

〈 국내 은행 블록체인 사업 분석 〉

구 분	사 업 내 용	서비스 진행상태	특 징
KEB 하나은행	GLN(Global Loyalty Network) <ul style="list-style-type: none"> - 국제 지급 결제망 - 비자, 마스터카드와 유사한데 블록체인 기반 - 신용카드가 아닌 QR코드 등을 통한 간편 결제 방식 - 14개 국가 57개 기업이 GLN 컨소시엄에 참여 - 제휴사 쪽 기술적 준비와 양국 법제도 완비 문제로 인해 아직은 블록체인 기술이 아닌 국제 은행 간 송금망 SWIFT 사용해 진행중 	2017부터 진행했고 아직 추진중 (19.04 대만에서 시범사업)	블록체인 인력 8명으로 국내 은행 중 최대규모 100개의 국내외 블록체인 사업 검토 후 특허 47개 출원
	고려대 학생증 발급 <ul style="list-style-type: none"> - 고대가 학적부를 블록체인에 저장해 은행과 공유 - 학생증 발급 기간을 2주 → 2~3일로 단축가능 	2019년 내 도입 목표	
	블록체인ID 인증 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - SK텔레콤과 Hyperledger Fabric을 통해 협업 - SK텔레콤, 하나은행, 우리은행, 코스콤, LG U+ 5개 업체가 노드를 함께 운영 할 계획 	?	
신한은행	블록체인 자격검증 시스템 <ul style="list-style-type: none"> - 증명 서류를 블록체인에 올려 은행과 공유 - 기존 대출신청 의사가 대한병원의사협의회 정회원 확인 과정이 2~3일 걸렸으나, 블록체인 적용을 통해 실시간 가능 	19.05 의사 대상 대출상품 신한 닥터론에 우선적용	17.07기준 디지털전략 본부 내 블록체인랩 5명 규모로 신설 19년에는 블록체인을 활용한 수익모델을 상용화하고, 20년부터 해당 서비스의 플랫폼화 추진
	장외 파생상품 거래 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> - 은행과 금융기관이 계약을 체결할 때 필요한 체결 정보의 확인 과정을 자동화 - 중개회사 2곳 참여 중 	18.11 이자율 스와프 거래에 블록체인 도입	
	골드인증서 <ul style="list-style-type: none"> - 은행에서 골드바를 사면 종이 보증서 주는 것을 블록체인을 통해 전산화 	16.08 보증서 정보를 블록체인에 저장해 서비스 중	
	그룹 통합인증 올패스(가칭) <ul style="list-style-type: none"> - 신한금융그룹의 여러 APP 중 한 곳에 로그인 하면 나머지 앱에도 자동 로그인 되는 서비스 	2019 하반기 출시 예정 (뱅크사인과 결합 예정)	
	블록체인 회사 투자 <ul style="list-style-type: none"> - 19.06.28 블록체인 개발회사 블로코에 20억 투자 		
	지역화폐 <ul style="list-style-type: none"> - KT와 18.08 업무 협약(KT 블록체인 네트워크 활용) 	?	

