

# ABLE

Applying Blockchain to Extend the finance

**“ABLE to the World”**

<b>I. 용어 설명</b>	-----	3 Pages
<b>II. 비전</b>	-----	4 Pages
<b>III. 개요</b>	-----	5 Pages
<b>IV. ABLE Project</b>	-----	6 Pages
	      자금 활용      사업별 특징      ABLE BANK 금융 상품      기타	
<b>V. ABLE System</b>	-----	17 Pages
	      ABLE 시스템의 구성원      ABLE 시스템 구조      ABLE 시스템 API	
<b>VI. 비즈니스 모델</b>	-----	23 Pages
<b>VII. 수익 모델</b>	-----	24 Pages
	      ABLE BANK의 금융상품 수익      대기자금 운용      투자 참조	
<b>VIII. 기부자 혜택</b>	-----	26 Pages
	      투자 수익 분배      ABLE Bank 이용 우대      기타 혜택 & 장점	
<b>IX. 로드맵</b>	-----	28 Pages

**· 펀테크(FinTech)**

핀테크는 금융(Financial)과 기술(Technology)의 합성어로, 금융과 IT의 융합을 통한 금융서비스 및 산업의 변화를 통칭한다.

**· 인터넷 은행(Internet Bank)**

인터넷 은행은 영업점을 소수로 운영하거나 영업점 없이 업무의 대부분을 ATM, 인터넷 등 전자매체를 통해 영위하는 핀테크 기술을 접목시킨 은행을 말한다.

**· 블록체인(Blockchain)**

블록체인은 공공 거래 장부이며 가상 화폐로 거래할 때 발생할 수 있는 해킹을 막는 기술이다.

분산 데이터베이스의 한 형태로, 지속적으로 성장하는 데이터 기록 리스트로서 운영자에 의한 임의 조작이 불가능하도록 고안되었다.

**· 암호화폐(Cryptocurrency)**

암호화폐는 암호를 사용하여 새로운 코인을 생성하거나 거래를 안전하게 진행할 수 있도록 매개하는 화폐를 말한다.

**· 비트코인(BitCOIN)**

비트코인은 2009년 나카모토 사토시가 만든 디지털 통화로, 통화를 발행하고 관리하는 중앙 장치가 존재하지 않는 구조를 가지고 있다.

**· 이더리움(Ethereum)**

이더리움은 블록체인 기술에 기반한 클라우드 컴퓨팅 플랫폼 또는 프로그래밍 언어이다. 이더리움은 암호화폐 거래뿐만 아니라, 플랫폼을 이용하여 SNS, 이메일, 전자투표 등 다양한 정보를 기록하는 시스템을 지원한다.

**· ICO(Initial COIN Offering)**

기업 혹은 개인이 사업자금 확보하기 위해, 새로운 암호화폐를 생성하고 판매하는 일종의 크라우드펀딩이다.

**· 암호화폐 거래소(Cryptocurrency Exchange)**

현실의 통화로 암호화폐를 거래하는 온라인 거래소로 개인간 거래를 중계해주는 역할을 한다.

**· POW**

채굴이 가능한 코인이며, 현재 가장 대중적이며 시장이 크고 인프라가 지속적으로 확대되고 있는 코인들은 대부분 POW방식이다.  
(비트코인, 라이트코인)

**· POS**

POW에서 들어가는 많은 비용 및 유지를 절감하기 위한 대체 방식으로 해쉬의 독점으로 보안상의 문제를 해결하고자 한다.

POS는 가지고 있는 코인의 양이 많을수록 지속적으로 코인을 얻으며, 지갑을 연동시켜 놓는 것 만으로 강한 보안장벽을 만들 수 있다.

**· 알트코인**

비트코인 이외의 가상화폐로써 대체가능한 코인으로 정의한다.

**· B2B**

기업과 기업의 거래를 기반으로 한 계약.

**· B2C**

기업과 고객의 거래를 기반으로 한 계약.

**· P2P**

고객과 고객의 거래를 기반으로 한 계약.

ABLE project는 블록체인 시스템의 투명성, 불변성, 보안 및 신뢰성을 기반으로 중앙집권적 은행의 중계없이 암호화폐의 예금 및 대출, 자산관리 서비스를 제공하는 아시아 최초의 블록체인 전문 뱅크 솔루션이다.

ABLE project는 은행업의 근간이 되는 예금 및 대출, 자산관리 서비스의 금리의 개념을 암호화폐 적용하고 있다.

은행의 핵심적인 요소는 예금, 유가증권 등으로 불특정 다수로부터 조달한 자금을 대출하는 것으로, 대출 금리로 발생한 수익을 통해 불특정 다수의 이자를 보장한다. ABLE project는 블록체인 스마트 컨트렉트를 기반으로 암호화폐 예금 및 대출 서비스를 실현하며, 암호화폐 자산관리 서비스로 채굴, 알트코인 트레이딩, NPL부동산 등의 다양한 금융상품 서비스를 제공한다. VR, AI로봇, 바이오 등 4차 산업혁명 관련 회사들과 연계하여 ABLE의 활용도를 높일 수 있도록 진행중이다.

## · ABLE 강점 Summary

### ① 수익성, 안정성

- ABLE 보유자에게 블록체인 전문은행 및 투자(암호화폐, 채굴) 수익 배분
- ABLE로 AR, AI로봇, 바이오 등 4차산업혁명 관련사업 마이크로페이
- 운용 및 보관 자금 보험 가입 (현대해상, 흥국화재, 일본 미쓰이스미토모(주) 등)
- 블록체인 전문은행 예금과 대출기반의 안정적 운영
- 모든 서비스 아마존 클라우드(AWS) 기반 구동 등 철저한 보안
- 진행중 대기자금 비트코인 & 부동산 중심 안정적 투자

### ② 참여자 혜택

- 향후 진행 ICO코인 5%이상 에어드랍 (해외 대형채굴장, ICO 플랫폼 등)
- 카드는 향후 블록체인 뱅크카드로 변경되며 페이백 기능 (일반 : 1% / VIP: 2% / VVIP: 3%)
- ABLE 투자 유망알트 종류 및 매수, 매도 내용 확인
- 선착순 800명 VIP카드 발급(25ETH), 50명 VVIP 카드 발급(1,000ETH)
- 블록체인 전문은행을 통한 알트코인 환전(VIP이상 수수료 무료)
- 블록체인 전문은행 이자율 보너스: ICO참여자 +10% / VIP +20% / VVIP +30%

### ③ 사업진행

- 거래소와 파트너십(BIT BANK)으로 빠른 거래소 상장( '17.12월 예정)
- 아시아 최초, 최대규모의 블록체인 전문은행 설립 (공격적 마케팅을 통한 선점 예정)
- 블록체인 전문은행 글로벌 지점 확대 (경제성장을 높은 국가 위주)
- POS 채굴보상 추가 코인 분배( '19년 예정)
- 모금금액 투명하게 집행 (투자보고서, 회계법인 감사 등)
- 참여자의 입장을 최대한 생각한 빠른 사업진행

“블록체인”은 가치의 새로운 흐름을 일으킨다. 새로운 글로벌 경제로서의 암호화폐 시장은 급속하게 성장하고 있다. 세계경제포럼 및 UN 미래보고서 등에서는 미래를 바꿀 기술 중 하나로 블록체인을 꼽았으며, 블록체인을 통하여 현시대의 과도한 권력 집중과 초과이익, 비효율적 중개업무, 보안취약 등의 문제를 해결할 수 있을 것으로 전망했다. 블록체인을 기반으로 한 대표적인 암호화폐는 비트코인, 이더리움 등이 있으며, 비트코인은 기존 실물화폐의 문제점의 일부분(과도한 인플레이션, 국제 통화거래 등)을 해결하고 있다.

핀테크(FinTech)는 AI, 블록체인 등 이른바 4차 산업혁명의 핵심 분야와 함께 금융의 미래 성장동력으로 전세계적으로 주목 받고 있다. 핀테크란 금융을 의미하는 파이낸셜(Financial)과 기술을 의미하는 테크놀러지(Technology)의 합성어로, 금융과 ICT(Information & Communication Technology)의 결합을 통한 금융서비스 및 산업의 변화를 뜻한다.

핀테크는 전통적인 금융 서비스 영역인 지불 및 송금, 예금 및 대출, 자산관리, 보험, 통화 서비스에서 혁신을 보여주고 있으며 빅 데이터, 모바일, 블록체인 등 새로운 IT 기술을 활용하여 기존 금융기법과 차별화된 금융서비스를 제공하고 있다. 특히 **블록체인의 특징인 비용성(費用性), 투명성(透明性), 불변성(不變性), 보안 및 신뢰적 측면의 이점을 살린 핀테크 스타트업들이 등장하고 있으며, 지불 및 송금, 보험, 통화 서비스에서 두드러진 성과를 보여주고 있다.** 그에 비해 예금, 대출, 자산운용에 대한 블록체인의 적용은 미미하다. 현재 암호화폐 자체의 예금, 대출 및 자산운용 서비스는 증거금 거래를 위한 암호화폐 거래소의 중앙관리식 대출을 제외하면 전무하다고 할 수 있다.

예금, 대출 및 자산운용은 블록체인을 적용하기에 적합한 서비스이다. 블록체인 상에서 암호화폐는 분산원장기술(DLT, Distributed Ledger Technology)에 근거하여 매우 높은 수준의 보안 및 투명성을 보장한다. 또한 블록체인의 스마트 계약 기술을 통해 B2B, B2C, P2P 간의 계약에 불변성을 부여하여 계약 이행에 높은 신뢰를 제공하는 이점이 있다.

