 거래소의 수는 매우 적기 때문에 베팅 참가자들이 이용할 수 있는 선택지는 제한되어 있습니다.

Faireum 은 프로토콜과 FSN (Faireum 스마트 노드) 차원에서 베팅 거래소를 제공합니다. 오라클 서비스 센터에 연결하면 스포츠 결과가 자동으로 신뢰할 수 있는 서드파티와 동기화되고 베팅 결과가 자동으로 표시되며 즉시 지불이 이루어집니다. Faireum 의 베팅과 결제 프로토콜에 인해 Faireum 은 더욱 간편하고 광범위하게 사용할 수 있으며 다양한 게이밍 방식과 결제 방식을 지원합니다. Faireum 프로토콜은 개인 대 개인 (친구사이 예측게임) 이거나 개인 대 기업 (게이밍 플랫폼 모델), 기업 대 기업 (자금 헤지) 등 어떠한 경우도 지원합니다.

이에 더해 보험사를 위해 인터페이스를 지원함으로써 Faireum 의 100% RTP 게이밍은 베팅과 디지털 자산을 보험에 들 수 있으며 기술적인 측면뿐만 아니라 비즈니스적인 측면에서도 사용자에게 보장을 제공합니다.

2.3 카지노

카지노는 다양한 게이밍 활동을 수용하는 장소로 주로 레스토랑, 호텔, 소매점, 관광객 유람선 또는 크루즈 선박 인근에 위치해 있거나 또는 그 부대 시설입니다. 톰슨 (Thompson, 2015) 은 카지노가 이탈리아에서 유래했으며 원래는 작은 별장이나 사교 클럽 또는 여름 별장을 의미한다고 설명합니다. 카지노라는 용어는 이후 즐거운 액티비티가 진행되는 공공 건물을 포함하는 의미로 사용됩니다.

카지노 고객은 바카라, 크랩스, 룰렛, 비디오 포커, 블랙 잭과 같은 운에 좌우되는 게이밍으로 게이밍을 합니다. 카지노에서 진행되는 대부분의 게이밍이 플레이어보다는 하우스에 유리하도록 미리 결정되었지만 플레이어가 큰 승리를 거둘 기회도 충분히 있습니다.

큰 규모의 카지노는 면허와 업계 배서를 보유함으로써 플레이어의 신뢰를 얻고 더불어 카지노 게임 또한 많은 지지를 얻고 있습니다. 온라인 / 오프라인 불문하고 게임에 있어서 투명도나 보상에 관한 문제는 항상 존재하고 있으며 플레이어는 진행과정이나 보상방식에 대해 주시할 필요가 있습니다.

Faireum 블록체인은 모든 온라인 / 오프라인 카지노에 칩 및 현금 관리를 위한 B2B 솔루션을 제공합니다. FairCoin, FairCash 및 모든 코인 관련 프로토콜과 함께 Faireum 블록체인은 신용, 점수 및 코인을 관리하는 통합 솔루션을 제공합니다. 모든 업무와 관련 데이터는 블록체인 공개 장부에 기록되고 카지노의 핵심 업무 논리를 위해 투명성을 보장합니다.

2.4 디지털 게임

디지털 게임은 언제나 세계적으로 인기있는 오락였지만, 경기수준까지 달성한 것의 최근에 일입니다.

이러한 현상이 일어나는 주요 원인은 디지털 게임에 쉽게 접촉할 수 있으므로 사용자도 끊임없이 증가하고 있습니다. 디지털 게임은 광고, 브랜드 스폰서 및 마케팅을 위한 무료가입 루트로 한층 발전했습니다.

Faireum은 대부분의 사용자를 위해 무료 서비스를 제공하고 있으며 일부 사용자에게 유료 서비스를 제공합니다. 무료 서비스는 빠른 업무 전개로 많은 유료 회원을 얻을 수 있습니다. 또 하나의 Paymium 비즈니스 모델은 대부분의 사용자가 일정 금액의 기본 요금을 지불해야 하며 프리미엄 서비스에는 별도로 요금을 지불해야 합니다.

시장 조사 기관 (Market Research Engine, MRE) (2018)은 2015년에서 2020년 사이 디지털 게임 업계가 20%의 연평균 성장률을 보일 것으로 전망하고 있습니다. 디지털 게임에의 가상 기술 통합은 수요를 빠르게 끌어올릴 수 있는 새로운 동향입니다. 또한, Faireum 및 유료회원 모델은 모바일 및 소셜 게이밍 플랫폼을 주도하는 반면, PC 및 콘솔 게이밍 기기의 경우 프리미엄 가입 모델은 여전히 인기가 높습니다.

Faireum은 빠른 디지털 게임을 실현할 수 있는 프로토콜을 실현하고 프로그램 기초기능 API를 제공합니다. 유료/무료 형태의 집합이거나 다른 형태의 디지털 자산 (FSP- 자산), 일반 사용자 모델, 유료/구독 인터페이스 등 모두 Faireum 표준 프로토콜에 기반합니다. 서드 파티 개발자와 사용자는 응용과 조합을 통해 맞춤형 기능을 선택하여 Faireum의 전면적인 지지를 얻을 수 있습니다.

2.5 혁신적인 블록체인 게임

최근 EOS PIXEL MASTER Fomo3D, CryptoKitties와 같은 고급 DApp 기반 게이밍이 매우 인기를 끌었습니다. 이와 유사한 게이밍이 앞으로 많이 등장할 것으로 예상됩니다. Faireum 블록체인에서 이러한 종류의 게이밍은 혁신적인 블록체인 게이밍으로 정의됩니다. Faireum은 코드 감사, 네이밍 서비스 등록 및 FSN 등록 등의 인프라 지원을 제공하여 해킹 공격 또는 사기성 활동을 방지하며 코드의 품질을 보장합니다.

Faireum의 탈중앙화 게임은 표준 프로토콜과 API에 의해 더 많은 혁신적인 블록체인 게임이 Faireum 생태계에서 발표되면서 자금관리, 보험, 감사, 탈중앙화 KYC 등 모듈 B 서비스를 지원합니다. 이로 인해 Faireum 블록체인 게임은 신뢰성이 높고 자금관리가 더 안전합니다.

2.6 오피셜 게임

Faireum 블록체인 네트워크는 오피셜 베틱 및 복권 게임을 제공하여 모든 가입 사용자에게 대해 RTP 100%를 제공합니다. 이를 통해 Faireum은 업계의 전통 모델을 깨고 유료 서비스부터 부가 서비스 업무까지 새로운 비즈니스

모델을 창출합니다. 높은 RTP는 무료 게임과 함께 온라인 게임의 인기를 올리고 Faireum 프로토콜의 실현을 위해 큰 기여를 합니다. 유료 회원은 더 많은 정보 분석, 특정 프리미엄 게임 및 금융 서비스와 같은 더 많은 서비스를 받을 수 있습니다.

3. 온라인 게이밍 시스템에 존재하는 문제

온라인 게이밍 산업이 많은 발전을 했지만 지속적으로 존재하는 문제로 인해 일부 국가에서는 온라인 게이밍을 허용하지 않고 있습니다.

이외에도 신용과 안전성 불신성 등 이유로 많은 사람들의 게이밍 체험을 막고 있습니다.

현재 게이밍 산업의 수많은 곳에 존재하는 문제는 랜덤넘버 생성기로부터 사용자 계좌 관리, 개발자의 참가 규칙 등 모두 중앙집권 시스템과 신뢰의 결핍으로 인한 것입니다.

플레이어의 문제 :

- 상금 보류
- 위치에 인한 계좌 제한
- 숨겨진 비용: 카지노에 수수료 지불
- 현금 인출 제한
- 지불 제한과 긴 처리 시간
- 사기 위험

서비스 제공자의 문제 :

- 게임 개발자의 높은 입장료
- 높은 온라인 게임 운영 자본
- 운영 관리 비용, 예를 들면 지불 시스템과 계좌 잔금 관리 등
- 서버 반응이 늦고 자주 멈춥니다.
- 투명도와 신뢰성의 결핍
- 블록체인 서비스 결핍 / 프로토콜 지지 결핍

전통적인 온라인 개블링 체계에는 여러가지 문제가 존재하고 있습니다. 게임 선택부터 랜덤 넘버 생성과 지불 시스템의 불투명성은 플레이어의 게임 체험에 큰 영향을 미치고 있습니다. 블록체인은 온라인 게이밍 산업의 지속적인 발전에 큰 기여를 합니다.

4. Faireum 해결책

Faireum은 이더리움 프로토콜에 기반한 수 많은 프로토콜과 온라인 게이밍 요건을 충족하는 맞춤형 기능으로 새로운 블록체인을 만들 것입니다. ICO 체결 후 Faireum은 수많은 프로토콜과 블록체인을 기반으로 한 생태계를 구축하고 개발자는 사용자 정의 기능을 사용하여 Dapps를 발표하여 온라인 게이밍에 기여합니다. 우리는 시스템을 분산되고, 투명하며 신용확인이 필요 없게 만듦으로써 기존 시스템에 내재된 위험을 제거할 수 있다고 믿습니다. Faireum의 최종 목표는 탈중앙화 되고 투명하고 신용확인이 필요 없게 만듦으로써 기존 시스템에 내재된 위험을 제거할 수 있다고 믿습니다.

4.1 Faireum의 장점

새로운 블록체인과 프로토콜에 기반하여 온라인 게이밍의 요구를 만족할 수 있는 사용자 정의 가능한 온라인 게이밍 플랫폼을 구축하고 있습니다. Faireum 블록체인 기술에 인한 모두를 위한 믿을 수 있고, 국경이 없으며 안전하고 빠른 온라인 게이밍 플랫폼은 다음과 같은 효과가 있습니다.

