

게임 내 경제 시스템에서 스테이블 코인 활용 방안 보고서

1. 서론

최근 블록체인 기술의 발전과 함께 게임 산업은 새로운 전환점을 맞이하고 있다. 특히 '플레이 투 언 (P2E, Play-to-Earn)' 모델의 등장은 게임 내 경제 시스템에 대한 관심과 중요성을 증대시켰다. 이러한 P2E 게임에서 스테이블 코인은 게임 내 자산의 안정적인 가치 유지와 효율적인 거래를 가능하게 하는 핵심 요소로 부상하고 있다. 본 보고서는 게임 내 경제 시스템에서 스테이블 코인이 어떻게 활용될 수 있는지, 그 장점과 단점, 그리고 경제적 영향에 대해 심층적으로 분석하고자 한다. 이를 통해 게임 개발사 및 관련 이해관계자들에게 스테이블 코인 도입에 대한 실질적인 가이드라인을 제공하는 것을 목표로 한다.

2. 게임 내 스테이블 코인 활용 사례 및 동향

스테이블 코인은 그 낮은 변동성 덕분에 iGaming(온라인 베팅) 분야에서 특히 주목받고 있다. 게임 내 결제, 당첨 상금 지급, 보너스 제공 등 다양한 방식으로 활용되며, 사용자들에게 안정적이고 효율적인 경험을 제공한다.

2.1. iGaming 분야에서의 활용 사례

- **낮은 변동성:** 암호화폐의 높은 변동성은 사용자들에게 불안 요소로 작용할 수 있으나, 스테이블 코인은 법정 화폐에 연동되어 가격 변동성이 거의 없어 안정적인 사용이 가능하다. 포커 게임 사이트 등에서 바이 인, 상금 지급, 토너먼트 참여, 보너스 지급 등에 스테이블 코인이 활용된다 [1].
- **안정적인 게임 내 결제 환경:** 테더(USDT), USD 코인(USDC), 바이낸스 USD(BUSD) 등 주요 스테이블 코인은 1:1 법정 화폐 연동을 통해 환율 시세 걱정 없이 안정적인 거래를 가능하게 한다. 사용자들은 복잡한 환전 절차 없이 빠르고 편리하게 입출금할 수 있으며, 낮은 수수료와 익명성 보장이라는 장점도 있다 [1].
- **빠른 당첨 상금 지급:** 기존 결제 방식(신용카드, 은행 송금)이 최대 7일까지 소요될 수 있는 반면, 스테이블 코인은 지갑 주소 입력만으로 평균 몇 분 이내에 결제가 완료된다. 불필요한 환전 수수료와 번거로움을 줄일 수 있어 사용자 만족도가 높다 [1].
- **차별화된 보너스 및 독점 혜택:** 스테이블 코인을 활용하여 특정 미션 완료 보상, 입금 보너스, 캐시백 보너스, 무료 베팅, VIP 리워드 프로그램 등 다양한 형태의 보상이 즉시 지급된다. 또한, 스테이블 코인 전용 펀딩/투자 모델, 독점 스테이킹 등 추가적인 수익 구조를 제공하여 사용자들의 적극적인 참여를 유도한다 [1].

2.2. 글로벌 게임사들의 동향

일부 글로벌 게임사들은 이미 스테이블 코인을 활용하여 직원들에게 월급을 지급하는 등 실제 경제 활동에 도입하고 있다. 이는 스테이블 코인이 단순한 게임 내 재화를 넘어 실생활에서도 활용될 수 있는 잠재력을 보여준다 [2]. 국내에서도 스테이블 코인을 활용한 결제 시스템이 도입되고 있으며, 외국인 관광객을 위한 스테이블 코인-원화 환전 ATM 설치, 해외 송금 수단으로의 활용 등 일상생활에서의 접점이 확대되고 있다 [2].

3. 스테이블 코인 도입의 장단점 및 경제적 영향 분석

게임 내 경제 시스템에 스테이블 코인을 도입하는 것은 다양한 장점과 함께 고려해야 할 단점 및 경제적 영향을 수반한다.

3.1. 장점

- **가격 안정성:** 게임 내 재화의 가치 변동성을 최소화하여 사용자들의 자산 보호 및 예측 가능한 경제 활동을 가능하게 한다. 이는 게임 아이템이나 재화의 인플레이션/디플레이션을 억제하고, 게임 경제의 지속 가능성을 높이는 데 기여한다.
- **거래 효율성:** 블록체인 기반의 빠른 거래 속도와 낮은 수수료는 게임 내 아이템 거래, 유저 간 송금 등을 더욱 효율적으로 만든다. 이는 게임 플레이 경험을 향상시키고, 새로운 비즈니스 모델(예: 아이템 마켓플레이스)을 창출할 수 있다.
- **글로벌 접근성:** 국경 없는 거래를 가능하게 하여 전 세계 사용자들에게 동일한 경제 시스템을 제공한다. 이는 게임의 글로벌 확장을 용이하게 하고, 다양한 국가의 사용자들이 게임 경제에 참여할 수 있도록 한다.
- **투명성 및 보안:** 블록체인 기술의 특성상 모든 거래 내역이 투명하게 기록되고 위변조가 불가능하여 게임 내 경제 시스템의 신뢰도를 높인다. 이는 해킹이나 사기 등으로부터 사용자 자산을 보호하는 데 유리하다.
- **새로운 수익 모델:** 스테이킹, 디파이(DeFi) 연동 등 스테이블 코인 기반의 새로운 금융 서비스를 게임 내에 통합하여 추가적인 수익 모델을 창출할 수 있다.