ABLE project는 블록체인 기반의 탈중앙화된 금융체계가 받아들여지고 수익을 창출할 수 있도록 하는데 핵심 역량을 집중하고 있다. 암호화폐의 탈중앙화된 예금, 대출 및 자산운용 서비스를 제공하며, 최종적으로 암호화폐를 위한 탈중앙화 뱅크 솔루션을 목표로 한다. 구체적으로 ABLE Project는 암호화폐를 일정 기간 맡기고 이자를 받는 예금과 암호화폐, 부동산 등을 담보로 하는 대출 서비스 및 자산관리 서비스를 포함한 은행 서비스를 제공한다. 또한, 안정적인 이자 지급과 자산관리를 위한 암호화폐 투자 및 PoW, PoS, DPoS 기반 코인 채굴 투자를 진행한다. 이외에 VR, AI로봇, 바이오 등 4차 산업혁명 관련 회사들과 연계하여 ABLE의 활용도를 높일 수 있도록 진행중이다.

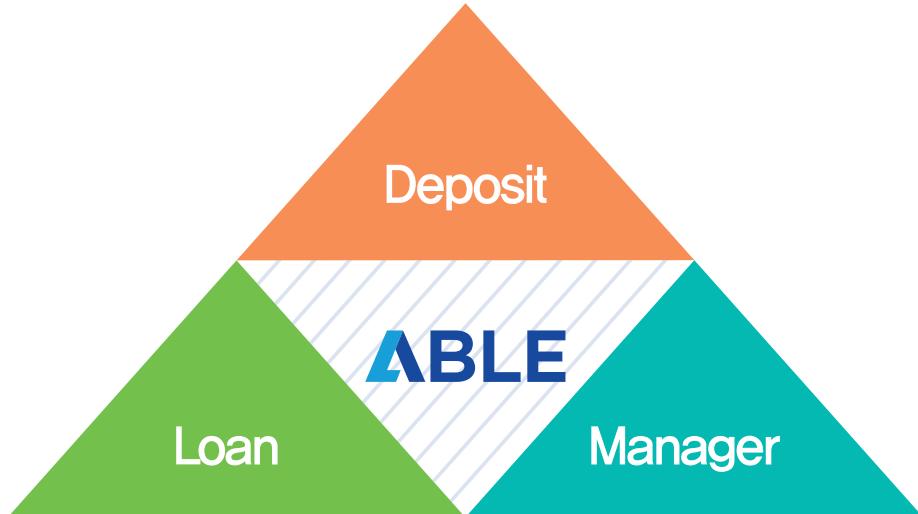


Figure 1 ABLE Project

ABLE project는 블록체인 전문 뱅크 솔루션으로, 암호화폐를 대상으로 ‘예금’, ‘대출’, ‘자산운용’ 세가지 주요 서비스를 제공한다.

## 암호화폐 예금

사용자는 비트코인, 이더리움 등의 암호화폐를 ABLE BANK에 예금함으로써, 암호화폐의 변동성에 대비할 수 있다. 상승하는 암호화폐의 가치를 보유하는 동시에 연간 이자 수익을 획득할 수 있다. 사용자의 모든 예금은 암호화폐 자금 보험에 가입되고, 블록체인 상의 스마트 계약을 통해 관리됨으로 높은 신뢰성을 보장한다.

## 암호화폐 대출

사용자는 암호화폐를 담보로 최대 80%의 동일한 암호화폐의 대출이 가능하다. 대출한 암호화폐를 사용하여 긴급한 자금용통을 하거나, 거래 및 보유함으로써 금리 이상의 수익 효과를 획득할 수 있다. 마찬가지로 사용자의 모든 대출은 블록체인 상의 스마트 계약을 통해 관리되고, 대출 담보는 암호화폐 자금 보험에 가입됨으로 높은 신뢰성을 보장한다.

## 자산운용 금융 상품

사용자는 예금 및 대출 서비스 이외에 ABLE BANK에서 제공하는 다양한 금융상품을 통해 암호화폐 자산 운용이 가능하다. 부동산 담보부 부실채권(NPL, Non Performing Loans) 투자, PoW/PoS/DPoS 채굴 투자, 암호화폐 거래와 같은 다양한 현물 및 블록체인 금융상품이 스마트 계약을 통해 설계되고 제공됨으로, 계약 이행 및 자금흐름에 대한 신뢰성 및 투명성을 보장한다.

추가적으로 ABLE BANK 개발 및 마케팅에 투입되지 않고 대기 중인 자금의 일부분은 ABLE BANK의 자산운용 금융상품에 투자되어 추가 수익을 창출하며, 수익의 일정 부분을 ABLE 기부자에게 배부할 계획이다.

## 자금 활용

사용처	비율	상세 내용	비고
ABLE Project	Bank Service	100%	<p>국내, 해외 법인 설립 시스템 구축</p> <p>예금, 대출, 암호화폐 환전을 위한 자본금</p>

## 사업별 특징

뱅크 서비스	대기자금 운용
수익 40% 보유자 배분 예정	수익 50% 보유자 배분 예정
아시아 최초 블록체인 전문은행	비트코인, 부동산 중심의 안정적 투자
기부자금 활용	진행 중 대기자금 활용
예적금, 대출, 내·외국환 등	암호화폐 투자 및 ICO 그 외 NPL부동산 등

## ABLE BANK 금융 상품

### ◎ ABLE 정기예금

세계적으로 수년간 지속된 저금리 기조로 인하여 미국발 금리 인상 조짐에도 불구하고 시중의 유동자금은 매년 최대치를 경신하고 있다. 부동산 상승 억제 대책으로 인해 투자처가 급감하는 등 투자처를 찾지 못하는 자금이 암호화폐 투자로 몰리면서 암호화폐 시장은 매년 급성장 할것으로 예상된다. 이에 암호화폐의 기축 화폐로 간주되는 비트코인과 알트코인의 위치를 넘어서 비트코인을 위협하고 있는 이더리움의 가치는 지속적으로 상승할 것으로 예상되는 바이다.

비트코인과 이더리움의 가치상승을 예상하여 암호화폐를 하드월넷 등에 보관하는 경우가 늘어나고 있다. 이 경우 암호화폐의 가치 상승에는 대응할 수 있으나, 암호화폐 수 증가 등 자산 확대는 사실상 어렵다. 반면, 이더리움의 스마트 컨트랙트 기술을 활용하여 블록체인뱅크에 일정기간 암호화폐를 예금시 이 부분을 해소할 수 있다. 예금 기간 따라 해당 코인으로 이자를 돌려받는 것이다. 블록체인뱅크의 아마존 클라우스 활용, 콜드월넷기술 등으로 비트코인과 이더리움을 안전하게 보관함으로써 소프트월넷의 해킹과 하드월넷의 도난과 분실의 위험에서 벗어날 수 있다. 또한 국내 현대해상 및 흥국화재, 일본 미쓰이스미토모 그룹등의 보험에 가입하여 예금자의 코인을 보호할 예정이다.

암호화폐 예금 이자는 최대 연 10% (18년 기준)로 예금한 코인으로 지급받을 수 있다.(예정) 예금기간은 6개월, 9개월, 12개월 중 원하는 만기 날짜를 선택하여 가입할 수 있다. 이자는 만기시 일시에 지급되며, 중도 해지시 중도해지 금리는 예금금리의 50%를 적용한다.(금리, 기간과 같은 상세내용은 상품에 따라 변동)

예시

(18.11 기준, 연, 보험료공제전)

계약기간	보상을
6개월	7 %
9개월	8.5 %
12개월	10 %

※ 보상방식 : 만기일시지급식

※ ABLE BANK에 예금 가능한 암호화폐는 비트코인과 이더리움으로 시작하여, 순차적으로 확대 예정이다.

## ◎ ABLE 암호화폐 담보대출

### ▷ 개인대출

ABLE BANK의 대출은 기존 은행의 예금담보대출 개념과 유사하다. 보유중인 비트코인과 이더리움을 블록체인뱅크에 예금 후, 담보로 코인 가치의 최대 80%까지 동일 코인으로 대출이 가능하다. 대출자는 예금된 암호화폐와 대출로 0.8개의 동일 화폐를 추가 보유하는 것과 동일한 효과를 얻게 된다. 비트코인과 이더리움의 가치 상승 시 총 1.8개의 암호화폐 보유로 금리보다 높은 수익을 얻을 수 있게 되는 것이다.

또한 대출받은 코인은 긴급한 자금용통이나, 암호화폐 트레이딩 등에 활용이 가능하여 추가적인 수익창출에 도움이 된다. 대출 금리는 연 12%로 암호화폐 시장의 성장률보다 훨씬 낮은 월 1%의 금리가 적용된다.

### ▷ 기관대출

ABLE BANK의 기관대출은 부동산 긴급자금 수요에도 적용된다. 경매 자금, 경매 취하 자금, NPL 자금 등 수일내 자금이 필요한 기관에 암호화폐 대출이 가능하다. 대출 평가는 부동산 전문가의 물건 가치 감정 또는 KB 국민은행의 부동산 시세 중 높은 금액이 적용된다. 대출한도는 시세의 최대 80%까지이다. 금리는 물건의 종류와 등기순위등에 따라 차등적용되며 연 10~25% 수준이다. 초기 자금이 필요한 스타트업에 투자를 진행하는 엔젤투자자, 엑셀러레이터, 벤처캐피탈의 자금 융통에도 참여가 가능하다. 투자 자금이 충분하지는 않지만 가능성 높은 스타트업을 발굴하고 있는 투자 회사에 암호화폐를 대출하여 스타트업 성장에 기여하고자 한다. 스타트업 투자 대출은 연 12%~20%이다. 유망스타트업의 경우 대출이 아닌 지분투자 후 EXIT 하는 투자 방향도 가능하다. 또한 필리핀, 태국 등 대출 금리가 높은 동남아시아 국가와 베네수엘라와 같이 자국 화폐의 가치가 불안정하여 암호화폐 수요가 높은 국가에도 지사를 설립하여 진출 예정이다.