- 온라인 게이밍의 운영 비용을 낮추고 이익을 높입니다.
- 사기 위험을 낮춥니다.
- 온라인 게이밍 운영에 관한 사용자 장부와 자금 관리 비용을 낮춥니다.
- 게임 개발자는 보상을 받을 수 있습니다.
- 게임 개발자는 게임 출시 후 운영에 참가하지 않아도 수익을 올릴 수 있습니다.
- 공개되고 공평한 온라인 게이밍 생태계를 구축합니다.
- 프로토콜 템플릿과 공유 시스템을 격려하며 개발자는 Faireum이 제공하는 새로운 가치를 전이함으로써 수익을 올립니다.
- Faireum 프로토콜에 기반한 개발자에게 서드파티의 신뢰성 있고 투명한 서비스를 제공합니다.
- Faireum 네트워크에 기반하여 베팅과 보상 시스템이 모두 투명한 오피셜 게이밍 플랫폼을 구축합니다.

4.2 역할

우리는 Faireum 생태계에서 여러 종류로 시스템 참가자를 분류합니다. 모든 참가자는 시스템 개발과 운영에 있어서 각자의 역할을 합니다.

4.2.1 사용자

업체 사용자 (예: 온라인 게이밍 회사 또는 카지노)를 포함한 사용자는 Faireum 플랫폼에서 서비스를 사용하기 위해 노드에 네트워크 요금을 지불해야 합니다. 사용자는 다른 토큰 소지자로부터 FairCoin을 취득하거나 직접

노드를 운영해 네트워크에 기여 함으로서 토큰을 획득할 수 있습니다 . 사용자는 FaireCoin 혹은 기타 코인을 구매해 서비스를 이용하거나 게이밍 /DApp 할 수 있습니다 .

4.2.2 네트워크 후원자

네트워크 후원자 (노드 , FSN) 는 네트워크에 기여한 공헌으로 Faireum 토큰을 보상받게 됩니다 . 네트워크 후원자는 네 가지 종류가 있습니다 .

- 블록 생산자 (FSN) : 일정량의 토큰을 보유함으로써 한 노드는 신규 노드의 검증 및 생성에 기여하는 블록 생산자가 될 수 있습니다 . 제작자는 새로운 블록이 생성되고 네트워크에 의해 확인될 때 마다 보상을 받습니다 . 거래비용이나 개발자 이익이 나뉘어 있습니다 . Faireum 메인 넷 출시 초기에 15~27 개의 블록 생산자가 투표로 선거 될것입니다 .
- 블록 파트너 : 블록 파트너는 스마트 콘트랙트를 블록 생산자를 지지하는 투표에 사용할수 있으며 블록생산자의 공헌과 수익에 따라 최종 수익 보상에 참여할수 있습니다 .
- 블록 배포자 : FSN 을 실행함으로써 배포자는 서비스와 게이밍을 더 많은 사용자에게 배포하는 프록시 역할을 할 수 있습니다 . 배포자는 사용자가 배포자의 프록시 서비스를 통해 게이밍을 할 때 보상을 받습니다 . 또한 사용자에게 더 많은 서비스 또는 지원을 제공함으로써 추가적인 보상을 받을 수도 있습니다 .

4.2.3 개발자

개발자는 개별 기여자에서부터 대형 게이밍 회사에 이르기까지 모두 다 개발자가 될 수 있습니다 . 개발자가 자신의 애플리케이션을 Faireum 네트워크에 배포하기 위해서는 FairCoin 이 필요하며 , 이름을 등록하고 게이밍을 FSN 에 등록하기 위해서도 (FSN 등록을 선택할 경우) 네트워크에 FairCoin 을 지불해야 합니다 . 개발자는 게이밍에 대해 프리미엄 서비스를 제공하기 위해 사용자에게 일정 금액의 FairCoin 을 부과할 수 있습니다 . 최고의 개발자와 가장 적합한 프로젝트는 Faireum 네트워크의 기여자로 간주될 수 있으며 이에 따른 추가적인 보상을 받게 됩니다 .

4.2.4 플레이어

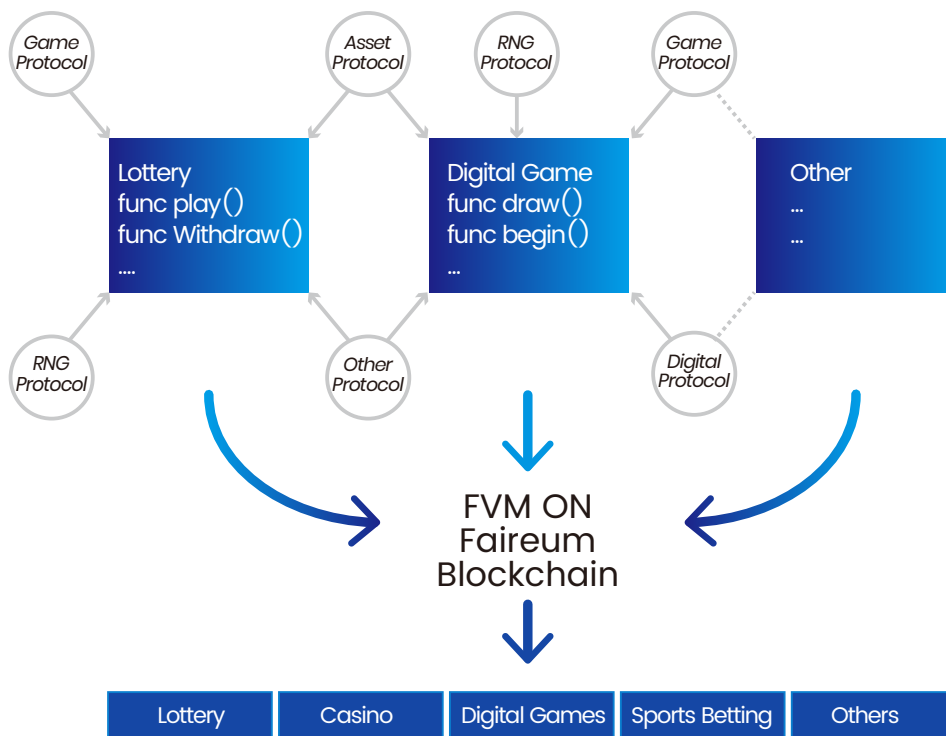
플레이어는 Faireum 네트워크의 모든 플랫폼에서 게임을 체험할수 있으며 Faireum 오피셜 게이밍 플랫폼에서 안전하고 투명한 블록체인 게임을 체험할 수 있습니다 . Faireum Coin 은 게임에 따라 유료 무료로 나뉘며 모든 게임에는 명확한 RTP 기준이 있습니다 . 플레이어는 게임 개시전에 블록체인에서 RTP 검증을 한 후 게임을 체험할 수 있습니다 . 플레이어가 베틱에 참가할 경우 참가 비용을 지불해야 하며 개발자가 게임에서 수익을 얻었을 때도 일부의 비용을 다른 블록체인 참가자의 보상으로 분배하게 됩니다 .

5. 기술

5.1 프로토콜과 플랫폼

Faireum의 온라인 게이밍 프로토콜은 블록체인의 투명성, 안전성과 효율을 이용하여 카지노를 실시간으로 구동하며 플레이어와 개발자가 독특한 게임 체험을 할 수 있는 생태계입니다. Faireum의 프로토콜은 수많은 신용과 투명한 소량의 “게임 서버”, 탈중앙화 된 베팅, 게이밍 블록체인 응용 등을 지지할 수 있습니다.

Faireum 게이밍 플랫폼은 Faireum 블록체인과 프로토콜에 기반하여 운영되며 새로운 블록체인 게이밍의 응용과 WASM 구조의 고급 프로그래밍 언어로 작성된 모든 WASM에 의한 블록체인 콘트랙트에 통합하며 개발자에게 다양하고 공평한 게임 내용을 제공합니다.



Faireum은 네트워크 후원자와 사용자에게 있어서 새로운 게이밍 시스템일 뿐만 아니라 완벽한 기업 해결책이기도 합니다. 지불, 안전성, 데이터 베이스 등 모두 블록체인으로 관리합니다.

Faireum은 독립적으로 구현된 블록체인으로서 WASM 가상 시스템을 사용하여 스마트 콘트랙트를 실행합니다. 따라서 기존 온라인 / 오프라인 클라이언트 및 대부분의 개발 도구와 호환됩니다. 동시에 우리는 게이밍 산업에 최적화된 고유한 기능을 제공합니다.

Faireum의 특징 :

- 검증 및 컨센서스를 실행하는 알고리즘으로 사용되는 랜덤 BFT-DPos (Delegated Proof-of-Stake)
- 게임, 서비스 지불 및 전체 네트워크에 기여에 따른 보상으로 사용되는 FairCoin

- 법적화폐로 뒷받침 되는 암호화 통화를 지원해 사용자가 “실제” 돈으로 베팅 또는 게임 가능
- 내장형 네이밍 서비스 사기 또는 돈세탁 방지를 위해 월렛 주소, 게임 또는 조직을 지정하고 확인할 수 있습니다.
- 현금 관리를 위한 특별한 월렛 암호화 지원
- 칩 또는 자산 교환을 위한 다중 서명 기능 지원
- 높은 수준의 랜덤 넘버 생성기 기능 지원
- 게임 프록시 지원을 위한 보상 메커니즘
- 블록체인이 일, 월 또는 연 단위로 요금을 청구할 수 있도록 사용자가 허용할 수 있는 가입 모드
- 신용성 있는 블록체인 게이밍 API 서비스
- 블록체인의 투명성과 보상 서비스에 기반한 안전하고 강대한 게이밍 생태계
- 최고로 100%RTP 메커니즘을 응용한 블록체인 게이밍 플랫폼

5.2 기술 Layer

Faireum 프로토콜은 스마트 콘트랙트, 표준 암호화폐 프로토콜과 상태 통로 등을 통해 탈중앙화 된 실시간 게이밍 게임을 제공합니다.

Faireum 블록체인은 장부 노드, P2P 네트워킹, 스마트 콘트랙트용 가상 시스템, 토큰 보상, 지불 게이트웨이, 디지털 자산 교환 및 크로스 체인 아톰릭 스왑을 포함하는 토큰 배포에 대한 수 많은 규칙을 포함합니다.