3.2. 단점 및 고려사항

- **규제 불확실성:** 각국의 스테이블 코인에 대한 규제 환경이 아직 명확하지 않아 법적 리스크가 존재한다. 특히 게임 내 경제 시스템에 금융적 요소가 결합될 경우, 추가적인 규제 준수 의무가 발생할 수 있다.
- **기술적 복잡성:** 블록체인 및 스테이블 코인 기술에 대한 이해와 통합이 필요하며, 이는 게임 개발 및 운영에 추가적인 기술적 복잡성을 야기할 수 있다.
- **중앙화 리스크:** 일부 스테이블 코인은 중앙화된 발행 주체에 의해 운영되므로, 해당 주체의 신뢰도 문제나 운영 리스크가 게임 경제에 영향을 미칠 수 있다.
- **사용자 교육:** 스테이블 코인 및 블록체인에 익숙하지 않은 사용자들을 위한 교육 및 온보딩 과정이 필요하다.

- **환전 용이성:** 게임 내에서 획득한 스테이블 코인을 법정 화폐로 쉽게 환전할 수 있는 시스템 구축이 중요하다. 환전이 어렵거나 수수료가 높을 경우 사용자들의 참여 동기가 저해될 수 있다.

3.3. 경제적 영향 분석

스테이블 코인의 게임 내 도입은 게임 경제뿐만 아니라 더 넓은 범위의 경제적 영향을 미칠 수 있다.

- **게임 경제 활성화:** 안정적인 가치와 효율적인 거래는 게임 내 아이템 및 재화의 유통을 활성화하고, 사용자들의 경제 활동 참여를 증대시킨다. 이는 게임의 수명 주기를 연장하고, 새로운 콘텐츠 및 서비스 개발을 위한 자금 선순환 구조를 만들 수 있다.
- **실물 경제와의 연계:** 게임 내 스테이블 코인이 실물 경제에서 사용 가능한 법정 화폐로 쉽게 전환될 경우, 게임 경제와 실물 경제 간의 연계가 강화된다. 이는 게임을 통한 새로운 소득 창출 기회를 제공하고, 디지털 자산의 활용 범위를 넓히는 데 기여한다.
- **금융 포용성 증대:** 은행 계좌가 없거나 전통 금융 서비스에 접근하기 어려운 지역의 사용자들도 스테이블 코인을 통해 게임 경제에 참여하고 소득을 얻을 수 있게 되어 금융 포용성을 증대시킬 수 있다.
- **새로운 산업 생태계 형성:** 게임과 블록체인, 금융 기술이 융합된 새로운 산업 생태계가 형성될 수 있다. 이는 관련 기술 개발, 서비스 제공, 일자리 창출 등 다양한 경제적 파급 효과를 가져올 것이다.

4. 결론 및 제언

게임 내 경제 시스템에서 스테이블 코인의 활용은 게임의 지속 가능성을 높이고, 사용자들에게 새로운 가치를 제공하며, 궁극적으로 게임 산업의 혁신을 이끌 잠재력을 가지고 있다. 가격 안정성, 거래 효율성, 글로벌 접근성, 투명성 및 보안, 새로운 수익 모델 창출 등 다양한 장점은 스테이블 코인이 게임 경제의 핵심 요소로 자리매김할 수 있음을 시사한다.

그러나 규제 불확실성, 기술적 복잡성, 중앙화 리스크, 사용자 교육, 환전 용이성 등은 스테이블 코인 도입 시 신중하게 고려해야 할 과제이다. 이러한 단점들을 극복하고 스테이블 코인의 장점을 최대한 활용하기 위해서는 다음과 같은 제언을 할 수 있다.

4.1. 제언

- **명확한 규제 프레임워크 구축:** 게임 내 스테이블 코인 활용에 대한 법적, 제도적 명확성을 확보하기 위해 정부 및 규제 당국과의 적극적인 소통과 협력이 필요하다. 이는 불확실성을 줄이고 안정적인 사업 환경을 조성하는 데 필수적이다.
- **기술적 안정성 및 보안 강화:** 스테이블 코인 기반 시스템의 기술적 안정성과 보안을 최우선으로 고려해야 한다. 스마트 컨트랙트 감사, 다중 서명 지갑, 분산형 스토리지 등 보안 기술을 적극적으로 도입하여 사용자 자산을 보호해야 한다.
- **사용자 친화적인 인터페이스 및 교육:** 블록체인 및 스테이블 코인에 대한 이해가 부족한 일반 사용자들도 쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 직관적인 인터페이스와 충분한 교육 자료를 제공해야 한다.

- **투명한 준비금 관리 및 감사:** 스테이블 코인의 신뢰성을 확보하기 위해 준비금의 투명한 관리와 주기적인 외부 감사를 통해 사용자들에게 신뢰를 제공해야 한다.
- **다양한 파트너십 구축:** 전통 금융기관, 블록체인 기술 기업, 게임 개발사 등 다양한 주체들과의 협력을 통해 스테이블 코인 기반 게임 경제 생태계를 확장하고 시너지를 창출해야 한다.

스테이블 코인은 게임 산업의 미래를 바꿀 강력한 도구가 될 수 있다. 신중한 접근과 지속적인 혁신을 통해 게임 내 스테이블 코인 경제는 더욱 발전하고, 사용자들에게 더욱 풍부한 경험을 제공할 수 있을 것이다.

5. 참고문헌

[1] Plisio. iGaming 분야에서의 스테이블 코인 주요 활용 사례. <https://plisio.net/ko/blog/how-stablecoins-are-revolutionizing-igaming> [2] 조선일보. 달러 · 원화로 환전해 사용... 글로벌 게임사들, 월급도 스테이블 코인으로 지급. https://www.chosun.com/economy/economy_general/2025/06/11/HKJHZC4TRVGB3HXX5J2EPZ3U7I/