블록체인뱅크를 통한 대출의 가장 큰 장점은 ‘신용등급이 영향을 미치지 않는다’ 는 점이다. 또한 별도의 취급 수수료가 발생하지 않는다. 예금자 입장에서는 암호화폐 가치 상승 시 금리 이외의 수익이 발생할 수 있는 것도 장점이다. 대출 기간은 최대 12개월이며, 연체시 20%이상의 연체 수수료가 발생한다.

### 예시

(18.11. 기준, 연.)

계약기간	보상율
6개월	7 %

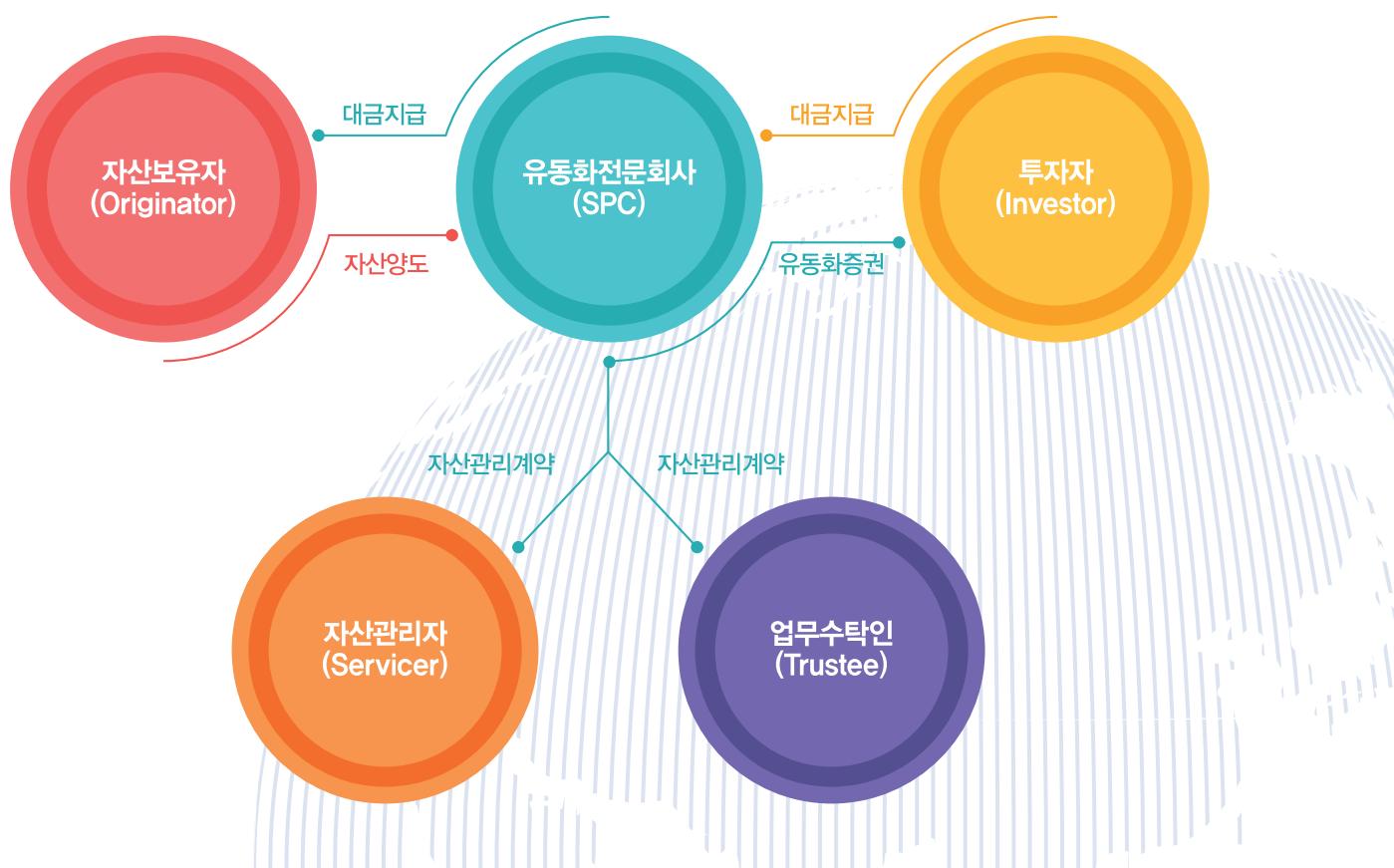
## ◎ ABLE 부동산 담보부 부실채권(NPL) 펀드

### ▷ 개 념

금융기관이 개인이나 기업에 돈을 빌려주고 3개월 이상 원금과 이자를 회수하지 못하고 있는 연체상태의 대출 채권을 부실채권(NPL)이라고 부른다. 그런데 은행은 여신건전성을 위해 NPL을 할인된 가격으로 매각하는 일이 있는데, 부동산이 담보로 있는 이 채권을 제대로 투자하면 큰 수익을 낼 수 있다.

### ▷ 내 용

은행에서 돈을 빌린 채무자가 이자를 제때 갚지 못해 은행에 NPL이 많아지면 금융 감독기관은 은행의 건전성에 문제를 제기한다. 금융감독원에서 은행들에 BS(국제결제은행)의 자기자본비율 8% 이상을 맞추도록 강제하고 있다. 이에 은행은 그 NPL을 털어내고자 적게는 몇백억 원에서 많게는 수천억 원 단위로 묶어서 금융감독위원회에 등록하고 매각한다. 수익성이 있음에도 불구하고 매각하기도 한다. 은행은 NPL을 껴안고 있으면 재무구조가 나빠지고, 대손충당금도 적립해야 하고, BIS 저하로 신뢰도에 문제가 올 수 있고, 관리 비용도 많이 듈다. 이런 이유로 은행은 알짜 NPL을 매각하기도 한다.



### ▷ NPL 부동산 펀드의 장점

- NPL 매입을 통해 단순 부동산 매입만이 아닌 배당 전략까지 가능
- 부동산을 담보로 한 안정적 수익 확보
- 확실한 담보로 70%이상의 부채활용 가능: 투입자금 대비 수익의 극대화