Faireum의 혁신 중 하나는 바로 이중 레이어 구조입니다. 주요 블록체인의 컨센서스 메커니즘 및 FVM을 통해 게이밍 서비스에 대한 체계적인 “비즈니스 체인”이 정의되었습니다. 비즈니스 체인은 높은 TPS와 낮은 취급 수수료에 특화되어 있으며 일부 일반 RNG와 Faireum 플레이어에게 게이밍 콘트랙트를 제공합니다.

즉, Faireum은 서드파티 비즈니스 제공 업체가 컨센서스 메커니즘 및 FVM을 통해 액세스하기에 적합한

API가 있는 플랫폼 블록체인의 일종입니다. Faireum의 메인 블록체인은 WASM 가상 시스템을 스마트 콘트랙트의 기본 런타임으로 사용하며 BFT + DPos를 컨센서스 메커니즘으로 사용합니다.

Faireum은 또한 공개 키 프로토콜, 노드 및 사용자 계정의 ID 기능에 의한 사이드 체인 컨센서스에 대한 “신뢰 프로토콜”을 정의합니다. 이 프로토콜은 다른 병렬 체인이 Faireum의 메인 블록체인, 또는 그 사이드 체인에 액세스하여 컨센서스에 참여할 수 있도록 합니다. 따라서 비트코인, 이더리움, FairCoin 등의 디지털 자산을 교환할 수 있습니다. 지불 경로 및 HTLC(해시 타임 락)을 지원하는 분산 네트워크는 Faireum과의 아톰릭 스왑 기능을 구현하고 규제 요건을 충족시킬 수 있습니다. 또한 “신뢰 프로토콜”을 통해 거대한 리소스와 성능을 요구하는 게임을 개발자가 사이드 체인 레이어에 퍼블리시하고 메인/사이드 체인 간에 공유 및 동기화할 수 있습니다.

Faireum 은 또한 IPFS 와 유사한 스토리지 서비스를 구현합니다 . 저장된 모든 데이터는 암호화되고 저장 서비스 제공 업체는 네트워크 기여자로 간주되어 RCM (Rewarding by Contributing Model, 기여 보상 모델) 을 통해 보상 받습니다 .

5.3 네트워크 기여자 및 RCM

Faireum 은 창의적인 기술을 통해 기여자에게 보상하는 기술인 RCM (Rewarding by Contributing Model, 기여 보상 모델) 을 특징으로 체제를 만들었습니다 . 기여자는 다음과 같습니다 .

- 블록 생산자 : 전체 노드를 실행하며 사전 위임 및 위임된 신규 블록을 검증하는 작업을 할당 받습니다 .
- 블록 파트너 : 블록 파트너는 스마트 계약을 블록 생산자를 지지하는 투표에 사용할 수 있으며 블록생산자의 공헌과 수익에 따라 최종 수익 보상에 참여할 수 있습니다 .
- 블록 유권자 : 대리의 형식으로 합법화된 권리 혹은 게이밍 라이선스를 제공하며 분배자와 개발자에 의해 얻은 이익에서 보상을 받게 됩니다 .
- 블록 배포자 FSN (Faireum 스마트 노드) 프록시 호스트로 실행하며 더 많은 사용자에게 게임을 배포합니다 .
- 개발자플랫폼에서 사용자가 사용하는 게임 또는 DApps 를 퍼블리시합니다 .
- 서드파티 블록체인 서비스 제공자 : Faireum 블록체인 네트워크의 게이밍 게임에 안전 심사 , 보험 서비스 등 비즈니스 블록체인 서비스를 제공합니다 .
- Faireum 커뮤니티를 지원하는 기타 기여자

5.4 현금 관리

온라인 게이밍 업계는 사용자와 업계를 면밀히 주시하는 규제 당국 양 쪽의 다양한 인식 및 견해로 어려움을 겪고 있습니다 . 온라인 게이밍 플랫폼의 주요 과제 중 두 가지는 돈세탁 및 세금 회피와 관련되어 있습니다 . Faireum 은 공정하고 투명한 블록체인 기반 게임 네트워크를 제공함으로써 두 가지 문제에 대한 해결책을 제안할 뿐만 아니라 문제를 규제하는 법적 환경 또한 제시합니다 . 이를 위해 플랫폼에는 다음과 같은 여러 현금 관리 구성 요소가 장착됩니다 .

- Faireum 은 법정화폐 디지털 통화 FairCash 지지하며 자금 잔액 및 일련의 업무의 수익은 FairCash 의 안정을 뒷받침합니다 .
- FairCash 는 법정화폐로 뒷받침되며 미국 달러에 1 대 1 로 고정되어 있습니다 . 따라서 현금 인출은 KYC 의 돈세탁을 방지합니다 .
- 다른 월렛으로의 이체는 가능하지만 특별 주소로만 현금화 (인출) 될 수 있으며 , 이 월렛은 다른 방법으로 암호화되어 현금 관리 목적으로만 사용됩니다 .
- FairCash 는 규제 또는 세금 징수 (있는 경우) 목적뿐만 아니라 KYC 프로세스를 거칠 경우에만 현금 관리 월

렛 주소에서 인출이 가능합니다 .

Faireum 은 이러한 메커니즘을 통해 피어 투 피어 시스템 도입으로 온라인 게이밍 부문의 기존 이슈를 바로잡고 불공정하며 의심스러운 신뢰 시스템을 대체할 수 있습니다 .

Faireum 은 FairCash 를 위한 규정된 법적화폐 프로토콜을 설정하였으며 은행에 속하지 않고 신속하고 안전한 비밀장치가 설계되어 있는 지불 방식을 실행합니다 . FairCash 은 이유 없이 소멸하지 않으며 Faireum 생태계에서의 FairCash 은 모두 Faireum 의 예비 자금풀과 인터넷 운영에서 창조한 수익으로 보증됩니다 . 최종적으로는 일부의 등가 달러자금을 FairCash 의 보증금으로 설정하고 같은 가치의 FairCash 로 전환합니다 .

FairCash 는 사용자 신분 유지와 게임중에세의 칩의 안정성에 관해 중요한 작용을 발휘합니다 .

6. 제품 아키텍처

Faireum 은 프로그래밍 가능한 블록체인으로 스마트 계약을 작성하고 API 및 SDK 를 사용해 다른 시스템과 쉽게 통합할 수 있습니다 .

- Faireum 은 WASM 가상 머신을 지원하며 이더리움 또는 EOS 용으로 작성된 거의 모든 기존 게이밍 게임 콘트랙트는 프로토콜 변환 도구를 통해 Faireum 으로 신속하게 마이그레이션 할 수 있습니다 .
- Faireum 은 또한 Java, Python, Javascript 등과 같은 고급 프로그래밍 언어로 스마트 계약을 지원하며 , 이를 통해 보다 많은 게임과 애플리케이션을 탑재시킬 수 있는 더 큰 규모의 개발자 커뮤니티가 Faireum 에 참여할 수 있도록 합니다 .
- Oracle Center - 오라클 서비스 (외부 서비스 및 데이터) 를 Blockchain 에 제공하기 위해 많은 수의 신뢰할 수 있는 노드에서 실행되는 서비스입니다 . (랜덤 넘버 , 스포츠 게임 결과 및 타임 스탬프 등) 오라클 센터는 서비스의 보안 및 일관성을 보장하기 위해 블록체인의 다른 레이어에서 클러스터로 실행됩니다 .
- Faireum 은 서비스로서의 블록체인의 개념을 지원합니다 . RPC 와 편만한 서비스를 제공함으로써 새 월렛을 생성하거나 Faireum 을 기존 게임 시스템에 쉽게 통합할 수 있습니다 . 예를 들어 , 한 게이밍 시스템이 결제 수단으로 FairCash 만 사용하기를 원하는 경우 , API 를 사용하여 정기적인 클라우드 서비스로 쉽게 통합할 수 있습니다
- Faireum 은 통합 프로그래밍 언어를 제공합니다 . 최신 버전에서는 SDK 를 JavaScript, Python 및 Java 로 제공합니다 .

Faireum 은 온라인 게이밍을 위한 P2P 스마트 계약에 기초하는 블록체인을 개발하고 동시에 제 3 의 온라인 게이밍 개발자와 사용자에게도 Faireum 블록체인 서비스를 제공합니다 .

6.1 주요 구성요소

6.1.1 Faireum 스마트 노드

Faireum 스마트 노드 (FSN) 는 사용자의 컴퓨터에서 실행되는 블록체인 노드로서 클라이언트로서의 월렛 기능과 서버로서의 프록시 기능을 모두 제공할 수 있습니다 .

- 노드 서비스 역할 FSN 에는 풀 모드 및 라이트 모드의 두 가지 작업 모드가 있으며 사용자의 요구에 따라 선택할 수 있습니다 .
- 클라이언트 서비스 통합 역할 FSN 은 또한 Faireum 의 블록체인 서비스에 연결하기 위해 온라인 모드에서 실행될 수 있습니다 .
- 월렛 역할 FSN 은 사용자의 Faireum 계정에 대해 월렛의 기능을 수행할 수 있습니다 . 사용자는 FSN 을 사용해 포트폴리오 , 현금 및 디지털 자산을 관리할 수 있습니다 .
- 게임 센터 역할 FSN 은 플레이어 및 개발자를 위한 게임 센터로 사용할 수 있습니다 . 개발자는 외부 체인 서비스 또는 내부 체인 계약을 통해 게임을 호스팅 할 수 있습니다 . 플레이어는 FSN 에서 게임 목록을 탐색하고 원하는 게임을 즐길 수 있습니다 . 우리는 Faireum 블록체인에서 게임 참여에 대한 보상으로 채굴이라는 기능을 도입했습니다 . 게임이 플레이되면 개발자와 플레이어 모두 Faireum 블록체인으로부터 보상 받게 됩니다 .
- 스마트 노드 파트너 스마트 노드 파트너는 서드파티 서비스 공급자를 위한 수 많은 규칙으로 보험 , 금융 선물 또는 담보 제공 등의 서드파티 서비스를 제공하는 게이밍 서비스 제공 업체가 사용할 수 있습니다 . 서비스 제공 업체는 스마트 노드 파트너 프로토콜을 따르며 , 개발자 / 플레이어는 게임 스테이지에서 서비스를 선택할 수 있습니다 .
- 스마트 거래소 스마트 거래소는 나중에 출시될 것이며 FSN 사용자를 위한 분산된 거래소 기능을 제공합니다 . 사용자는 스마트 거래소에서 자신의 자산을 다른 사용자의 자산과 교환할 수 있습니다 .

