

02

디지털원장 기반 지역경제 활성화 서비스

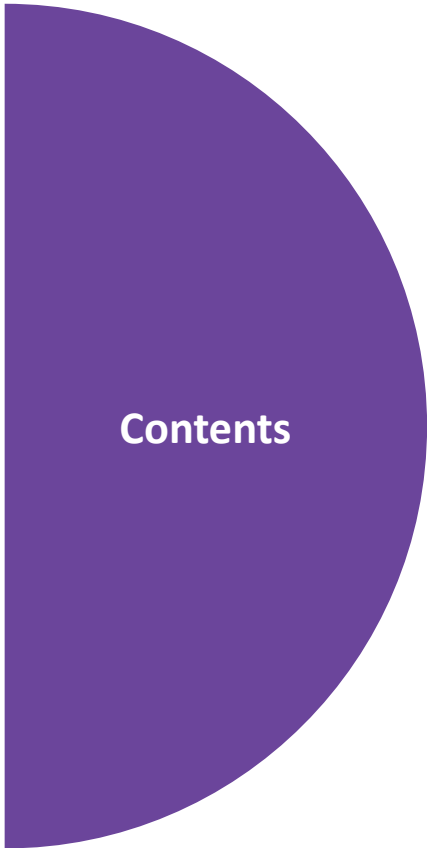


부산은행



디지털원장 기반 지역경제 활성화 서비스

부산은행 디지털혁신단
2022.11.21



Contents

I 사업 소개

- 1) 사업 개요
- 2) 사업 설명

II 사업 성과

- 1) 대학화폐 활용
- 2) 동백전 연계 이벤트
- 3) 컨퍼런스 및 행사 참여
- 4) 최종 성과

III 향후 계획

I 사업 소개

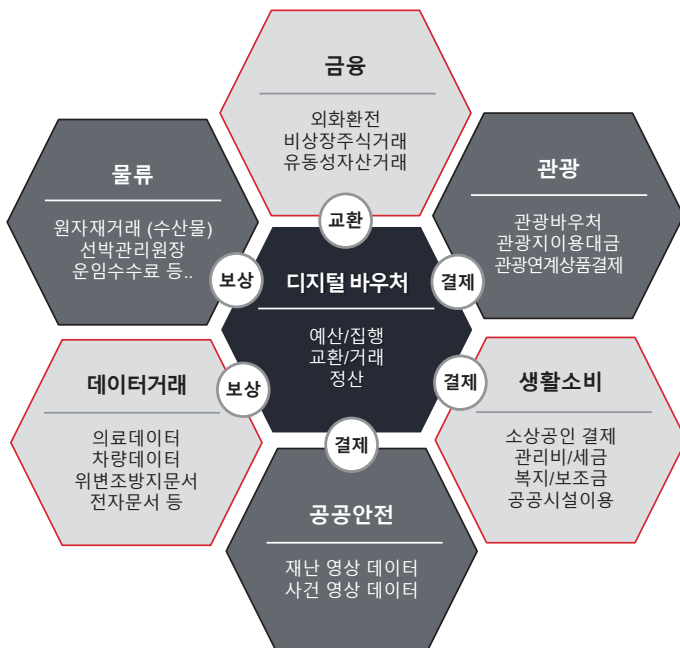
01 사업 개요

02 사업 설명

2

1. 사업개요

부산은행은 2019년부터 부산 블록체인 규제자유특구의 1차 사업자로서 "금융" 산업 부문을 주관하여, 결제 및 보상으로 활용 가능한 블록체인 기반 디지털바우처 플랫폼을 개발하여 실증사업을 진행 중



사업 목표

- 디지털바우처를 중심으로 다양한 산업을 연결하여 블록체인 기반의 지역생태계를 구축
- 구축된 지역생태계 內 발생한 지역자금의 외부유출을 막고 지역경제 활성화를 목표