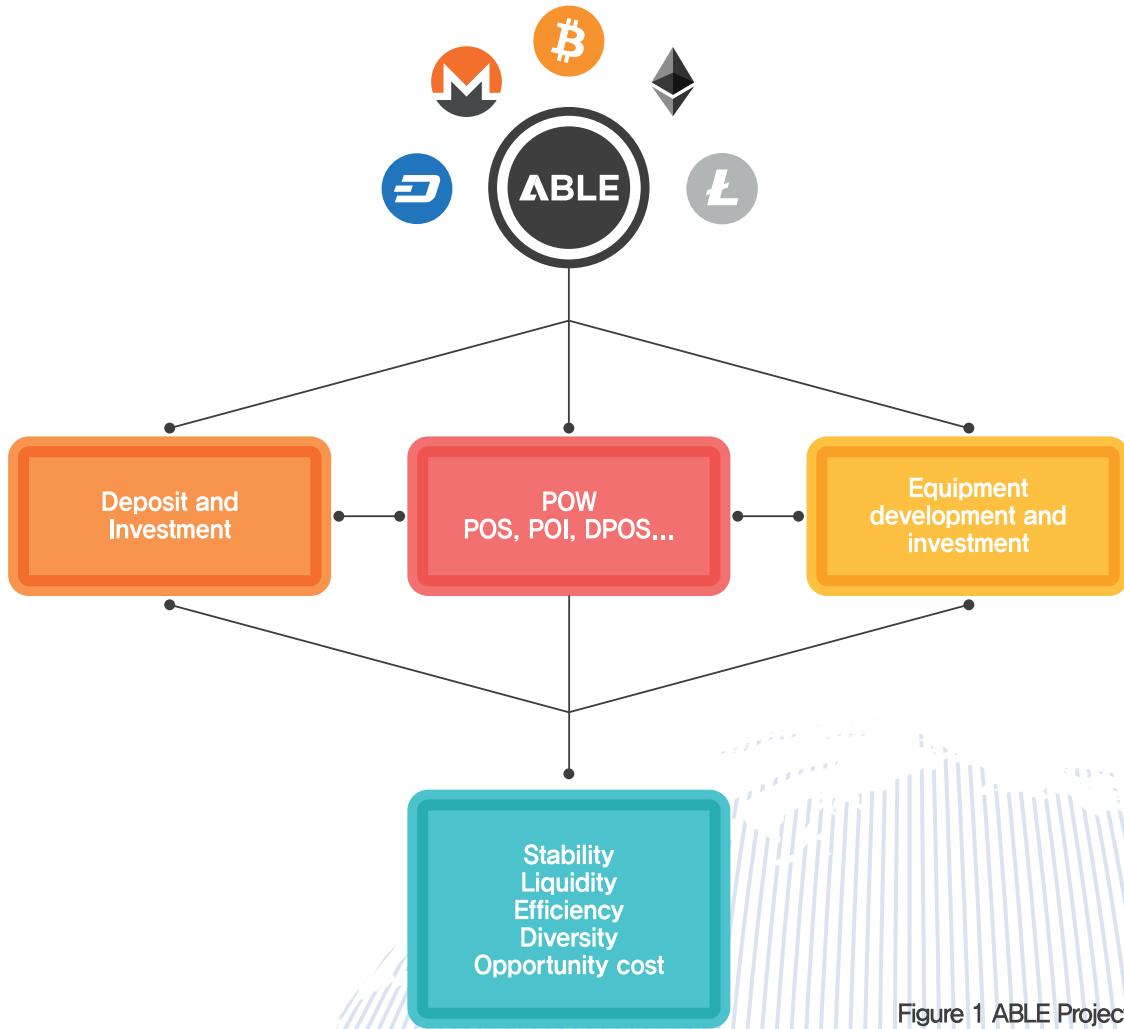


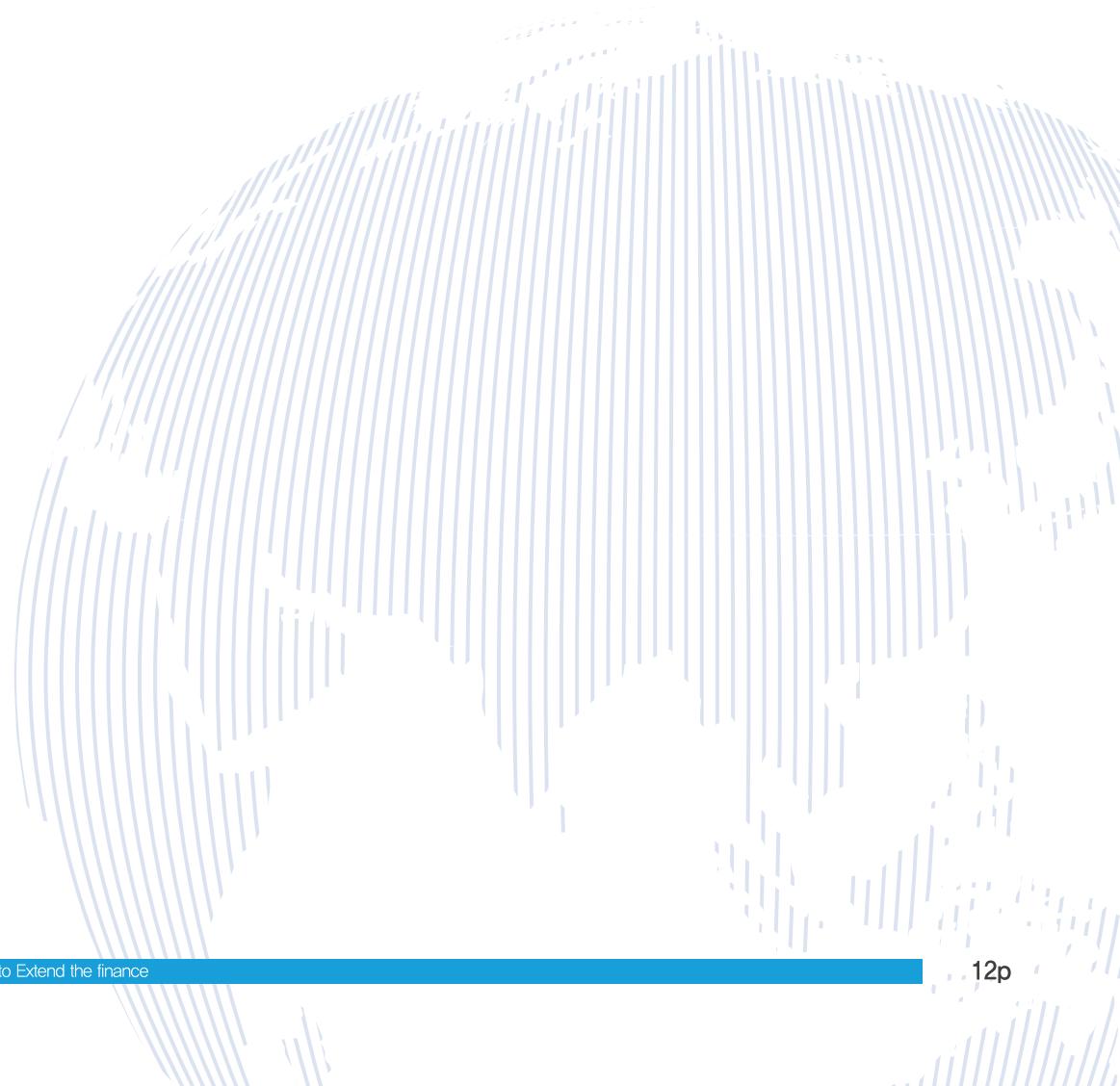
Figure 1 ABLE Project

암호화폐를 보유하기 위해서는 두 가지 방법이 있다. 거래소를 통한 매도/매수하는 방법과 PoW, PoS, DPoS 채굴을 통한 채굴 보상이다. 비트코인과 같은 PoW기반 암호화폐는 컴퓨팅 파워(해싱 파워)를 이용해 계산이 많이 필요한 수학 문제를 푸는 사람에게 보상이 지급되며, QTUM, STEEM과 같은 PoS, DPoS기반 암호화폐는 암호화폐 보유량에 따라 보상이 지급된다.

현재 채굴 가능한 코인은 약 200여 가지가 넘으며, 중국을 포함한 미국, 일본, 러시아 등의 거대 기업들이 채굴 시장에 진출하고 있으며, 시장의 형태가 소규모 채굴장에서 기업형 채굴장으로 변화하고 있다. 채굴 시장에서 더 많은 암호화폐를 채굴하기 위해서는 PoW기반의 경우 더 많은 컴퓨팅 파워가 필요하며, PoS, DPoS기반의 경우 더 많은 수의 암호화폐 보유량이 필요하다. 따라서 PoW 기반 채굴을 위해서는 컴퓨팅 파워의 확보가 필수적이며, PoS, DPoS 기반 채굴은 보유량 확보를 위한 많은 자금이 필요하다.

하지만, 암호화폐 가치 폭등으로 인한 채굴 ROI (Return On Investment) 상승, PoW 채굴 장비의 품귀현상 등의 채굴 불에도 불구하고, 직접 채굴을 시도하는 것은 매우 어려운 실정이다. 고가의 채굴장비, 장비노후화, 전기세, 자본 부족으로 인한 보유량 확장 한계, 마스터 노드 확보의 어려움 등 채굴 운영이 어려워 중도에 손해를 보고 포기하는 경우가 많다. 따라서 PoW의 경우 채굴기를 대규모로 연결한 채굴 풀을 구성하거나, PoS의 경우 자본금을 모아 마스터 노드를 획득하는 등의 기업형 채굴이 불가피하다.

ABLE project은 사용자들이 쉽게 채굴 사업에 투자하고, 기업형 채굴로 안정적인 채굴 수익을 실현할 수 있도록 ABLE 암호화폐 채굴펀드 상품을 제공한다. 사용자들은 ABLE project 펀드 상품을 통해 쉽게 PoW 채굴장비를 구매, 위탁, 재판매가 가능하며, PoS 채굴에서 마스터 노드 이상의 수익율을 보장받을 수 있다. ABLE project는 PoW기반 채굴을 위해 국내외 대형 마이닝 업체들과 협력하여 전용 채굴 장비를 안정적으로 확보하기 위해 협약을 진행하고 있다. 또한 PoS 기반 채굴을 위해 마스터 노드 단위의 자금을 펀드 이외의 ICO 대기 자금으로 확보하고 안정적인 PoS 채굴을 시행할 예정이다.



## ◎ ABLE 암호화폐 자금운용 펀드

## ▷ 비트코인 투자

안정적 수익 포트폴리오 구성을 위해 비트코인을 중심의 투자를 진행하며, 코인 투자 자금의 80%정도를 비트코인에 투자하여 수익을 창출한다. 매도시 발생하는 수익은 매월 정산하여 수익의 50%는 코인 보유자들에게 배분되며, 나머지 수익은 뱅크 사업 등에 재투자된다. 코인마켓의 경우 일반적으로 등락의 폭이 커서 안정적인 수익이 어렵다고 생각할 수 있으나, 1년을 기점으로 봤을 때 기본적인 차트 분석 투자만으로도 아래와 같이 수익이 발생 한다.

아래는 10,000달러를 1월부터 투자시 발생하게 되는 예상 수익과 예상 배분금액이며, 1년간 전체금액의 약330%의 수익을 확인할 수 있다. (실제자금은 50%정도만 사용) 투자는 분할 매수와 분할 매도를 기본 원칙으로 하며, 투자 전문가들에 의해 아래 예시보다 더욱 다양하고 안전한 투자원칙을 통해 투자하고 이로 발생하는 수익을 재분배 혹은 재투자로 이어지게 된다.