6.1.2 용량 향상

용량 향상 및 성능 향상을 지원하기 위해 사이드 체인을 만들 수 있습니다 . 사이드 체인은 메인 체인과 통신하고 메인 체인의 기능을 확장하는 역할을 합니다 .

Faireum 은 다양한 파트너의 확장 기능이 더 많이 구현될 수 있도록 자율 업데이트 기능을 지원합니다 . 메인체인의 용량 및 성능 (TPS) 을 개선하고 서로 다른 블록체인 간의 통신을 향상시키는 것을 포함합니다 .

6.1.3 확장가능한 프레임워크

게이밍 업계를 위한 최고의 블록체인인 Faireum 은 온라인 게이밍 부문에서 분산 시스템의 사용을 통해 자유와 유연성을 도입하는 것 이상을 선보입니다 . 확장 기능의 추가와 크로스 체인 컨센서스 시스템을 통한 다양한 블록체인 간의 자원 교환 도입 , 그리고 게임 프로토콜을 통해 서드파티 개발자는 Faireum 의 메인 체인 또는 사이드 체인에 많은 애플리케이션을 배포할 수 있습니다 . 이러한 애플리케이션은 Faireum 이 보유한 게임 풀을 확장하며 ,

플레이어에게 보다 향상된 몰입형 경험을 제공합니다.

게이밍 업계의 서비스 유틸리티를 극대화하기 위해 Faireum은 자산과 게임 프로토콜을 크로스 체인으로 확장합니다.

Faireum은 원격 통신 채널을 제공하기 위해 프로토콜의 다양한 레이어를 추출합니다. 또한 서드파티 확장, 노드 및 개발자를 위한 FVM 콘트랙트에 기반해 크로스 체인 자산 교환 SDK, 크로스 체인 비즈니스 통신 SDK를 개발합니다. 이를 통해 우리는 칩의 다변화와 자산의 세계화에 적응할 수 있으며 우수한 개발자가 제공하는 다양한 유형의 게이밍 게임을 수용할 수 있습니다.

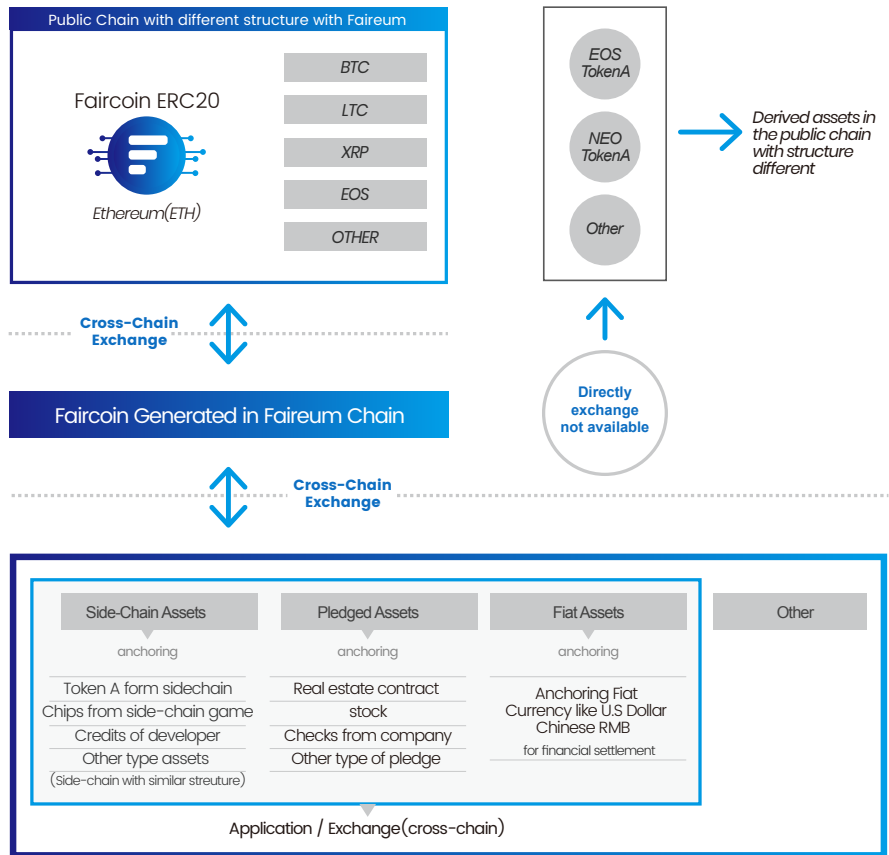
7. Faireum 운영 원리

기존의 게이밍 업계 및 온라인 게이밍 플랫폼에서는 사용자의 소비량, 관련 VIP 수준, 승패의 수, 또는 능력의 전문적인 평가 등의 다양한 정보가 수집되며 다른 중앙 집중 시스템에 저장됩니다. 데이터 교환은 매우 까다로우며 랭킹, 성과, 신용 등 가상 자산의 평가와 관련된 문제를 야기합니다.

Faireum 체인은 가상 자산에 대한 프로토콜을 추출해 저장 및 전송의 데이터 구조를 보장합니다. Faireum 또는 제 3자의 가상 자산은 Faireum 블록체인에 영구적으로 저장됩니다.

또한 Faireum 블록체인은 스마트 콘트랙트를 통해 가상 자산 소유자의 기타 요구 사항을 지원합니다. Faireum의 가상 자산 프로토콜을 통해 가상 자산을 손쉽게 전송하거나 저장할 수 있습니다. 또한, 게임 개발자 및 서드파티 서비스 제공 업체는 이 프로토콜을 기반으로 가상 자산의 자체 모듈을 설계할 수 있습니다.

Basic Module of Assets in Faireum



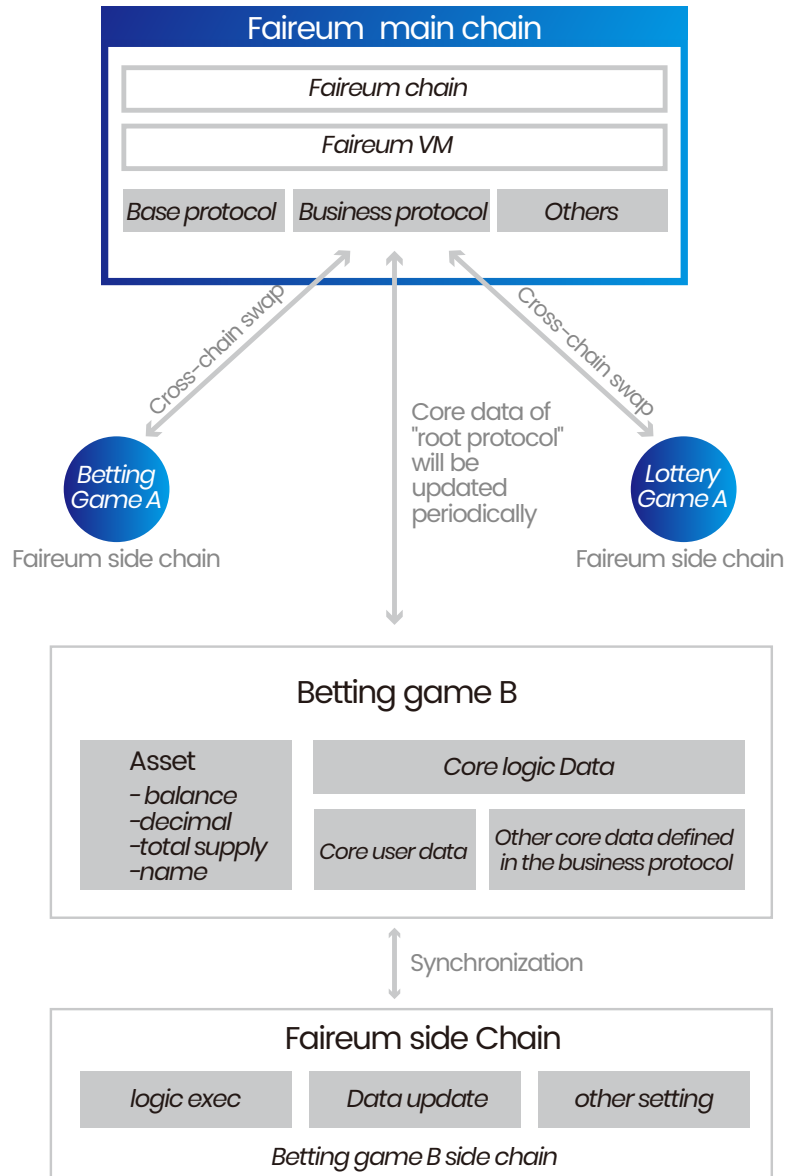
7.1 사이드 체인과 메인 체인 간의 컨센서스 과정

서드파티가 혁신적이며 다양한 계산을 필요로 하는 게이밍 게임을 퍼블리시하려고 하지만 메인 체인 내의 리소스가 부족한 경우, 사이드 체인은 이 게임을 설계, 개발 및 퍼블리시에 적합한 선택입니다.