규제 특례

- 전자금융거래법 제18조 전자화폐 등의 양도성
 - > 선불전자지급수단을 양도하는 경우 중앙전산시스템을 경유하도록 규정되어 있으나, 디지털바우처의 경우 분산환경에서 거래의 합의(승인)가 이루어짐에 따라 특례를 부여받음
- 전자금융거래법 제22조 금융거래기록의 파기
 - > 거래가 종료된 경우 거래기록을 5년 內 파기하여야하나, 블록체인상 거래내역은 파기가 불가하여 특례를 부여받음

2. 사업설명

디지털바우처는 다양한 지급수단(선불충전금, 지자체보조금, 각종 지원금 등)을 통합 관리하는 플랫폼으로 수령, 결제, 송금 등의 서비스를 제공

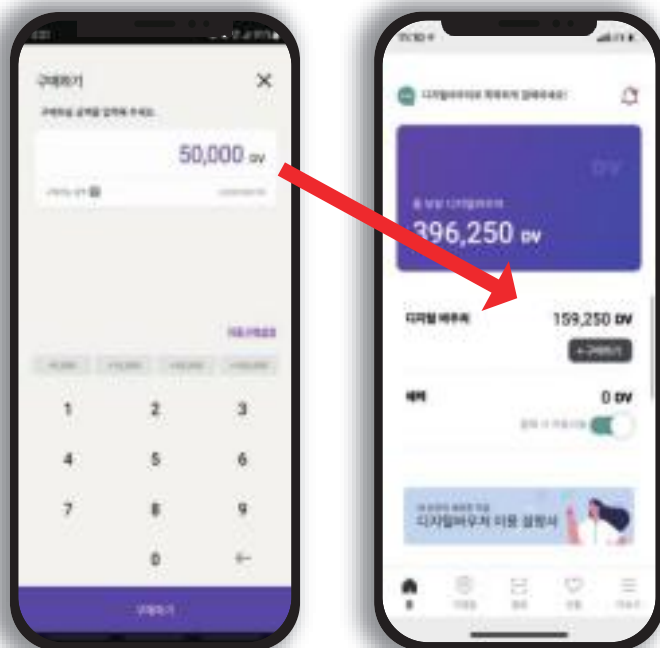


- ✓ 분산된 지급수단 통합 관리
- ✓ 지정가맹점 사용을 통한 지역자금의 외부유출 방지
- ✓ 지자체 등 행정 효율화를 위한 디지털바우처 발행/관리 플랫폼
(각종 보조금, 지역사랑상품권 등을 저비용으로 신속하게 전달할 수 있는 발행의 디지털화)

- 5 -

2. 사업설명

디지털바우처는 **구매형바우처**와 **지급형바우처**로 구분합니다.



구매형바우처 특징

- 1 **7만5천개 가맹점 사용**
앱을 통한 QR간편결제
- 2 **구매형바우처로 선물하기**
수수료 없이 친구, 가족, 지인에게
간편송금 가능
- 3 **부산은행 계좌가 없어도 구매 가능**
디지털바우처 가입 시 개인고유의
가상계좌 발급을 통한 바우처구매

- 6 -

2. 사업설명

디지털바우처는 구매형바우처와 **지급형바우처**로 구분합니다.