Figure 3 2017년도 비트의 흐름

◎ Table 1 예상 수익과 예상 배분금액

거래시점	매 수	매 도	비 고	매도수익
1	827		추세이탈 자본 50% 매수	
2		1,226	전고점 도달 50%매도	2,412
3		1,160	추세이탈 전량 매도	2,013
4	1,041		추세이탈 자본 50% 매수	
5		1,265	전고점 도달 50%매도	1,076
6		2,369	오버슈팅&RSI 80초과 전량 매도	6,378
7	2,045		추세이탈 자본 50% 매수	
8		2,388	전고점 도달 50%매도	839
9		2,831	추세이탈 전량 매도	1,922
10	2,445		추세이탈 자본 50% 매수	
11		2,934	전고점 도달 50%매도	1,000
12		4,760	추세이탈 전량 매도	4,734
13	3,214		추세이탈 자본 50% 매수	
14		4,913	전고점 도달 50%매도	2,643
15		5,735	오버슈팅&RSI 78초과 전량매도	3,922

## ◎ 유망알트 투자

### ▷ 종목선별

#### A. 단기투자 종목

- 상장 및 글로벌 대기업 연계 이슈 종목
- 컨퍼런스 및 중대발표 이슈 종목
- 시장 유동성이 충분한 종목

#### B. 장기투자 종목

- 기술력, 사업진행속도 체크
- 개발진의 개발능력 체크
- 설립자 등의 도덕성 및 레퍼런스 체크

### ▷ 진입시점 (분할 매수)

#### A. 단기투자

- 호재를 가진 종목 & 저점을 다진 종목
- 호재가 선반영 되지 않은 시점

#### B. 장기투자

- 유망한 종목의 단기 악재 발생시
- 시장 전체의 악재 (ex. 중국규제 등)로 폭락시

### ▷ 이익실현 및 손절

#### A. 단기투자 종목

- 저항선 근처 50% 매도(전고점)
- 단기 급등시 50% 매도(RSI)
- 마이너스 5%부터 손절 및 추가 분할 매수 고려 (매수당시 매수근거 유효시 추가 매수)

#### B. 장기투자 종목

- 장기 유망종목 단기과열시 분할 매도
- 매수 당시의 매수근거가 사라진 시점 매도

## 기 타

### ◎ 보 안 성

#### ▷ 아마존 클라우드 기반의 서비스

- 최근( '17.9월) 네슨에 인수된 코빗거래소의 보안 시스템과 동일
- 모든 서비스를 아마존 클라우드(AWS) 위에 올려 보안
- AWS클라우드가 제공하는 각종 보안 서비스 활용
- 암호화폐 보관은 콜드 월렛, 코인환전은 핫 월렛에서 진행 하는 분리저장 시스템
- AWS 클라우드의 VPC(Virtual Private Cloud)에 핫월렛의 프라이빗키/Private key, 비트코인 거래를 위해 개인임을 식별할 수 있는 암호화된 가상 열쇠)의 일부만 올려두는 보안 정책
- 블록체인 멀티 시그니처 기술을 활용한 제 3자 인증 시스템

### ◎ 안정성

#### ▷ 기부 자금 및 예금, 담보 보험 적용

- 현대해상(뉴사이버 종합보험), 흥국화재(개인정보유출 배상책임보험)
- 일본 미쓰이스보험 미토모 파이낸셜 그룹(비트코인 사업자용 사이버보험)

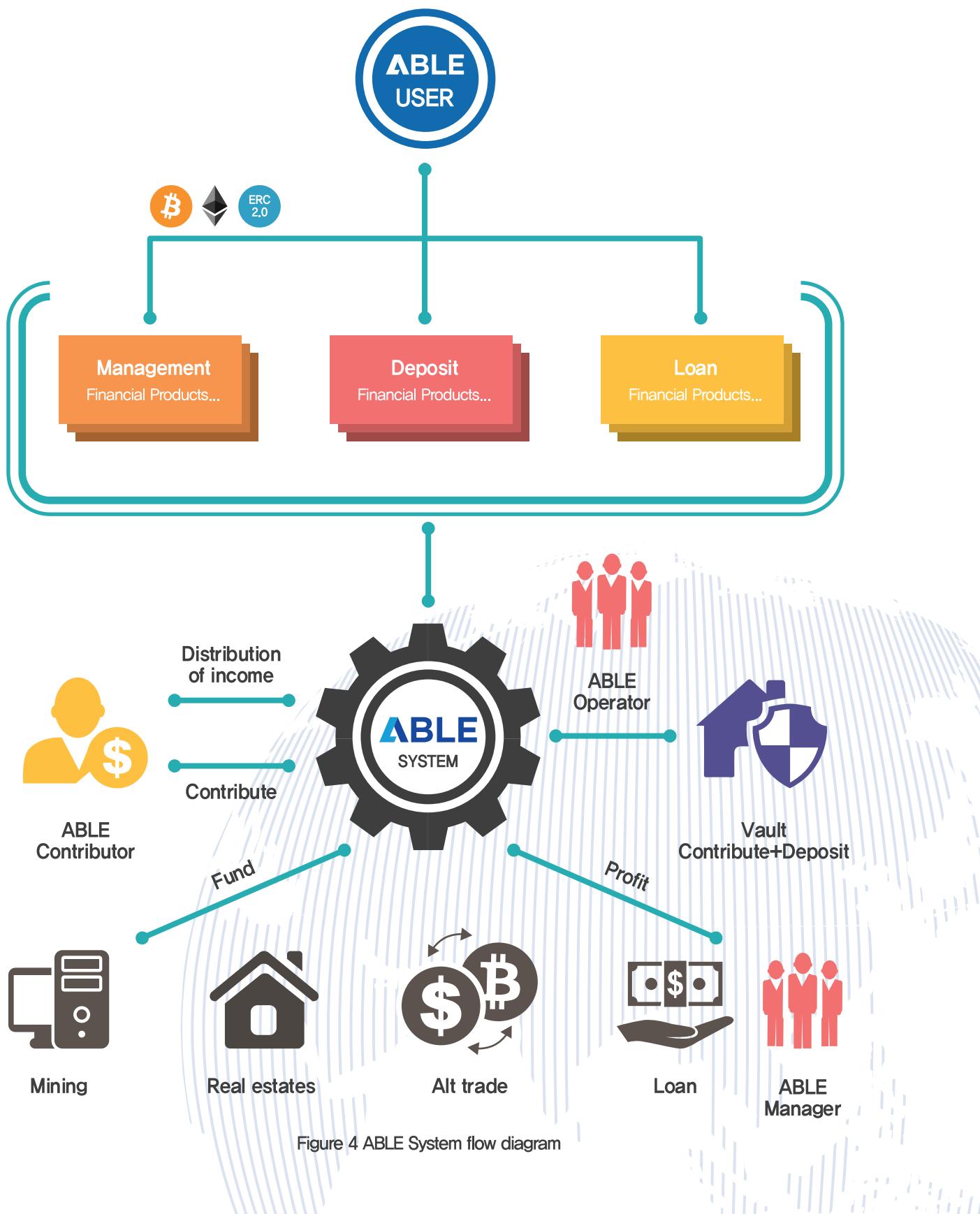
ABLE 시스템의 개발은 세 단계로 구성된다. 첫번째 단계로 이더리움 블록체인 상에서 Solidity 기반의 스마트 계약 기술을 통하여, ABLE 예금 및 대출 서비스를 우선적으로 제공하며, 웹 기반의 홈페이지를 통해 ABLE BANK 서비스를 제공한다. 두번째 단계로 다양한 자산운용 금융상품을 스마트 계약 형태로 설계하여 사용자에게 제공한다. 마지막 단계로 사용자의 금융상품 이용 패턴을 수집 및 분석하여 맞춤 금융상품을 제공할 수 있도록, PoS 기반의 ABLE BANK 전용 블록체인 메인 네트워크를 구축한다.

## ABLE 시스템의 구성원

- ◎ **사용자** : 예금 및 대출, 자산관리 서비스 이용자를 뜻한다. 사용자는 예금자(공급자), 대출자(수요자), 자산관리 신청자(투자자)를 포함한다.
- ◎ **기여자** : ABLE 시스템에 자본을 지원하고, 시스템에서 발생 이익을 나눠 갖는다.
- ◎ **보유금** : 예금자 및 기여자를 통하여 수집된 자금을 나타내며, 시스템에 유동성을 제공한다.
- ◎ **운영자** : 예금 및 대출의 금리 및 자산관리의 수익률을 결정하고, 결정된 금리 및 수익률을 ABLE 스마트 컨트렉트에 적용하는 역할을 한다.
- ◎ **관리자** : 보유금을 유지 관리하고, 유망알트코인 및 채굴 투자를 진행하여 이익을 실현한다.

ABLE 시스템은 5 종류의 구성원을 가지며, 각 구성원들은 스마트 컨트렉트를 통해 상호 작용한다. 운영자는 예금 및 대출의 금리 및 자산관리의 수익률을 결정하며, 금리 및 수익률, 금융상품의 종류에 따라 스마트 컨트렉트를 설계 및 배포한다. 사용자는 운영자가 설계한 금융상품 스마트 컨트렉트를 통해 예금 및 대출, 자산관리 서비스를 복잡한 절차 없이 신청 가능하며, 금리와 수익률에 따른 이자 및 상환, 수익 배분이 진행된다. 이때 사용자의 예금 및 자산관리 투자금은 ABLE 시스템의 보유금으로 추가된다. 기여자는 ABLE 시스템 보유금에 자본을 지원하고, 대출 및 자산관리를 통해 발생한 이익을 나눠 갖는다. 관리자는 사용자 및 기여자에 의해 구성된 보유금을 대출, 유망알트코인, 채굴 서비스에 투자하여 이익을 실현한다. 아래의 다이어그램은 각 구성원 간의 상호작용을 나타낸다.

## ABLE flow diagram



## ABLE 시스템 구조

ABLE 시스템은 다음과 같은 구조를 가진다. 구조는 Infrastructure 계층, ABLE Framework 계층, Application 계층으로 구분되며, 각 레이어는 구성원의 권한에 따라 접근이 제한된다.

### ◎ Infrastructure

다른 블록체인 시스템간 암호화폐 교환을 위한 암호화폐 게이트웨이 및 공유대장 관리 및 스마트 계약 실행을 위한 블록체인 시스템으로 구성된다. ABLE project의 초기 단계는 Ethereum 블록체인을 Infrastructure로 사용하여 ABLE Framework를 구축하며, 추후 ABLE 전용 블록체인으로 대체 예정이다. Infrastructure 계층의 접근 권한은 ABLE 시스템으로 한정되며, ABLE 구성원의 요청에 의해 유지 및 관리된다.