- Faireum 생태계는 영구 자산의 프로토콜 및 메인 체인 상의 상응하는 자산 설계를 지원하며, 또한 FSP- 자산을 준수하는 표준 자산 선언에 대해 서드파티를 지원합니다.
- 서드파티는 사이드 체인 프로토콜 템플릿을 기반으로 헤더 데이터, 게임의 핵심 상태 및 사용자 데이터 뿐만 아니라 전체 자산 스왑 규칙 세트 (비율, 할인, 프로모션 이벤트 등) 를 포함하는 메인 체인의 루트 프로토콜을 생성해야 합니다.
- 적절한 템플릿을 선택하여 사이드 체인 게임 및 비즈니스를 창출합니다. 현재 사이드 체인은 컨센서스를 달성하고 비즈니스 데이터의 상태를 기록하기 위해 기본 PoA (권한 증명), BFT 등을 채택할 것입니다.
- 사이드 체인은 데이터를 메인 체인과 주기적으로 동기화하여 크로스 체인의 컨센서스를 달성합니다. 자금과 관련이 없는 업무는 사이드 체인에서 진행하고 자금의 업데이트 등은 메인 체인과 동기화 할 필요가 있습니다.

다.

- 크로스 체인 컨센서스가 우선적으로 달성되면, 체인 비즈니스의 데이터와 메인 체인의 자산 결제가 최신 상태로 업데이트 되어 크로스 체인 조정의 동기화가 완료됩니다.

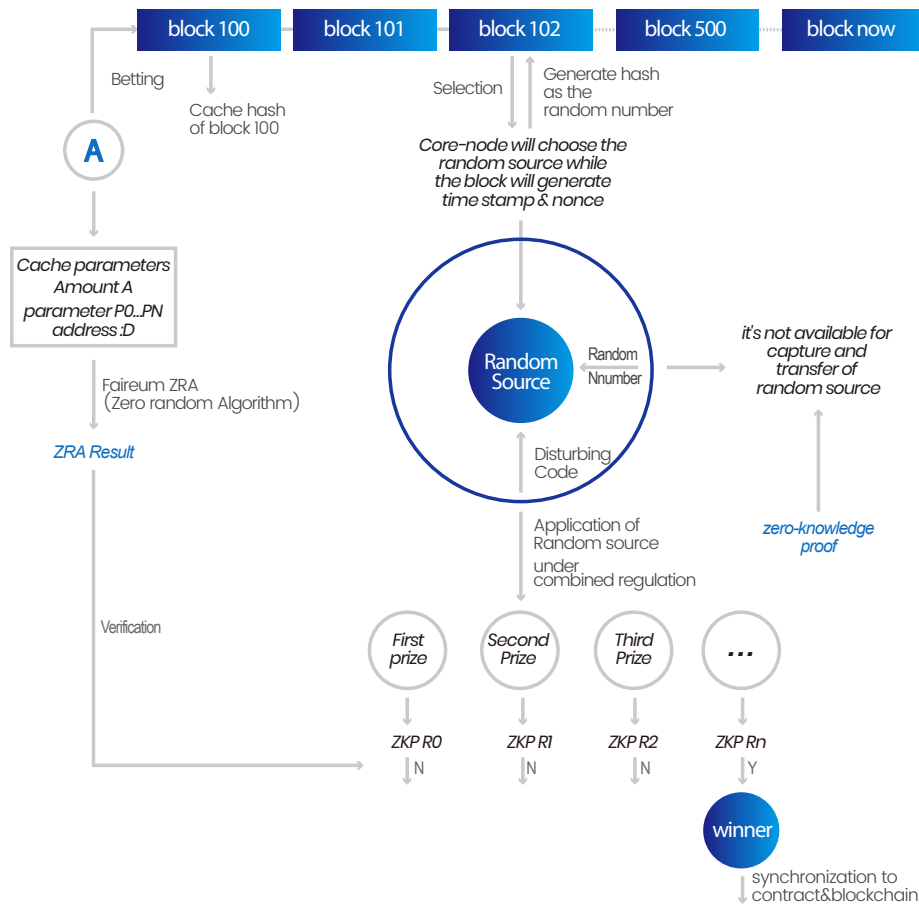


7.2 랜덤 난버 생성기

게임 선택 단계에서부터 업계의 랜덤 난버 생성 및 지불 시스템은 플레이어에게 가장 큰 영향을 미치는 엄격한 프로세스를 수반합니다. 기타 블록체인 플랫폼은 랜덤 난버 생성기를 지원하지 않지만 Faireum 블록체인은 완전히 공정하고 투명한 RNG 서비스를 사용합니다. 사용자가 게임의 공정성을 인지할 수 있도록 Faireum의 FVM 설계는 기존의 의사 랜덤 난버 또는 해시 + 타임스탬프 변형 랜덤 난버와 다른 다중 랜덤 난버 생성 알고리즘을 결합합

니다 . Faireum 블록체인은 랜덤 넘버 생성을 블록 구조 / 컨센서스 모드와 결합하고 랜덤 넘버를 생성하기 위해 해당 데이터 필드를 블록에 예약합니다 .

Internal RNG combined with Zero-knowledge proof



7.3 랜덤 소스를 통합할 수 있는 외부 RNG 인터페이스

내부 RNG 외에도 Faireum 블록체인은 외부 신뢰 소스 또는 데이터 출력에 중점을 두는 다른 사이트 체인에 의해 생성된 랜덤 넘버를 지원하며 , 기존 FVM 콘트랙트 시스템과 완벽하게 호환됩니다 .

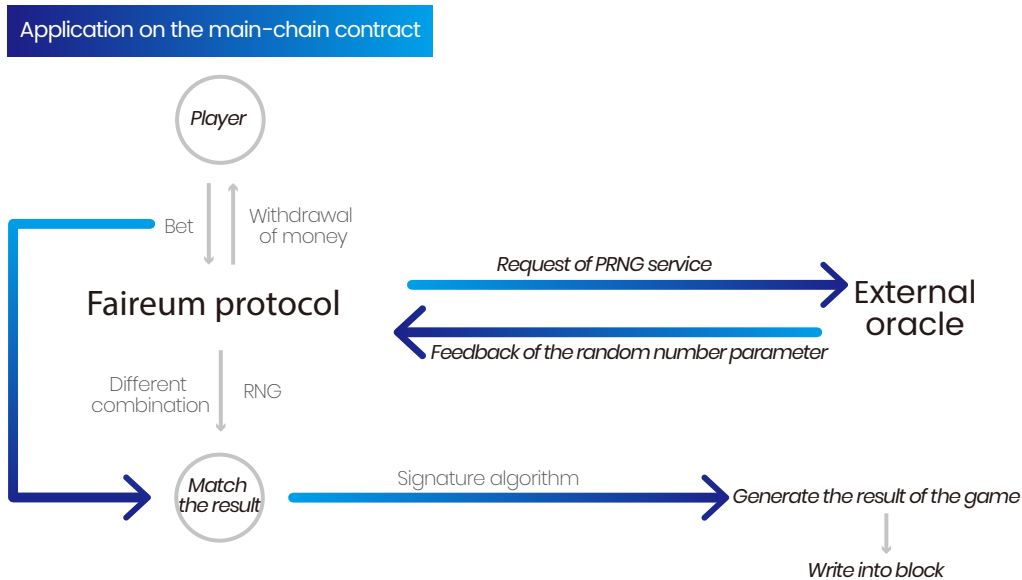
이 기능은 이더리움 네트워크 상의 오라클 서비스와 유사합니다 . Faireum RNG 프로토콜 템플릿을 기반으로 외부의 신뢰할 수 있는 데이터 소스는 Faireum 블록체인 DApp 에 대해 외부 API RNG 서비스를 제공하는 데이터 제공 업체 역할을 할 수 있습니다 . 인증 데이터 제공 업체로서 플랫폼의 보상 또는 해당 서비스 요금은 애플리케이션 호출을 통해 얻을 수 있습니다 .

Faireum 이 외부의 신뢰할 수 있는 소스를 확보하는 이유는 분산 방식에 기반해 구축된 Faireum 내장 RNG 를 적용하고자 하지 않는 사용자들에게 다른 가능한 솔루션을 제공하기 위해서 입니다 .

이는 또한 Faireum 블록체인에 수평 확장성이 있음을 이론적으로 입증합니다 .

사용자가 베팅 위치를 지정하면 스마트 계약트는 이벤트 채널을 통해 외부 서비스를 호출합니다 . 외부 서비스는 데이터 (게임 결과 또는 랜덤 넘버) 를 스마트 계약트에 제공하며 결과는 공개되고 블록체인에 제공 됩니다 . 이와 동시에 사용자는 결과와 사용자의 베팅을 토대로 이기거나 지게 됩니다 .

Example of the external random number application



7.4 블록체인 자산 교환

아웃 사이드 블록체인에는 BTC, ETH, LTC, EOS 의 다양한 자산이 있습니다 . 각각의 자산은 자체 블록체인으로 퍼블리시 될 수 있으며 월렛 교환을 통해 교환 가능합니다 . 단, 일반적으로 다른 체인 간에는 자산 연결이 끊어집니다 .

Faireum 블록체인에서는 다양한 자산이 상호 연결되며 Faireum 의 크로스 체인 프로토콜 및 스마트 계약을 통해 언제 어디서나 교환 가능합니다 . Faireum 은 아웃 사이드 블록체인 자산을 위한 기본 프로토콜을 정의하며 크로스 체인 자산 교환 개념을 생성합니다 .

