|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 실행 주체 | 비지니스 내용 | 유형 | 장점 | 해결해야 하는 점 | 블록체인 도입 효과성  output/input | 현시점 실행 가능성 |
| 한국전력공사 | 블록체인기반 P2P 전력거래 플랫폼 시범 사업 및 다수 진행 | 플랫폼 | 한전이 프로슈머와 소비자의 중간에 위치하여 거래를 중개해주는 형태를 벗어나 프로슈머와 소비자가 직접 거래하는 방식 가능 |  | 프로슈머와 소비자 간의 신뢰가 중요하고 큰 금액이 왕래할 수 있는 산업이기 때문에 투입된 비용 대비 효과가 좋을 것으로 판단 | o |
| 교보생명 | 블록체인 인증 기술 기반 의료 보험금 청구 자동화 플랫폼 구축 진행 | 플랫폼 | 기존에 존재하던 복잡한 보험 청구 절차의 간소화 및 자동화로 인해 소비자와 기업 모두에게 편리 |  | 시간 및 비용 측면에서 효과가 있을 것으로 보임(기존에는 실제로 문서를 출력해서 가져다주는 형식이었기 때문에 비효율적) | o |
| KT | 블록체인 기반 전자서명 이미지(Electronic data & Signature Capture)관리 시스템 개발 | 플랫폼 | 각각의 데이터를 실시간 병렬 처리해 고속으로 암호화하고 블록체인에 등록할 수 있어 전자문서의 효율적인 관리가 가능 |  | 카드결제 전자서명 이미지들은 전자거래법상 금융사가 5년간 보관해야 하기 때문에 서버 구축과 관리 비용이 상당하지만 전자서명 이미지를 KT 블록체인에 분산저장하고 관리한다면 (BC카드의 경우)서버 사용 용량은 80%까지, 파일 저장 시간은 70%까지 줄였기 때문에 유용할 것으로 판단 | o |
| 메디블록(Medibloc) | 블록체인 기반의 의료 데이터 관리 / 공유 플랫폼 구축 및 ICO 진행 | EVM(Ethereum Virtual Machine)기반 dapp | 병원을 옮길 때마다, 반복되는 문진, 검사들의 문제 및 의료기관이 개별적으로 데이터를 관리함으로써 생기는 문제(데이터 파편화를 초래, 보안에 취약)를 해결 |  | 실제로 도입될 경우 의료 데이터 관리 부분에서 큰 효과가 있을 것으로 예상하지만 환자의 개인정보가 옮겨가는 것이 가능한지는 의문 | △ |
| 현대상선 | 해운 물류 과정 전반에 블록체인 기술 도입(삼성SDS와 협력) | 플랫폼 | 수출입 관련 서류 위·변조를 차단했으며, 물류관련자들의 종이문서 발행을 최소화해 문서 발급절차가 간소화. 이외 사물인터넷(IoT) 센서를 통해 수집된 화물의 위치, 온도, 습도, 진동 등의 데이터는 화물 운송 중 발생하는 문제에 대한 책임소재를 명확하게 밝힐 수 있을 것 |  | 위∙변조가 불가능해 운송과정에서 문제 발생시 책임소재를 명확히 할 수 있어 금융기관의 정확한 해상 보험료 산정을 가능하기 때문에 큰 금액이 오고 가는 해운 물류업의 블록체인 도입은 투입 비용 대비 효과가 클 것으로 판단 | o |
| 네이버 | 라인파이낸셜 설립(가상화폐 교환, 거래소, 보험 등 금융 관련 서비스 적용 예정) |  | 사용자에게 편리하고 안전한 금융 서비스 |  |  | o |
| 삼성SDS | 범용 기업형 블록체인 플랫폼 ‘넥스레저’ 개발 및 삼성 그룹 계열사(삼성카드, 삼성SDI) 등에서 상용화, 스마트 물류 사업(삼진어묵) | 플랫폼 | 프라이빗 블록체인이기 때문에 신속한 대량 거래 처리 가능, 자동화된 스마트 계약 적용, 강력한 블록체인 시스템 모니터링 기능 |  | 현재 이더리움, 하이퍼렛저를 비롯한 여러 플랫폼이 성장하고 있기 때문에 새로운 플랫폼을 발전시키는 것에 어려움은 있겠지만 자리만 잡는다면 큰 시장을 잡을 것으로 예상 | o |
| 카카오 | 카카오 블록체인(가칭) 설립 예정(블록체인 기반 서비스 및 관련 기술 개발) | 플랫폼 | 이더리움이나 이오에스처럼 기존 블록체인의 한계나 문제를 극복한 ‘차세대 블록체인 플랫폼’ 서비스를 지향, 그 위에 여러 파트너가 분산형 앱(Dapp)을 얹고 블록체인 서비스를 구현 가능 |  | o |