### ◎ ABLE Framework

예금 및 대출, 자산관리, 수익 배분을 위한 스마트 계약을 설계하고 infra에 등록한다. 운영자는 frame 계층에서 예금 및 대출의 금리 및 자산관리 수익률, 배당률을 결정하고 금융상품에 따른 ABLE 스마트 계약을 제작한다. Framework 계층의 접근 권한은 운영자 및 관리자로 한정되며, 운영자는 시장 상황 및 사용자, 기여자의 요구에 따른 금융상품을 설계하고, 관리자는 실질적인 자산운용을 진행한다..

### ◎ ABLE Application

사용자들에게 ABLE 스마트 계약으로 작성된 금융 상품들을 소개하고, 사용 할 수 있도록 한다. 사용자들이 손쉽게 ABLE 스마트 계약으로 설계된 금융 상품들을 선택할 수 있도록 웹 및 스마트폰 어플리케이션을 제공한다. Application 계층의 접근 권한은 사용자를 포함한 모든 구성원이며, 사용자는 웹, 앱을 통해 금융상품을 사용한다.

## ABLE 시스템 API

ABLE 시스템 구조가 계층화 되어 있고, 계층에 따라 접근 가능한 구성원이 다르기 때문에, 각 계층 및 각 요소는 다음과 같은 표준 기반의 ABLE API로 통신한다. 각 API는 공개 수준에 따라 Public API, Protected API, Private API로 구분되며, 각 API의 접근권한은 사용자, 운영자/관리자, 시스템 개발자로 구분된다.

### ◎ Public API

#### ▷ Request\_Withdraw(COIN type, destination address, amount)

사용자가 암호화폐 인출 시 사용한다. 전송한 암호화폐의 종류, 전송 받을 암호화폐의 주소, 그리고 수량에 따라 인출이 진행된다.

#### ▷ Request\_Transfer(source COIN type, destination COIN type, destination address, amount)

사용자가 계좌 간 암호화폐를 송금을 할 때 사용된다. 전송하는 암호화폐의 종류와 받는 주소의 암호화폐의 종류, 전송 받을 암호화폐의 주소, 그리고 수량에 따라 송금이 진행되며, 암호화폐 간 환전 비율은 협력업체의 BIT BANK의 환전 비율에 따라 결정된다.

## ▷ Request\_SmartContract(COIN type, smart contract address, amount)

사용자가 금융상품 신청을 할 때 사용된다. 전송하는 암호화폐의 종류와 선택한 금융상품의 스마트 계약 주소, 그리고 수량에 따라 금융상품 신청이 진행된다.

## ◎ Protected API

## ▷ Start\_Fund(COIN type, source address, smart contract address, amount)

사용자들이 금융상품을 신청하면, 신청한 스마트 계약에 신청한 코인의 종류와, 수량을 전송한다. 스마트 계약 기간이 만료되거나 중도 취소를 하게 되면, End\_Fund가 실행된다.

## ▷ End\_Fund(COIN type, destination address, smart contract address, amount)

스마트 계약 기간이 만료되거나 중도 취소 될 경우, 금융상품을 신청한 사용자의 계좌로 상품 종류에 따른 결과가 전송된다.

## ▷ Exchange\_COIN(source COIN type, destination COIN type, amount, source address, destination address)

계좌 간 암호화폐의 전송이나, 스마트 계약이 완료될 경우 암호화폐간 교환에 사용된다.

## ▷ Commit\_SmartContract(smart contract name, smart contract description, smart contract code)

운영자가 설계한 금융상품 스마트 계약을 사용자에게 공개할 때 사용된다. 사용자는 공개된 금융상품을 보고 선택하면,

Push\_SmartContract가 실행된다.

## ▷ Push\_SmartContract(smart contract name, smart contract code, gas fee rate)

운영자가 설계, 공개된 금융상품 스마트 계약이 사용자가 신청했을 시에 호출되며, 설계된 스마트 계약을 Infrastructure에 등록하고 실행시킨다.

## ◎ Private API

## ▷ Ethereum APIs

기본적인 Ethereum 블록체인의 API들로 ABLE Framework는 Ethereum API를 사용하여 구현되며, 요청에 따라 Ethereum API를 호출한다.

## ▷ ABLE APIs

ABLE 전용 블록체인의 API들로 기본적으로 Ethereum API와 같은 기능을 포함하고, Ethereum 블록체인에 등록하기 힘든, 고객의 개인정보와 내역들을 다룰 수 있는 API를 추가적으로 포함한다.

# I ABLE System

**ABLE**

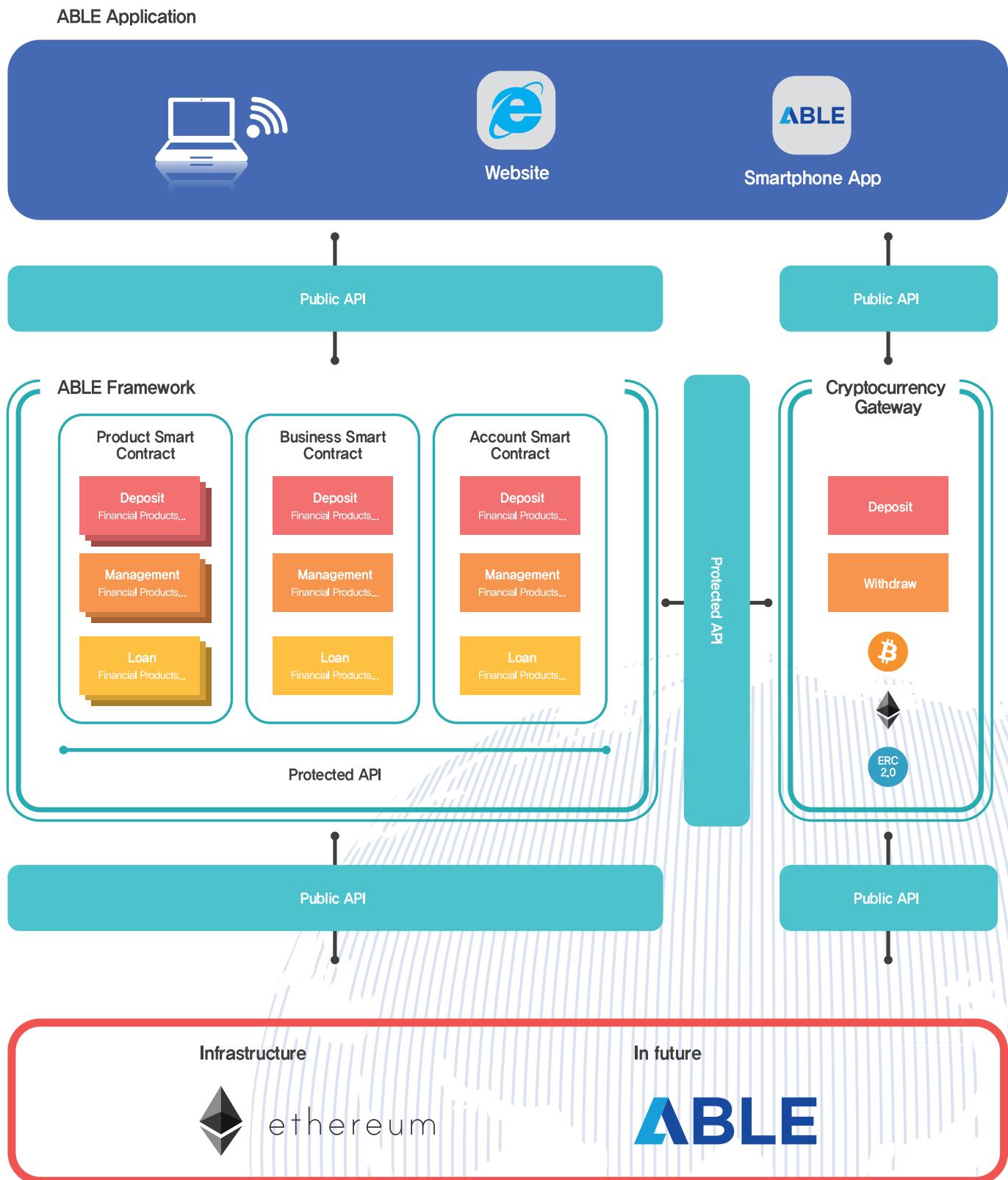


Figure 5 ABLE system architecture

## ◎ ABLE 코인의 흐름

ABLE 코인은 ABLE 시스템의 유지 관리 및 협력업체 이용에 사용된다. 우선적으로 ABLE 시스템에서는, ABLE Framework 및 Cryptocurrency Gateway의 금융상품 스마트 계약 등록 및 암호화폐간 환전의 수수료로 ABLE 코인이 소모된다. 다음으로 협력업체 이용에서는, 사용자들이 ABLE BANK 협력업체의 상품을 구매하거나 서비스를 사용할 때 ABLE 코인으로 결제할 수 있으며, 협력체는 결제된 ABLE 코인은 ABLE project 협력 거래소인 BIT BANK에서 환전이 가능하다.

ABLE 코인의 전체적인 사용 흐름은 다음 그림과 같다.