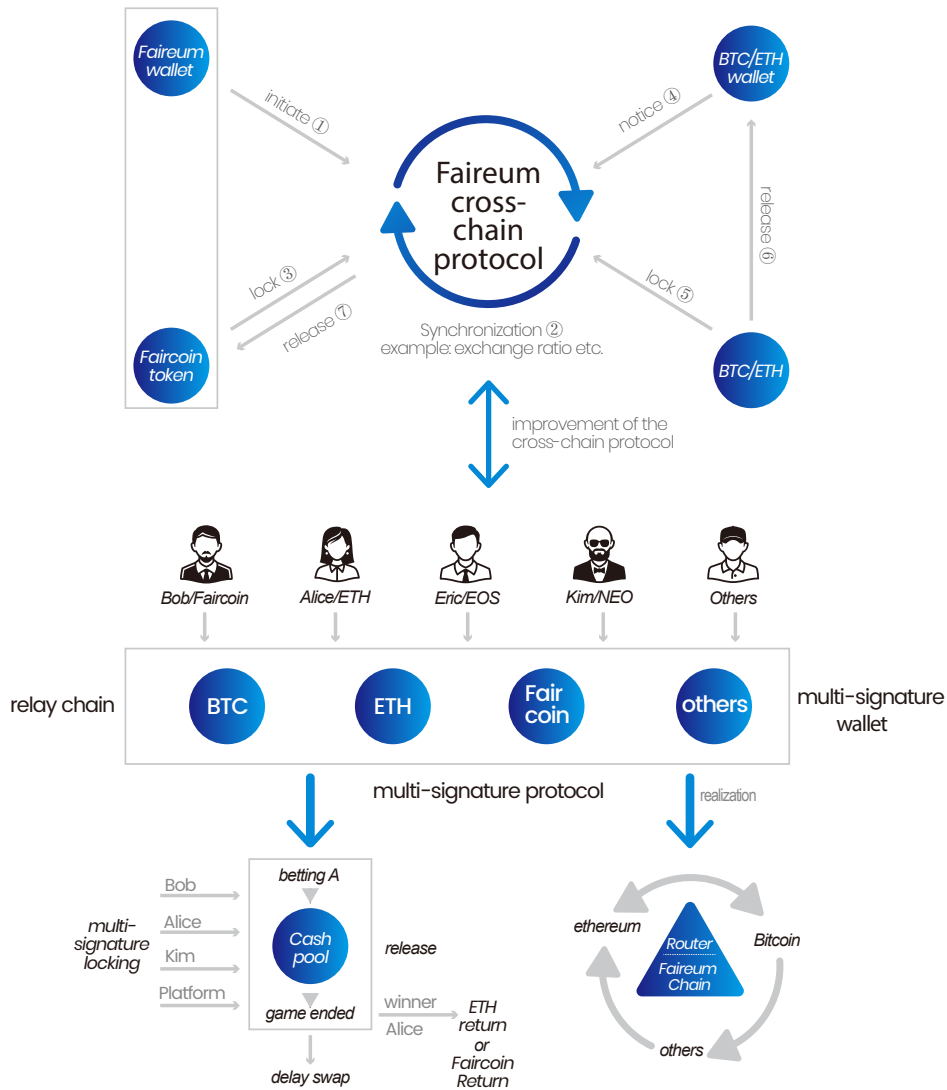
공증 체계 , 사이드 체인 / 릴레이 체인 , 해시타임 잠금 및 자체 아토믹 스왑 기능의 통합은 Faireum 크로스 체인 기능 혁신의 일부이며 이를 통해 다음 목표를 달성할 수 있습니다 .

- 디지털 자산의 편리한 전송 : Faireum 내외부에서 모든 자산은 Faireum 블록체인에 의해 식별 가능하며 전송은 빠르고 투명하게 이루어집니다 .
- 크로스 체인 통신 : 기존의 체인은 스마트 계약트 간 통신을 통해 기존의 크로스 체인 통신이 구현됩니다 . 이론적으로는 서로 다른 체인 간의 스마트 계약트에 대한 크로스 관독이 가능해야 합니다 . Faireum 의 크로스 체인 프로토콜은 크로스 체인 통신 규정을 정의하고 구현합니다 .

- 아토믹 스왑 : 서로 다른 체인의 데이터가 동일한 상태에 있어야 하며 , 그렇지 않을 경우 한 체인에서는 트랜잭션이 성공하고 다른 체인에서 실패하게 됩니다 . 프로토콜 차원의 지혈 잠금과 FVM 의 롤백 메커니즘은 크로스 체인 기능의 ACID (원자성 , 일관성 , 격리성 , 영속성) 를 보장합니다 .
- 자산 추적 : 크로스 체인 자산 교환 요건을 충족하기 위해 서로 다른 체인의 자산이 동시에 잠길 필요가 있습니다 . 자산 교환을 완수하기 전에 소유자는 사기 및 부정직에 대한 처벌 메커니즘에 따라 자산을 처분하고 추적할 수 있습니다 . 크로스 체인 자산 처분의 보안은 정보 수명주기 관리를 위해 특별히 고안된 관리 모듈에 의해 보장됩니다 .

How is the function of cross-chain assets swap

The nature of cross chain



8. 비즈니스 모델

Faireum은 서드파티 개발자에게 신뢰성 있는 탈중앙화 된 블록체인 게이밍을 제공하고 더불어 사용자에겐 프리미엄 체험을 제공하는 차세대 생태계 시스템입니다. Faireum의 응용 프로그램은 블록체인 프레임워크와 블록체인 자산 프로토콜을 통해 P2P에서 사용되며 모두에게 공평하고 투명하며 가시성을 구비하고 있습니다. Faireum은 혁신적이며 게이밍에 있어서 사용자의 공평하고 빠른 체험을 최대화 할 수 있습니다.

현재 수 많은 전통 게이밍 서비스 제공자도 인터넷에 의한 혁신과 창조를 거듭하면서 새로운 게이밍과 베팅 해결책에 적극 활용하고 있습니다. 하지만 중심화 시스템에 의한 온라인 게이밍의 중앙집권, 느린 속도, 낮은 효율 등 문제를 외면할 수는 없습니다. 업계 전체가 2021년에 예상되는 목표를 달성하려면 인터넷 3.0에 적응할 필요가 있습니다. 다시 말하면 업계에서 블록체인 프로토콜을 적용하는 것은 불가피하다는 것입니다.

Faireum은 기존 시스템의 부족함을 보완할 수 있는 새로운 형태의 플랫폼을 개발하고 있습니다. ICO 후, Faireum은 블록체인 프레임워크를 기반으로 한 온라인 게이밍 플랫폼을 전면적으로 발표할 것입니다. Faireum 플랫폼은 사용자, 플레이어, 개발자와 서비스 제공자, 그리고 Faireum 네트워크 프로토콜과 보상 메커니즘에 더욱 완벽하고 건강한 게임 생태계를 제공합니다.

이 시스템은 대량의 독립된 선진 플랫폼을 지지할 수 있습니다. 플레이어는 플랫폼에서 게이밍과 베팅 게임을 즐길 수 있습니다. Faireum 플랫폼은 서드파티 개발자와 스마트 계약을 통해 연결되며 최종적으로는 세계적인 분산화 시스템을 창립하고 모든 장애와 중앙 집권을 없애므로 플레이어에게 빠르고 공평하며 안전한 온라인 게이밍 체험을 즐길 수 있도록 할 것입니다.

Faireum은 새로운 블록체인의 생성을 통해 Faireum 프로토콜 및 사용자 정의 기능에 따라 온라인 게이밍의 요구에 답하고 탈중앙화, 투명함과 신뢰를 통해 현재 시스템에 존재하는 고유의 위험성을 제거합니다.

Faireum 블록체인에 기초한 Faireum 네트워크와 게이밍 플랫폼은 모든 사용자에게 공개됩니다. Faireum 블록체인 프레임워크는 모든 Faireum 네트워크 참여자에게 블록체인 서비스를 제공하고 일련의 프로토콜 서비스를 제공합니다. Faireum 네트워크 플랫폼은 게임 공급자와 플레이어에게 다양한 블록체인 게이밍 게임을 제공할 것입니다.

8.1 Faireum 생태계의 주요 구성 부분

투명 : 예금으로부터 게임 결과까지 모든 프로세스에서 투명합니다. 이 목표를 달성하기 위해 Faireum은 모든 기록을 삭제 불가능한 분류장부에 기록하며 이 장부는 모든 사람들이 볼 수 있습니다.

신용 : 스마트 계약을 기본으로 함으로써 사용자는 서비스 공급자, 개발자, 지불 관리자 혹은 플랫폼 소유자에게 지배당하지 않고 게임을 즐길 수 있습니다.

안전 : Faireum 생태계에서 사용자가 월렛 개인 키를 보관 함으로써 월렛의 안전성에 대해 전면적으로 책임지게

됩니다. 개인 키는 로컬 컴퓨터 또는 기타 클라우드 서버에 저장할 수도 있습니다. 사용자는 개인 키나 로컬 컴퓨터로부터 월렛을 업로드 하고 게임을 시작할 수 있습니다.

체험 : Faireum 은 게임 공급자, 개발자, 프록시노드와 플레이어 등 모든 역할에 있어서 블록체인 프레임워크와 일련의 표준 프로토콜을 제공하고 블록체인 게이밍의 빠른 개발과 간편한 실험을 제공합니다

8.2 Faireum 프로토콜의 가치

Faireum 은 게이밍 업계에서 최고의 블록체인을 만들기 위해 온라인 게임의 탈중앙화 시스템에 인한 자유와 영활성 뿐만 아니라 확장 기능을 증가함으로써 크로스체인 컨센서스와 게임 프로토콜에 기반한 서로 다른 블록체인 간의 자산 교환을 가능하게 하고 서드파티 개발자가 Faireum 의 메인 체인 또는 사이드 체인에서 수 많은 응용 프로그램을 전개할 수 있습니다. 이런 기능은 Faireum 의 게임 풀에 확장할수 있으며 더 좋은 플레이어 체험을 가져올 수 있습니다.

Faireum 프로토콜의 목표는 지속적인 모델을 구축하고 온라인 게이밍 업무 프로세스에 있어서 모든 사람이 이익을 얻을 수 있는 것 입니다 (개발자는 기존의 모델보다 Faireum 을 이용하는 것이 더 많은 수입을 올리고, 게이밍 운영자는 플레이어에게 적은 자금으로 더 좋은 서비스를 제공할 수 있습니다. 플레이어는 개발자를 통해 더 많은 종류의 투명하고 안전한 게임을 할 수 있습니다).