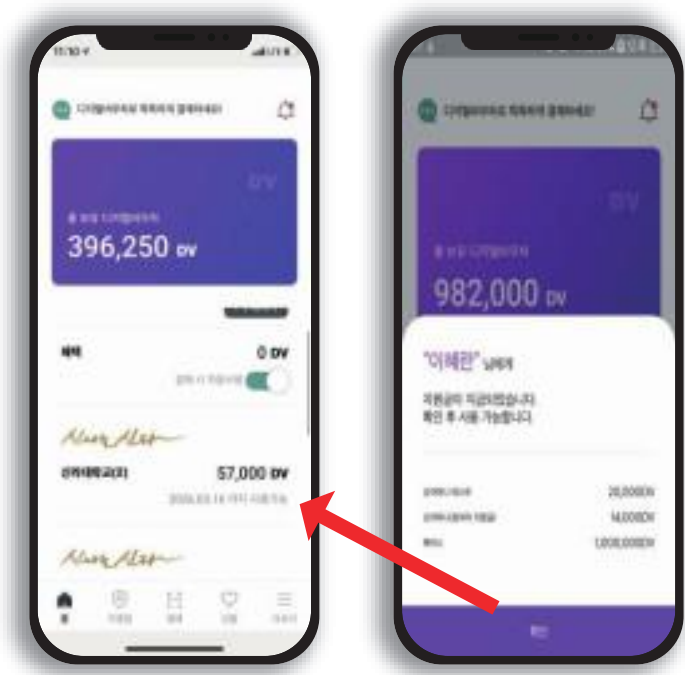
지급형바우처 특징

- 1

지원자 요청에 의한 발급
금액, 명칭, 이미지 등을 알맞게 발행
- 2

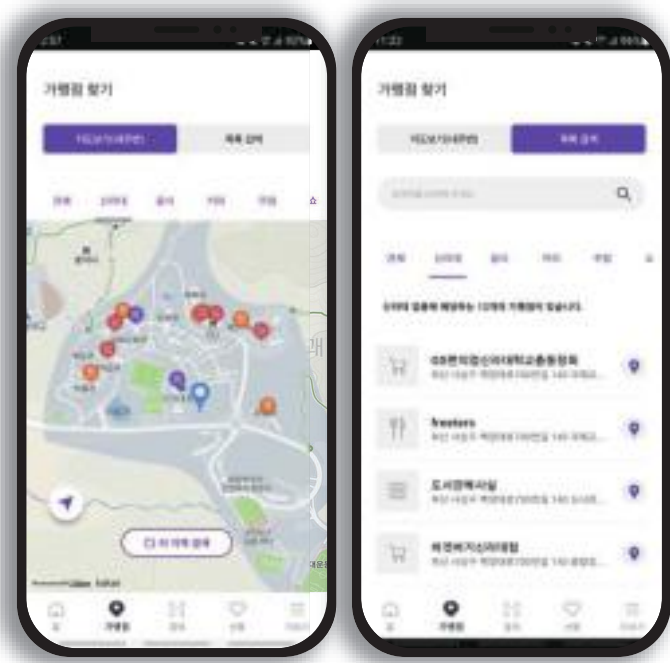
지급형바우처는 양도 불가
개인의 지원금은 개인이 직접 사용
- 3

지정가맹점 사용
지정된 가맹점에서만 사용 가능



2. 사업설명

지급형바우처는 다양한 지원금 등을 목적에 맞게 **지정가맹점**에서 사용되도록 합니다.



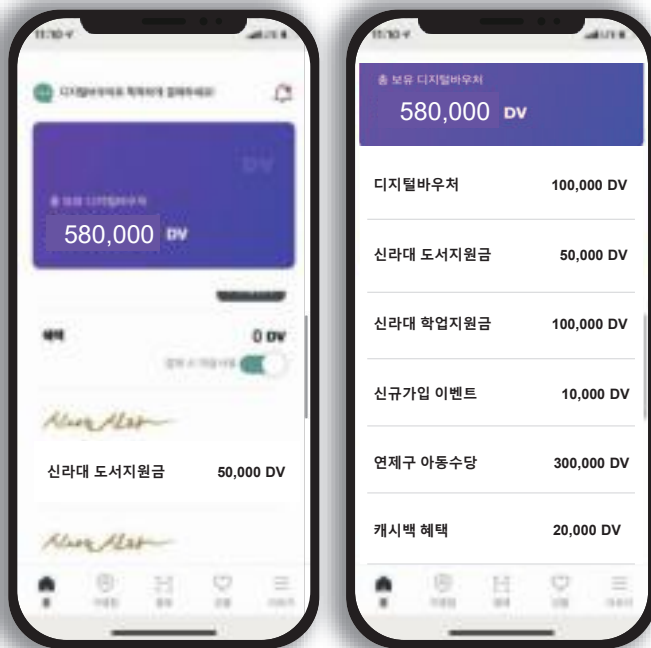
지정가맹점이란?