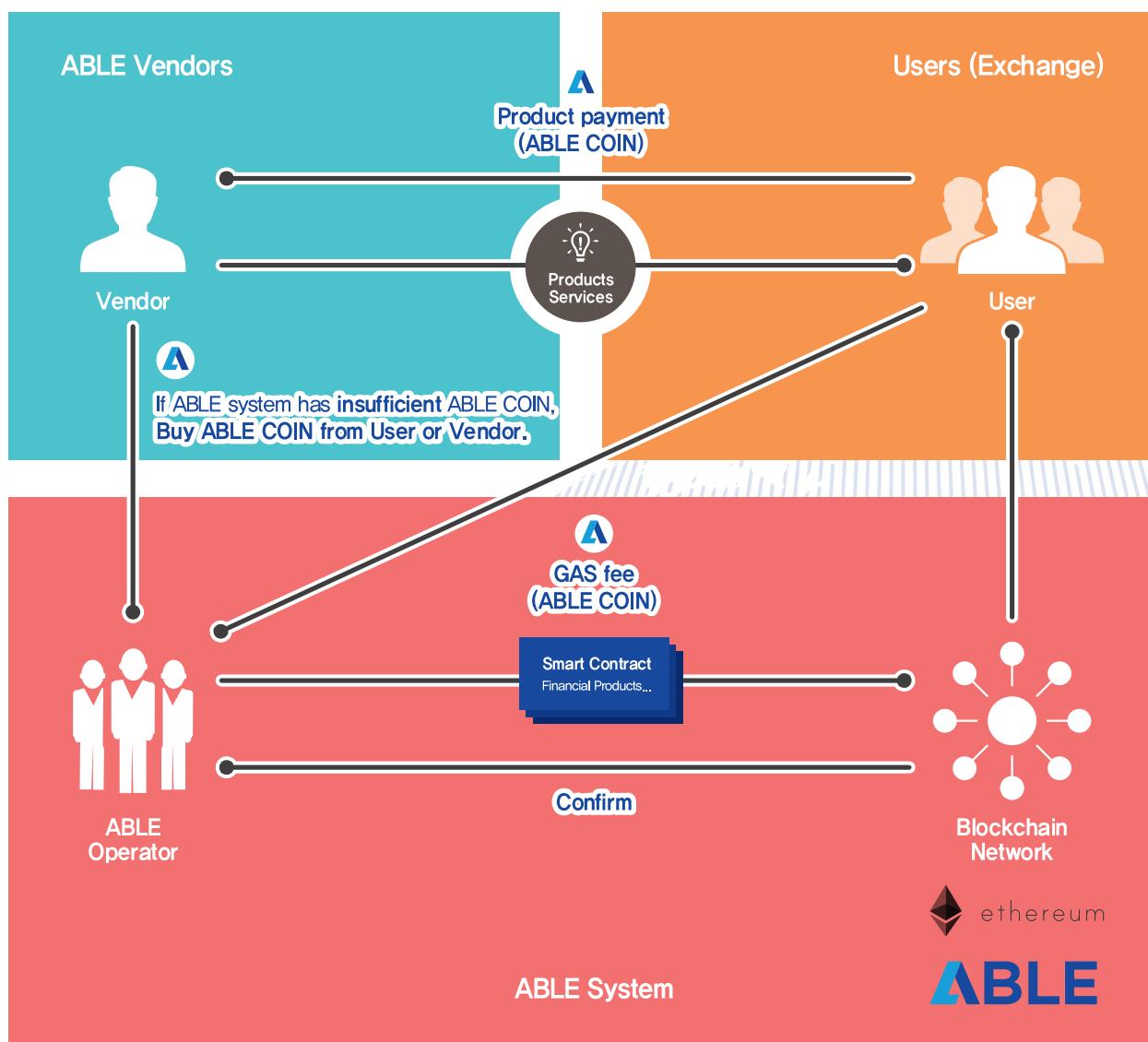


Figure 6 ABLE COIN flow

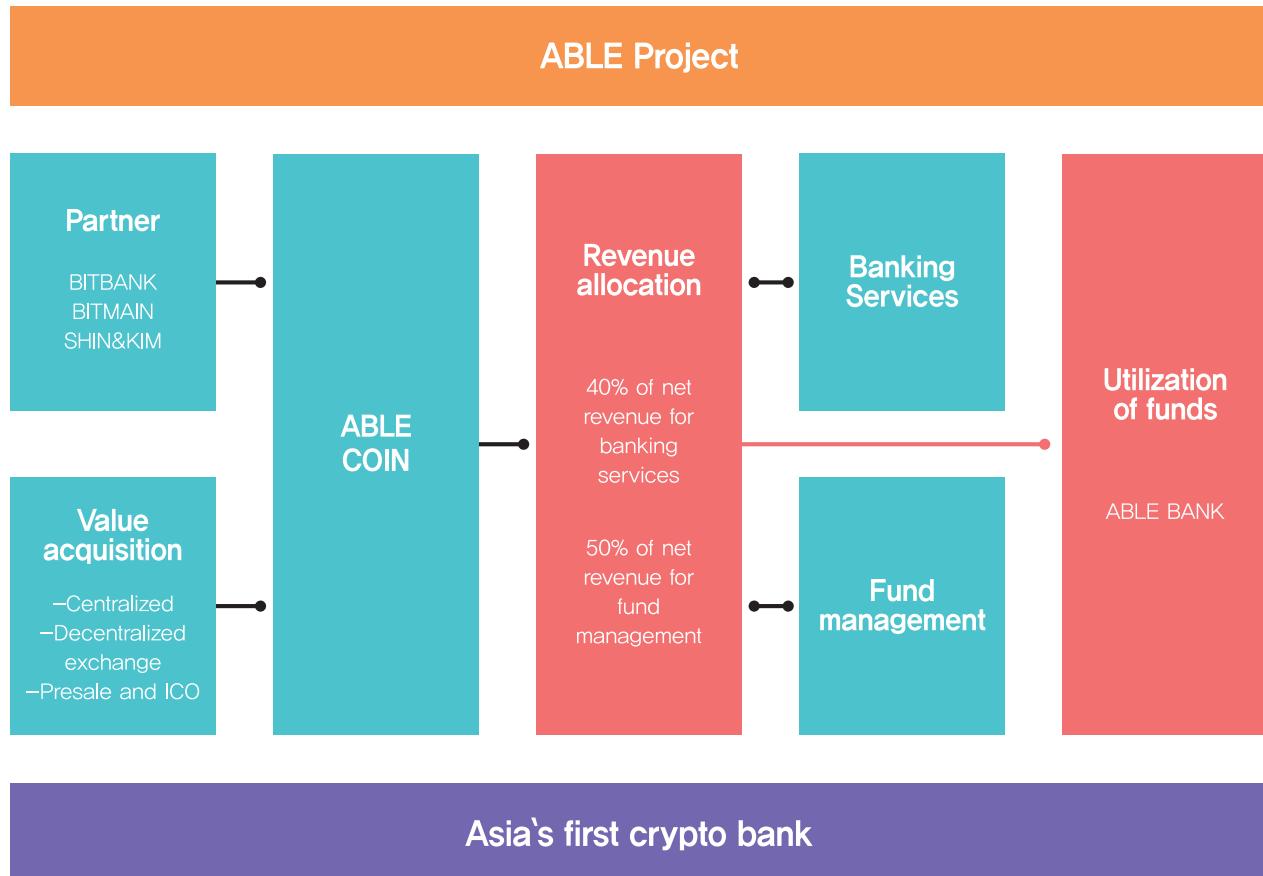


Figure 7 ABLE project 비즈니스 모델

ABLE Bank는 아시아 최초의 블록체인 기반 암호화폐 전문은행 설립을 목표로 한다. 블록체인 방식의 암호화폐 은행은 기존 은행의 결제 청산시스템을 변화시킨다. 비용성, 투명성, 불변성과 보안 및 신뢰적 측면과 중앙집권 은행들의 단점을 보완하고 지역의 경계없는 글로벌 금융시스템의 기반이 된다.

은행에서 이루어지는 업무들을 블록체인 서비스로 제공된다. 초기에는 이더리움을 기반으로 하여 플랫폼을 구축하여, 은행에서 실물화폐로 이루어지는 예금, 대출, 자산관리 등을 블록체인화 하여 암호화폐로 거래할 수 있다. 블록체인은행에서는 암호화폐만으로 뱅킹서비스를 사용 수 있다.

암호화폐를 통해 안정적인 보관과 추가수익을 얻고 싶은 경우라면 블록체인뱅크가 가장 적합하다. 암호화폐 은행 예치자 및 ABLE COIN 보유자는 블록체인을 적용한 ABLE Bank를 통해 안정적인 수익과 안전한 거래를 할 수 있다. 아시아 최초의 암호화폐 은행으로 블록체인 기반의 플랫폼을 사용하고 시중의 거래소 및 탈중앙화 거래소를 이용할 수 있다. 비트뱅크, 채굴공장 등은 많은 기업이 우리와 협업하여 서비스를 제공할 예정이다. 우리의 비즈니스는 암호화폐를 예치하면 그에 대한 이자를 지급하고 예치받은 암호화폐는 대출, 펀드, 자산관리, 부동산 등에 안정적으로 활용된다.

ICO를 통해 모인자금은 암호화폐 전문은행에 설립 및 운용에 사용되며 발생한 순수익 중 40%는 ABLE COIN 보유자에게 분배된다. 대기자금은 비트코인, 부동산 중심으로 투자된다.

ABLE project의 수익모델은 ABLE BANK의 금융상품 수익과 및 대기자금 운용 수익이다.