Faireum 프로토콜은 자금 시스템이 필요하지만, Faireum 블록체인의 후속 참가자에게 있어서 모든 자금 분배는 블록체인 오픈 소스 프레임워크에서 투명한 하드 코드로 숨겨진 비용은 없습니다.

8.3 Faireum 이코노믹스 플랜

Faireum 의 주요 수익 채널은 개발자 수수료 수익에 기반합니다. Faireum 의 비즈니스 모델은 마케팅 활동을 통해 사용자를 유인하고 사용자에게 권한을 부여하며 네트워크에 참여하려는 플레이어의 글로벌 커뮤니티를 만드는데 중점을 둡니다.

Faireum 생태계는 개발자와 기타 사용자에게 높은 이익의 플랫폼을 제공하기 위해 다음과 같은 플랜을 제공합니다.

- **개발자 보상 플랜**

개발자는 솔리디티 또는 기타 프로그래밍 언어로 게임 및 DApp 을 작성할 수 있으며 이러한 스마트 콘트랙트를 Faireum 블록체인 네트워크에 퍼블리시 하는 데 그치지 않습니다. 일반적으로

Faireum 은 스마트 콘트랙트 발행에 대해 트랜잭션 수수료를 부과하며 FSN 에 게임을 등록하기 위해 등록 수수료를 부과합니다 . 게임 또는 DApps 가 특정 사용자 수에 도달하는 경우 , Faireum 은 보상으로 트랜잭션 및 등록 수수료를 반환하며 게임이 충분히 인기있을 경우에는 커뮤니티 리저브 풀에서 추가적인 보상을 제공합니다 .

- **100% RTP 및 가입 플랜**

Faireum 은 사용자가 언제든지 승인 하거나 취소할 수 있는 특별 요금 가입 모드를 지원합니다 . 가입 모델을 기반으로 개발자는 100% RTP 게이밍 게임을 제작하고 기간별로 플레이어 에게 비용을 청구하여 수익을 올릴 수 있습니다 .

- **핵심 플레이어 플랜**

플랫폼은 또한 높은 활동량 또는 점수에 대해 자주 게임을 하거나 게임을 잘 하는 사용자에게 보상을 제공할 수 있습니다 .

- **네트워크 서비스 제공 업체 플랜**

Faireum 은 또한 스토리지 공급 업체 , 서드파티 서비스 제공 업체와 같은 부가가치 네트워크 서비스 제공 업체 또한 네트워크에 대한 기여도에 따라 보상을 제공할 수 있습니다 .

인센티브 필요 경우 Faireum 은 추후 다른 보상 플랜을 도입할 수 있습니다 .

플랫폼의 사용자 수량 , 가입자 수량과 단일 사용자의 베팅 빈도는 Faireum 의 수익을 좌우합니다 . Faireum 은 계속하여 플랫폼과 기초시설을 개발하고 핵심 전략분야 수량을 지속적으로 주목하며 사용자 의식의 향상 , 개발자와 네트워크 지지자의 수량을 늘릴려고 노력할 것 입니다 .

Faireum 이 게이밍 업계에서 성과를 얻고 Faireum 플랫폼이 많이 알려지려면 플레이어에게 유력한 건의를 하고 공중과 업계 , 정부기관에 우리 기술의 장점을 알리고 연구와 제품 개발을 계속해야 합니다 .

Faireum 은 점진식 감사가 사용자에게 더욱 공평하고 더욱 안전한 게이밍 체험을 할 수 있다고 믿습니다 . 많은 게이밍 감사 기관들이 공정성과 플레이어 보호에 대해 중요시하고 많은 감사 기관 (예를 들면 Malta Gaming Authority) 은 블록체인에 관심을 보이며 면허 취득에 협조하겠다는 뜻을 밝혔습니다 ..

Faireum 은 여러개의 사법 관할구에서 면허를 취득했으며 감사기관과 지속적으로 협력할 것입니다 . 특히 신입 법을 도입하여 기존 법규를 수정하거나 샌드박스 프로젝트 감사를 진행하여 블록체인에 우호적인 프레임워크를 구축하겠다고 표명한 감사기관 (이에 제한되지 않습니다).

우리의 전략 계획 은 아직 초기 학습 단계에 있으며 우리는 크고 작은 게임 운영자가 네트워크 활동을 개시하기 전에 플랫폼의 기술 , 비즈니스 , 실제적 영향력 등을 분석할수 있습니다 .

9. 시장분석과 경쟁

9.1 경쟁사 분석

블록체인 산업은 부상중인 시장임에도 불구하고 아직 뚜렷한 경쟁이 존재하지 않습니다. 시장에는 현재 두 주자가 있으며 이들은 이더리움 블록체인 위에 예측 시장을 구축하고 있습니다. 출시 시기는 Argur 가 앞섰으며 현재 1 억 7500 만 달러의 시가 총액을 보유하고 있습니다. 경쟁자는 Gnosis 로 시가 총액은 1 억 3300 만 달러입니다. 그러나 이들 두 회사는 모두 순수한 베팅 회사가 아닙니다.

Faireum 의 잠재적인 경쟁사는 다음과 같습니다 :

- Trueflip
- Vdice
- 카지노 .dao
- FUNFAIR

모든 경쟁사는 이더리움 ERC-20 표준을 기반으로 하지만 , 이더리움 블록체인에 기반한 게이밍 플랫폼 구축에는 몇 가지 단점이 있습니다 .

9.2 기타 기술과의 대비

9.2.1 이더리움

이더리움은 현재 가장 인기있는 블록체인이며 가장 많은 DApps 를 실행하고 있습니다 . 현재 많은 게이밍 및 추측 게이밍이 이더리움에서 실행되고 있지만 관리 미비로 인해 게이밍 업계에서 사용하기에는 비효율적인 플랫폼입니다 . 주요 문제점은 다음과 같습니다 .

- 이더리움은 보다 덜 안정적인 ERC 토큰으로만 베팅할 수 있습니다 . 즉 , 토큰 가격의 급격한 하락으로 인해 게이밍에서 이기더라도 손해를 볼 수 있습니다 .
- 게이밍을 정의하고 호스팅하기 위한 전용 프로토콜 및 클라이언트가 없기 때문에 사용자 경험이 좋지 않습니다 .
- 기술 장벽이 높고 평균적인 사용자가 즉시 사용하기 어렵습니다 .
- 카지노 및 온라인 게이밍을 위한 엔터프라이즈 솔루션이 없습니다 .
- 이더리움 블록체인은 Faireum 과 같은 플랫폼을 호스팅하기에는 유연성이 부족합니다 .
- 이더리움 플랫폼은 랜덤 넘버 생성기를 지원하지 않습니다 .

9.2.2 엔터프라이즈 운영 시스템 (EOS)

EOS 는 게이밍과 관련된 DApps 이 급속하게 성장세를 보이는 플랫폼입니다 . 자체 성능 및 EOS 토큰을 사용한 EOS 플랫폼은 다양한 인기 게이밍 게임을 배치해 왔으나 여전히 많은 주요 문제가 시스템 상에 존재합니다 .

- EOS 또는 EOS 토큰으로만 베팅이 가능합니다 .

- 사용자가 게이밍 그 자체보다 EOS 월렛 및 기능 사용에 더 많은 주의를 기울입니다 .
- 기술 장벽이 높고 평균적인 사용자가 즉시 사용하기 어렵습니다 .
- 카지노 및 온라인 게이밍을 위한 엔터프라이즈 솔루션이 없습니다 .
- 게이밍 프로토콜 및 보안 프로토콜의 미비로 인해 사용자 자산이 해킹 위험에 노출될 수 있습니다 .
- RNG 지원 미비

Faireum 블록체인 네트워크는 위의 모든 문제에 대한 해결책을 제시합니다 . 현금 관리 및 FairCash 를 통해 사용자는 ' 실제 ' 돈으로 게이밍을 즐길 수 있습니다 . FSN 은 게임 , 복권 및 베팅 형식 전용 사용자 친화적인 게이밍 센터입니다 . 일반 사용자는 핸드폰으로 앱을 다운로드하거나 브라우저를 통해 액세스하여 게이밍을 즐길 할 수 있습니다 . 통합 B2B 솔루션은 카지노 및 온라인 게이밍을 위해 포인트와 온라인 칩 시스템을 제공할 수 있습니다 .

9.2.3 온라인 게이밍

여전히 많은 수의 온라인 게이밍 게임이 중앙 집권 시스템에서 실행되고 있습니다 . 그러나 여기에도 많은 문제점이 존재합니다 . 이 장에서 우리는 온라인 게이밍 게임의 문제점을 열거하고 그 문제에 대한 Faireum 의 해결책을 제시합니다 .

문제 (온라인 게이밍)	솔루션 (Faireum블록체인)
투명성과 공정성 미비	스마트 계약의 소스 코드는 공개되어 있으며 이는 오라클 서비스도 마찬가지입니다. FSN에 등록된 모든 게임은 코드 검토 및 감사를 거치며, Faireum블록체인의 목표는 100% 투명하고 공정한 플랫폼 구축입니다
금전적 손실	사용자는 토큰, 디지털 자산 및 돈을 보관하고 관리할수 있는 자체 지갑을 보유하고 있습니다.
접수 또는 코인이 폐쇄적이며 플랫폼 간 교차가 불가능합니다	사용자는 원하는 대로 코인과 토큰을 전송하고 교환할 수 있습니다. 교차 체인 기술로 사용자는 서로 다른 블록체인 간에 코인을 전송할 수도 있습니다.
인터넷 검열 및 차단	P2P네트워크 및 프록시 모드는 모든 인터넷 차단을 통과할 수 있습니다.
규제 미비, 돈세탁 및 탈세	자금 관리와 특별히 고안된 FairCash로 Faireum은 규제 요건, 돈세탁 방지 메커니즘 및 세금 징수 요건을 충족시킬 수 있습니다.