다양한 지원금을 목적에 맞게 사용되도록 합니다.

- 도서지원금 → 서점에서만 사용
- 학업지원금 → 학식 등 교내에서만 사용

2. 사업설명

다양한 형태의 바우처 및 지원금 등을 하나의 App으로 통합관리 할 수 있는 디지털 지급 서비스



디지털바우처 사업의 궁극적 목표

- 선불충전금 및 다양한 형태의 지원금 등을 디지털바우처로 통합관리
- 지역자금의 외부유출을 막고 지역경제 활성화

- 9 -

II 사업 성과

01 대학화폐 활용

02 동백전 연계 이벤트

03 컨퍼런스 및 행사 참여

04 최종 성과

1. 대학화폐 활용

대학교의 장학금 및 지원금 등을 디지털바우처로 발행하여 대학화폐로 활용



신라대학교 장학금 발행

- '21년 시범발행 2건 진행
- '22년 본격발행 진행
 - 상반기 6억원, 하반기 4천만원 규모로 총 6억4천만원 장학금 발행

- 11 -

1. 대학화폐 활용

신라대학교 대학화폐 '신나는 신라머니'의 이용활성화를 위해 경품이벤트 진행



대학화폐 경품 추첨 이벤트

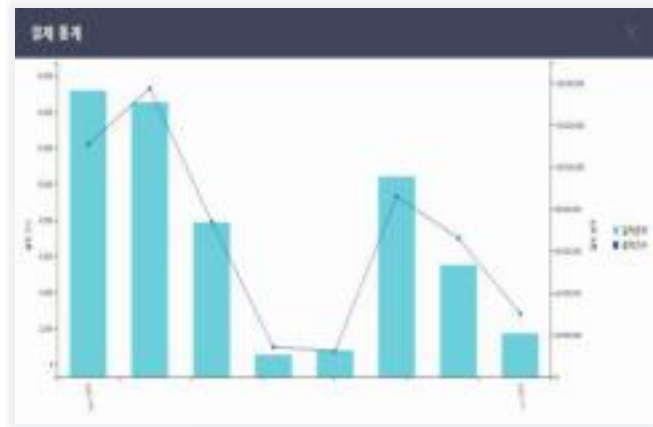
- 이벤트 기간 內 10만원이상 결제 시 자동응모
- 노트북, 아이패드, 에어랩, 스마트워치 등 다양하게 제공
- 수혜자 652명 中 396명 참여완료 참여율 : 60% ▲

- 12 -

1. 대학화폐 활용

신라대학교 內 지정가맹점에서 현재까지 활발히 사용중

순위	가맹점 명	계좌입금(환전)건수	계좌입금(환전)금액
1	씨유 신라대종합강의동	33,538	387,560,780
2	GS편의점신라대학교충동창회	18,854	221,174,226
3	이디야커피 부산신라대점	13,264	83,383,440
4	신라대미대식당	14,342	81,050,206
5	아람서점	1,033	38,486,300
6	아침햇살	4,544	27,579,800
7	한솔신라대점	3,394	26,287,600
8	바갯버거 신라대학교점	2,155	22,696,600
9	신라대미대식당	3,459	18,781,450
10	freeters	1,686	18,040,200
11	블루포트 신라대점	1,274	7,887,500
12	아이엔지 신라대점	1,052	5,368,000
13	부일꽃화원	170	4,738,600
14	신라대학교복사실	316	2,301,450



대학화폐 결제추이

- 편의점, 카페, 식당, 서점 등 다양한 지정가맹점에서 사용
- 발행된 6억4천만원 中 5억4천만원 사용완료
- 현재까지 84% 사용률을 보임

1. 대학화폐 활용

디지털바우처를 활용한 신라대학교 대학화폐 ‘신나는 신라머니’는 문화로 정착



신라대학교 대학화폐 문화정착

- '23년 신입생 및 편입생 모집요강 등재
- 매년 6억원 규모의 장학금 지속 발행
- 교내 다양한 지원금 등을 디지털바우처로 발행하기 위해 협의중