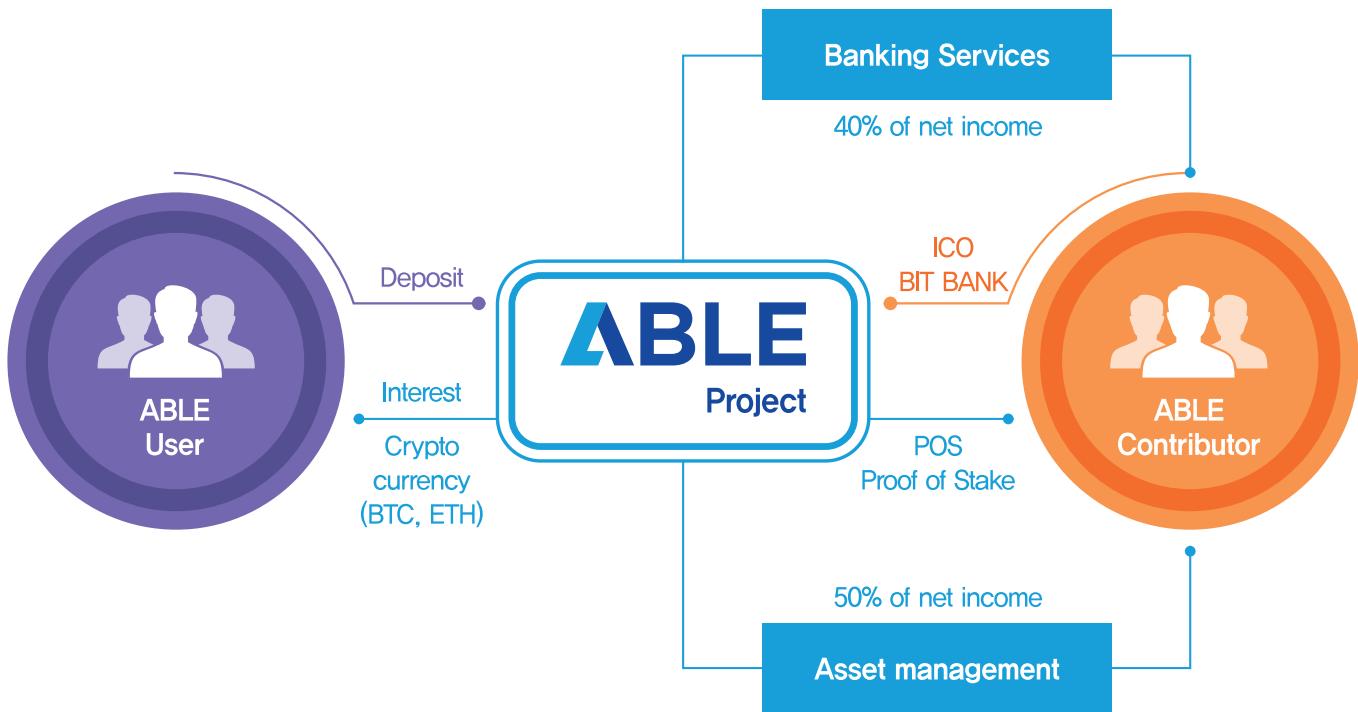


Figure 8 수익 모델의 전체 구조도

## ABLE BANK의 금융상품 수익

블록체인 및 스마트 계약을 통해 기존 은행의 시스템을 변화시킬 수 있다. 중앙서버없이 거래를 할 수 있고 중개자 없이 업무를 진행할 수 있음으로서 서버구축 및 관리비용, 인건비 등을 절감할 수 있다. 암호화폐 전문은행에서는 기존 고유의 은행업무를 블록체인화하여 발생하는 수익을 공유한다. ABLE BANK의 수익은 기존 은행의 예·적금의 수입, 유가증권 기타 채무증서의 발행, 자금의 대출 또는 어음의 할인, 내·외국환의 업무와 부수업무 및 경영업무 등으로 발생한다. 안정적인 자산운용 및 스마트 계약의 설계로 저위험 고수익을 추구한다.

## 대기자금 운용

최초 분석팀에서 비트코인 전망 및 유망 알트에 대한 성장 가능성, 기술, 리스크, 참여 인원 등에 대한 전문적인 분석을 통해 투자 대상을 선정하고, 운용팀에서는 자본을 비트코인 & 부동산 중심과 앞서 선정된 유망 알트코인에 분산 투자하여 수익을 낸다. 이로 인해 발생한 수익은 ABLE 보유자들에게 배분되고,

나머지 금액은 블록체인 전문은행 등에 재투자된다. 감사팀은 투자에 대한 위험성 및 수익률에 대해 리포팅하고 이를 감사하여 안정적인 수익구조를 이루도록 한다.

◎ Table 2 가상화폐시장 연초 대비 성장률

종 류	1월 2일	9월 14일	성 장 률
BTC	1,323,000 원	4,430,000 원	335%
ETH	9,256 원	310,800 원	3,358%
ETC	1,583 원	16,220 원	1,025%
DASH	12,763 원	338,950 원	2,656%
LTC	5,121 원	69,690 원	1,360%
XRP	7 원	226 원	3,229%

## 투자 참조

ABLE project는 기부자들을 보호하기 위해 법규준수 및 정기감사를 통한 내용 공시예정이다.

### ▷ 이익실현 및 손절

ABLE COIN은 암호화폐와 관련한 모든 규정 및 법률에 대한 광범위한 연구를 수행하며, 법무법인의 자문을 받고 있다.

### ▷ 회계법인의 정기 감사

ABLE COIN을 가진 사람은 누구나 외부 감사를 통해 그 존재를 정기적으로 확인한다. 우리는 고객들에게 월간 레포트를 공개하여 수익률을 공개하고 투명성을 보장한다. 전문 회계법인의 자문 및 감사를 통해 공시한다.

기부금을 내고 ABLE을 보유하는 기부자들에게는 다음과 같은 혜택에 부여된다.

## 투자 수익 분배

분야	뱅크 서비스	대기자금 활용
수익분배 (예정)	40%	50%

블록체인뱅크에서 발생하는 수익 40%가 배분된다. 블록체인뱅크의 수익은 암호화폐 대출과 알트코인 환전, 자산운용에서 창출된다. 예금자에게 이자로 제공되는 비용 등을 제외한 수익은 ABLE 보유자에게 돌아 예정이다. 기부자는 기부를 통한 ABLE 소유 만으로 안정적인 예대마진 수익을 얻을 수 있다.

마지막으로 대기자금으로 비트코인, NPL부동산 중심의 투자 수익금도 기부자에게 환원된다. 대기자금 활용으로 발생한 수익의 50%가 기부자에게 돌아가며, 유망알트에 대한 분석 자료와 투자 교육 등의 서비스가 함께 제공된다.

(급변하는 블록체인 관련제도로 인해 수익금 분배에 대한 제약이 발생할 경우, 분배 예정 금액은 모두 ABLE을 재매수에 사용 될 예정이다.)

## ABLE Bank 이용 우대

구분	일반	VIP	VVIP
기부금액	25ETH 미만	25ETH 이상	1,000ETH 이상
이자혜택	10% 우대	20% 우대	30% 우대
페이백	사용금액의 1%	사용금액의 2%	사용금액의 3%
VIP카드(선착순)		VIP 전용 골드카드 (선착순 800명)	VIP 전용 블랙카드 (선착순 50명)
비고		ABLE뱅크 환전수수료 무료	

ABLE COIN 보유자들은 기본적으로 블록체인뱅크의 예금 이자 우대를 받으며, 기부 금액에 따라 추가로 예금 우대 이율을 받을 수 있다. 프리세일 및 ICO 참여자는 10%의 우대 이율을, 25ETH 이상 기부한 VIP의 경우 20%, 1,000ETH 이상 기부한 VVIP의 경우 30%의 우대이율이 제공된다.

ABLE Bank에서 향후 기부자들에게 일정 금액 블록체인 뱅크카드 페이백이 지급된다. 참여자 전원은 사용금액의 1%, VIP와 VVIP는 각각 2%와 3%의 금액을 페이백 받을 수 있다. VIP와 VVIP의 경우 기부 순서에 따라 한정적으로 스페셜 카드가 제공된다. VIP의 경우 800명에게 VIP전용 골드카드를, VVIP의 경우 50명에게는 블랙카드를 선착순으로 제공할 예정이다. VIP와 VVIP에게 제공되는 카드 소지자는 K-blockchains과 관련된 주요 행사 초청 및 무료 포트폴리오 관리, 투자계획 공개 등 혜택이 제공된다.

## 기타 혜택 & 장점

### ◎ POS 채굴보상 추가 코인 분배

ABLE 보유자에게는 POS 채굴보상 추가 코인 분배 혜택이 돌아간다.

### ◎ 빠른 거래소 상장

ABLE은 기부금 모집 종료 후 몇개월 내에 파트너사인 소셜 거래소 비트뱅크에 상장될 예정이다. 실제 ICO 참여시 상장까지 상당의 시간이 소요되는 것이 일반적이다. ABLE은 그 기간을 최소화 하여 기부자를 최대한 보호한다. 분배되는 토큰도 개인주소로 다시 재전송하는 방식이 아닌 파트너 거래소에서 직접 배분하는 방식을 선택하여 거래를 위해 다시 거래소로 옮겨야 하는 번거러움과 개인 월넷의 해킹위험을 방지한다. 토큰 배분과 함께 즉각적인 환전 & 수익실현이 가능하며, 실시간 매매 역시 빠른 시일내에 진행할 수 있다.

# 2017

2017. 4Q 대기자금 비트코인 & 부동산 중심 투자

2018. 1Q 거래소 상장(BIT BANK)  
대기자금 투자수익 월별 배분 시작

2018. 2Q 블록체인 전문은행 오픈 (예금, 대출 서비스 시작)

2018. 3Q 자산운용 금융상품 서비스 시작

2018. 4Q ABLE BANK 수익 배분

2019 PoS 기반 ABLE 전용 메인네트워크 개발

2020 PoS 기반 ABLE 전용 메인네트워크 오픈 및 PoS 보상

# 2020