



최근 부각된 비트코인의 문제점과 시사점

채원영 연구원

■ 비트코인(Bitcoin)은 2013년 상반기부터 가장 주목받고 있는 가상화폐¹⁾임.

- 가상화폐는 지급거래 비용을 낮추고 효율성과 편의성을 제고할 수 있어 이에 대한 관심이 높아졌음.
- 2009년 발행되기 시작한 비트코인은 발행 및 거래 승인기관이 없고 희소성을 바탕으로 한 가치저장 수단이 될 수 있으며 모든 사람이 거래소를 개설할 수 있어 개인간(P2P: Peer-to-Peer)에 법정화폐와 비트코인을 환전할 수 있는 특징이 있음.
 - 비트코인은 채굴자(Miner)들이 P2P 네트워크상에서 수학적 암호를 풀면 일정량의 비트코인을 얻게 되는 과정을 통해 발행됨.
 - 비트코인은 발행 총량(BTC 2,100만)이 정해져 있어²⁾ 금, 은과 같은 가치저장 수단이 될 수 있음.
 - 거래소³⁾를 통해 법정통화를 비트코인으로 환전할 수 있는데 환율은 거래소별 실시간 비트코인 수요와 공급에 따라 결정됨.
- 2013년 키프로스에 대한 구제금융 조건으로 ECB가 키프로스 내 모든 은행예금에 일회성 부담금을 부과하도록 하면서 법정 통화와 은행 예금에 대한 불신이 생겼고, 이로 인해 총 발행량이 한정되어 있고 인플레이션 위험이 낮은 비트코인에 대한 관심이 증가하였음.

■ 그러나 최근 거래시스템의 안정성 문제와 자금세탁에 사용된 사례가 적발되며 비트코인의 문제점이 부각되었음.

- 비트코인 거래소의 시스템 취약점이 나타나고 있고 개인사용자 및 거래소에 대한 해킹 사례가 지

1) 가상화폐는 가상공간의 개발자에 의해 발행되고 온라인 커뮤니티와 같은 가상세계에서 이용되며 가상화폐 발행기관이 관리하는 전자화폐의 한 유형으로 법적 규제가 거의 없는 화폐로 정의됨(ECB(2012), "Virtual Currency Schemes").

2) 비트코인은 발행시부터 현재까지 약 BTC1,050만이 발행되었으며 4년마다 발행 규모가 1/2씩 줄어 2040년에는 발행이 종료될 것으로 예상됨. 즉, 2009~2012년까지는 암호를 풀 때마다 BTC50이 채굴되었고, 2013년부터는 50%가 감소한 BTC25가 채굴되고 있음.

3) 비트코인을 얻고자 하는 개인은 누구나 비트코인 거래소를 개설할 수 있어 현황 집계가 어려움. 비트코인 거래소 중 가장 큰 거래소는 일본에 본사를 둔 마운트곡스(Mt.Gox)로 2011년 이후 비트코인 거래의 80% 가량을 처리하고 있는 것으로 알려짐.

속적으로 발견되고 있음.

- 2014년 2월 7일과 11일, 거래 왜곡을 발생시키는 소프트웨어 문제와 비트코인 저장매체의 오류 등으로 비트코인 인출을 무기한 중단하는 등 거래 시스템 안정성이 문제가 되고 있음.
- 2011년 6월과 2013년 4월 비트코인 일본 거래소에 대한 해킹 사례가 있으며 2014년 2월 11일 비트코인 슬로바니아 거래소에 대한 사이버 공격으로 소프트웨어가 불안정 해지자 인출을 중단하였음.
- 또한 2014년 2월 11일, 개인사용자의 비트코인 거래사이트 로그인 정보를 해킹하는 악성코드도 발견되었음.
- 이로 인해 2014년 2월 10일 비트코인 거래가격은 595.74 달러로 2월 7일 증가 대비 약 14% 하락하는 등 비트코인의 가격 변동성이 확대되고 있으며 이로 인해 가치저장수단으로서의 기능이 약화되었음.
- WSJ는 2014년 1월 26일 온라인 암시장에서 비트코인으로 마약 밀매를 한 사례가 적발되었다고 보도하였으며 2014년 2월 9일 블룸버그 통신에 따르면 플로리다 경찰이 자금세탁을 목적으로 비트코인을 대량 구매한 개인을 체포한바 있음.

■ 이에 따라 비트코인 규제가 강화되고 있어 비트코인의 성장세가 위축될 가능성이 있음.

- 러시아 검찰은 2014년 2월 9일 통화를 대체하는 것으로 비트코인을 사용할 수 없다고 밝힘.
- 중국은 2013년 12월 금융기관의 가상화폐 취급을 금지하였음.
- 캐나다 정부는 비트코인의 악용 소지를 차단하기 위해 관련 법령을 정비할 방침임.
- 뉴욕 금융서비스국(NYDFS)은 소비자들을 보호하고 불법 자금세탁 방지 등을 위해 비트코인 규제는 반드시 필요하며 기존의 법정화폐 거래 기관이나 은행 등에 적용되던 원칙을 비트코인 거래에도 적용할 것이라고 밝힘.

■ 비트코인은 감독 규제 강화, 보안(Security)의 취약성, 가치 저장수단으로서의 기능 약화 등으로 한계를 노정하는 것으로 보임.

- 그러나 비트코인과 비슷하지만 비트코인보다 더 효율적으로 채굴되어 더 신속하게 거래가 이루어질 수 있는 라이트코인(Litecoin) 등 비트코인의 문제점을 보완한 신종 가상화폐들이 등장하였음.
- 가상화폐는 인터넷이 대중화되고 스마트폰 보급률이 높아짐에 따라 빠르고 편리하며 비용이 낮은 보조통화로서의 이용 가능성이 높음.

- 지금까지 발행되어 널리 쓰이고 있는 가상화폐에는 Linden Dollar⁴⁾, WebMoney⁵⁾, Perfect Money⁶⁾ 등이 있음.

(Wall Street Journal 등)

-
- 4) Linden Dollar(L\$)는 세컨드 라이프(Secon Life)*라는 가상세계에서만 이용되는 가상화폐로 린든 랩(Linden Lab)이 발행량과 환율을 정하고 있으며 2011년부터 2013년 6월 현재까지 거래량은 일평균 L\$8,000만, 환율은 달러당 L\$250 수준임. *세컨드 라이프(Second Life)는 2003년 6월 린든 랩(Linden Lab)이 출시한 온라인 롤 플레이 게임(Online role-playing game)으로 2013년 전세계 이용자는 약 3,600만 명임(김태오(2013), 『가상화폐의 이용현황과 시사점: Bitcoin과 Linden Dollar를 중심으로』).
- 5) WebMoney는 1998년 Webmoney Tranfer사가 모스크바에서 서비스를 시작한 가상화폐로 초기에는 러시아 국민을 대상으로 서비스를 하였으나 2013년 현재 86개국 1,100만 명 이상 사용하고 있음. WebMoney는 온라인 쇼핑몰, 병원, 교육기관 등 12,000개 사용처에서 지급수단으로 사용할 수 있으며 미 달러화, 유로화, 러시아 루블화 등 5개 통화와 금, 비트코인으로 환전할 수 있음(김태오 2013).
- 6) PerfectMoney는 2007년 Perfect Finance사가 파나마에서 서비스를 시작하였으며 미 달러화, 유로, 금으로 환전할 수 있음(김태오 2013).