10. 토큰

Pre-ICO 와 Public-ICO 기간 동안 12 억 Faireum Token 이 발행 할 것입니다 .Faireum 메인 넷이 오픈 하기전에 Ethereum 에 있는 ERC20 Faireum 토큰은 미래에 메인넷에 발행할 토큰과 1:1 비례로 계산 될 것입니다 .

Faireum 생태계가 공개되면 Faireum 토큰경제에서 사용자 , 네트워크 후원자 (노드) 그리고 개발자 세 종류의 주요 참가자가 생기게 됩니다 . Faireum 도 FSN 기반에 마켓을 구축하여 게이밍과 DApps 를 등록할 예정입니다 . 모든 Faireum 코인은 이더리움의 ERC20 표준에 기초하여 이더리움 간의 1:1 교환이 됩니다 . Faireum 블록체인 상의 코인은 게이밍 생태계의 주된 순환 토큰이 됩니다 . 기능 향상 및 파트너와의 통합과 더불어 Faireum 코인은 보다 다양하게 적용될 것입니다 .

Faireum 블록체인의 공개 버전이 출시되기 전 , 모든 Faireum 코인은 이더리움의 ERC20 표준에 기초하여 발행 됩니다 . Faireum 의 첫 번째 공개 버전에서 , 최초 블록은 Faireum 과 이더리움 간의 1:1 교환을 위해 동일한 양의 코인을 발행합니다 . Faireum 블록체인 상의 코인은 게이밍 생태계의 주된 순환 토큰이 됩니다 . 기능 향상 및 파트너와의 통합과 더불어 Faireum 코인은 보다 다양하게 적용될 것입니다 .

앞으로 Faireum 블록체인의 Faireum 코인은 Faireum 환경의 플랫폼 코인이 될 것입니다

10.1 토큰분배

토큰분배	FAIRC TOKEN	Percent
총량	1,200,000,000	100%
엔젤	60,000,000	5%
Pre-ICO	120,000,000	10%
Public-ICO	480,000,000	40%
게이밍 기금 풀	240,000,000	20%
마케팅 / 파트너 십 / 무료배포와 상금	120,000,000	10%
팀 / 개발자 / 고문	120,000,000	10%
설립자	60,000,000	5%

엔젤 : 5%의 토큰은 사모를 통해 투자자에게 판매 완료 되었습니다 .

Pre-ICO : 10% 토큰이 예매 ICO 에서 판매되고 투자자들에게 대한 최대한의 할인 보장을 합니다 .

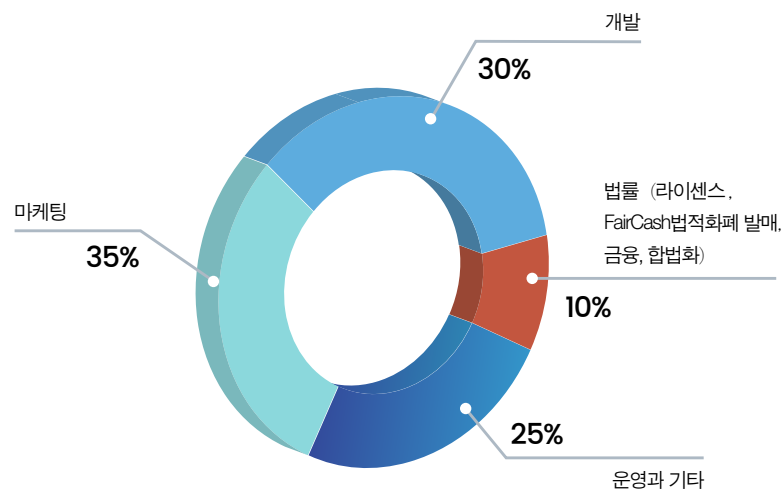
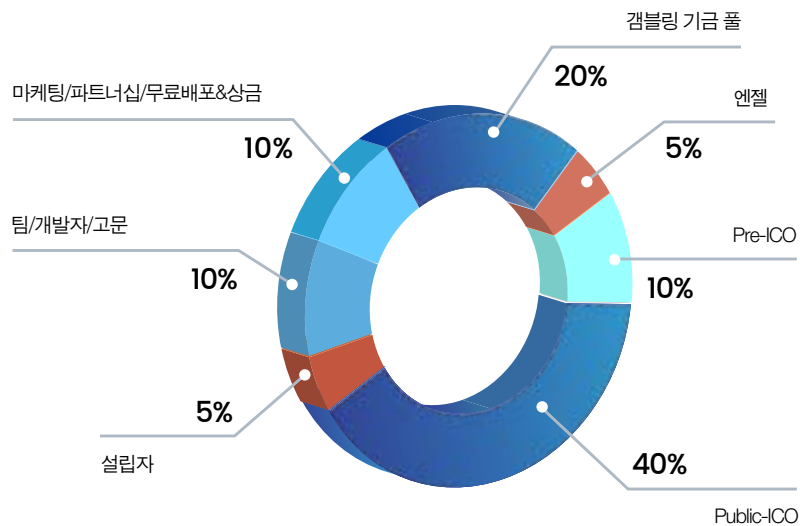
Public-ICO : 40% 토큰은 공개 ICO 판매에 할당합니다 .

게이밍 기금 풀 : 20%의 토큰은 Faireum 의 플레이어 또는 개발자에 대한 보상으로 사용되는 게이밍 기금 풀에 보관됩니다 . 이 토큰은 비매품으로 Faireum 블록체인 의 첫 번째 버전 출시까지 일년 이상 잠겨있게 됩니다 .

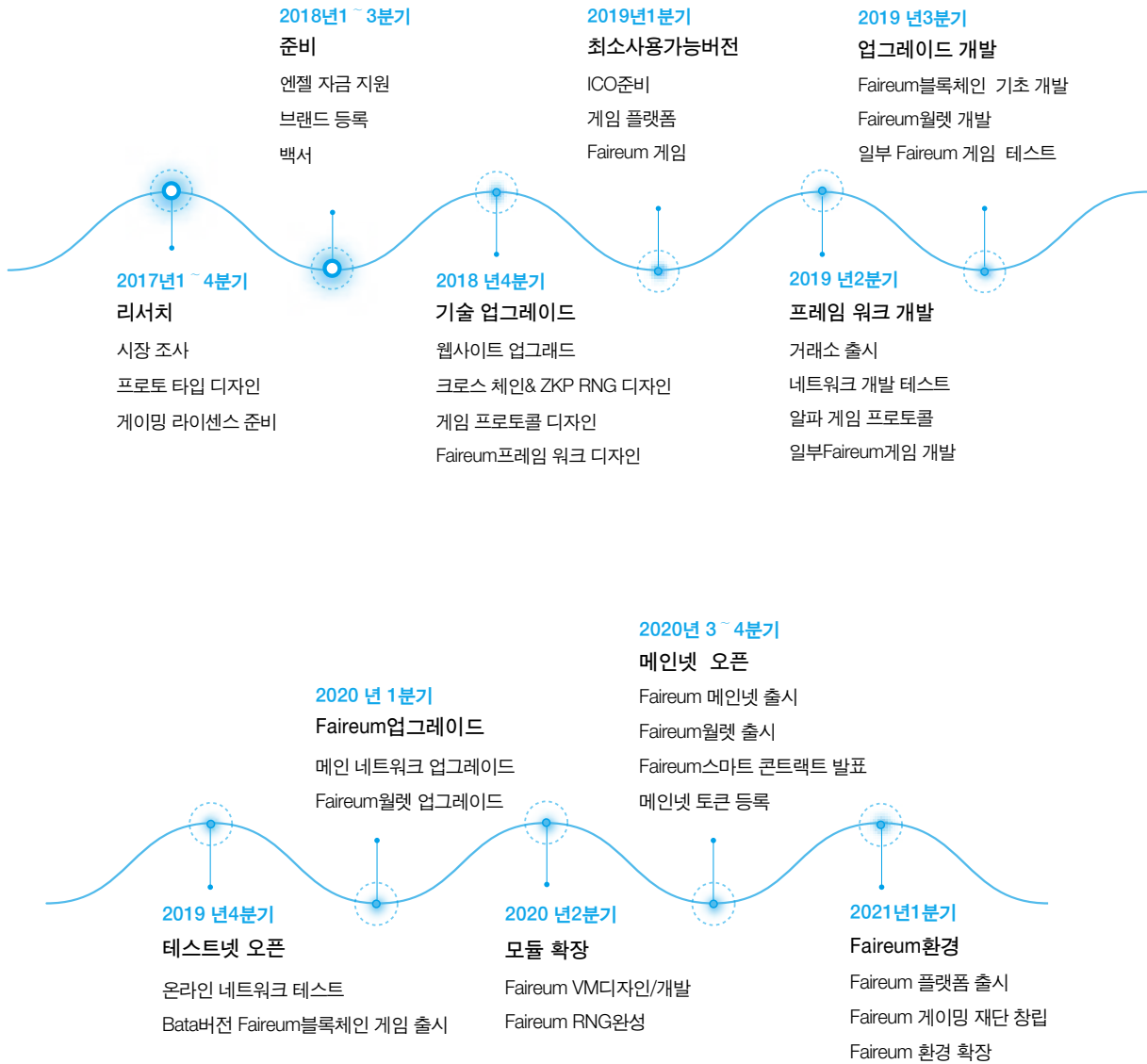
팀 / 개발자 / 고문 : 10%의 토큰은 팀 / 개발자 / 고문에게 사용 되며 그중 절반은 6개월 나머지는 12개월의 잠금기간을 거치게 됩니다 .

마케팅 / 파트너십 / 무료 배포와 상금 : 토큰의 10%는 마케팅 / 파트너십 무료 배포와 상금에 사용됩니다 .

설립자 : 5%의 토큰은 12개월의 잠금기간을 거치게 됩니다 .



11. 로드맵





Faireum

Faireum Foundation Limited

60, PAVA LEBAR ROAD,
#08-55, PAVA LEBAR SQUARE
SINGAPORE 409051

www.faireum.io