구 분	사 업 내 용	서비스 진행상태	특 징
신한은행	해외송금, 무역금융 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 리플의 해외송금 플랫폼 xCurrent를 활용한 해외송금, 무역금융 기술 검증과 관련된 파일럿 테스트까지 완료 	비용과 수익성 문제 등으로 상용화하지 못하고 중단	위와 동일
	디지털 자산 보관 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 고객의 디지털 자산(암호화폐, 의료정보, 신용정보 등)을 보관해주는 모바일 금고 서비스 - 마이데이터가 디지털 자산화 되면 향후 적용을 위해 유관 부서와 협의 중 	18.05 파일럿 테스트 완료 했지만, 디지털 자산이 암호화폐 뿐이라 비상용화	
우리은행	위비코인 <ul style="list-style-type: none"> - 선불충전 방식의 stable 코인(암호화폐) - 한창 비트코인 가격이 상승하던 17.08 아이콘루프와 업무협약 후 블록체인 기반 디지털 화폐(위비코인) 발행, 사용, 충전에 대한 테스트 진행 후 금융 서비스 확장 발표 - 18.01 LG CNS와 업무협약 후 서울 마곡동 LG사이언스파크 내 위비코인 시범운영 계획 했지만, 협업 과정 중 정산은행이 국민은행으로 변경되어 실패 	파일럿 테스트 결과 기능성, 안정성에 문제는 없지만 기존기술 대체에 대한 사업성이 높지 않다고 판단해 상용화 서비스 구현은 유보	19.07 기준 신사업추진팀 6명 규모 다른 은행 보다 빠르고 과감히 15.11 코인플러그와 블록체인 기반 서비스 개발 업무협약 했지만, 아직 상용화한 서비스 없음
	리플 해외송금 <ul style="list-style-type: none"> - 우리은행과 신한은행은 17.12 일본 SBI 금융그룹과 리플랩스의 합작법인인 SBI 리플 아시아와 제휴를 맺고, 기술 검증까지 완료 	비용, 사업성 등의 문제로 지지부진한 상태	
	블록체인 ID 인증 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - SK텔레콤과 Hyperledger Fabric을 통해 협업 - SK텔레콤, 하나은행, 우리은행, 코스콤, LG U+ 5개 업체가 노드를 함께 운영 할 계획 	?	
국민은행	마곡페이 <ul style="list-style-type: none"> - 우리은행과 논의되던 위비코인 대신 LG사이언스파크 내 도입된 디지털 화폐 - 사용자가 마곡페이로 결제하면 국민은행이 결제금액을 현금으로 사후정산 하는 방식 - 19.01 LG그룹과 블록체인, AI 등 신기술 공동추진을 위한 업무협약 	LG사이언스파크 주변 상점에서 시범 운영 중 8월 LG 전 계열사로 확장 서비스 예정	18.11까지 블록체인 관련 부서나 팀은 없고, 디지털전략부 에서 관련 인력 모집중
	디지털 자산 수탁 <ul style="list-style-type: none"> - 신한은행과 유사한 서비스 - 다자간 보안 컴퓨팅을 활용한 수탁서비스 개발 	블록체인 스타트업 아톰릭스랩과 개발시작(19.06)	

구 분	사 업 내 용	서비스 진행상태	특 징
NH 농협은행	P2P 금융 원리금수취권증서 - P2P 투자 종료 시 투자자가 받을 원금과 이자가 적혀있는 문서를 이메일, 팩스를 통해 전달했으나, 블록체인에 저장해 금융사와 공유 - 투자자는 NH스마트고지서라는 APP을 통해 증서 조회 가능	NH API를 사용하는 P2P 금융사 중 팝펀딩, 모우다, 미드레이트가 서비스 사용중	19.01 디지털 R&D 센터 신설 규모는 4명
	계열사 간 협업 - 농협중앙회 아래 8개의 금융지주, 21개의 경제지주 등 많은 계열사로 이루어진 농협은 계열사 간 계약을 블록체인에 올려 업무 프로세스의 디지털화 방안 검토중	검토 단계	신기술 접목 방법에 대해 알아보는 초기단계
IBK 기업은행	테라와 업무협약 - 19.05 블록체인 스타트업 테라와 업무협약해 블록체인 기술 공동연구를 통한 사업모델 개발과 실용화를 위해 상호협력 계획	-	18.07 디지털혁신 본부 신설 규모는 4~6명
참고사항	* 아래 기사를 참고해 정리 결과임 https://www.coindesk.com/50801/?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=sharebutton * 금융권은 암호화폐 관련 사업보다 분산원장을 활용한 내부 프로세스 개선에 활용하는 사례가 많음 * 전 세계 은행이 사용하는 SWIFT 망은 전 세계 200여개 국 1만1000개 금융기관이 참여하지만, 리플넷은 19.01 기준 200개 규모.		
결 론	1. 한줄요약		
	구 분	규모	신속성
	우 수	KEB 하나은행	우리은행
	미 흡	NH 농협은행	IBK 기업은행