2. 동백전 연계 이벤트

부산시와 협업하여 디지털바우처 신규가입고객에게 동백전 지급 이벤트 실시



동백전 지급 이벤트

- '22.10.17~'22.11.11 - 26일간 진행
- 대면 채널을 활용한 홍보
 - CU 등 편의점 활용
 - 부산은행 이동점포 활용
 - 벅스코 행사에서 홍보 등
- 비대면 채널을 활용한 홍보
 - 인터넷뱅킹, 모바일뱅킹, 동백전
 - 부산 블록체인 규제자유특구 홈페이지
 - 부산광역시 직원 사내 게시판 등
- 디지털바우처 이용자수 5,200명 증가

- 15 -

3. 컨퍼런스 및 행사 참여

블록체인 관련 컨퍼런스 및 행사에 참여하여 부산 블록체인 규제자유특구 및 디지털바우처 사업 홍보



블록체인 관련 행사 참여

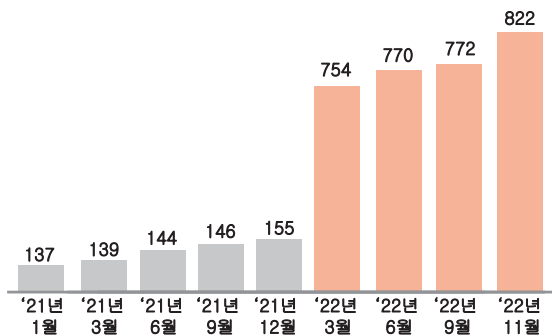
- AI KOREA 2022 참여
 - 2022.09.28~30 (3일간)
- Blockchain Week in Busan 2022 참여
 - 2022.10.27~29(3일간)

- 16 -

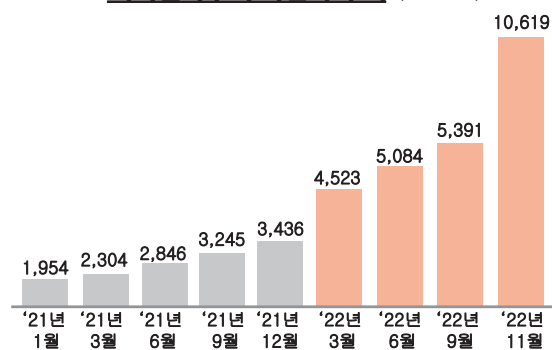
4. 최종성과

디지털바우처 사업의 21년도와 22년도의 성과는 확연히 다름

디지털바우처 발행액 추이 (단위 : 백만원)



디지털바우처 가입자 추이 (단위 : 명)



디지털바우처 사업 최종성과

- 발행액 성과 비교
 - '21년 137 → 155 백만원 , 18백만원 증가
 - '22년 155 → 822 백만원 , **667백만원** 증가

▶ 530% 달성
- 가입자 성과 비교
 - '21년 1,954 → 3,436명 , 1,482명 증가
 - '22년 3,436 → 10,667명 , **7,231명** 증가

▶ 310% 달성

III 향후 계획

1. 향후계획

부산의 핫플레이스를 중심으로 확실한 사용처를 확보하여 사업 활성화



확실한 사용처 확보

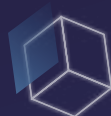
- 부산의 핫플레이스를 주요 사용처로 확보
- 금번 개발된 쿠폰발행기능을 통해 가맹점과 연계 프로모션 이벤트 진행
- 이용자 및 발행액 증대를 통한 사업 활성화

- 19 -

D I G I T A L V O U C H E R

감사합니다

부산은행 디지털혁신단



03

블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스 성과 보고



세종텔레콤

블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스 성과 보고

세종텔레콤 컨소시엄

부산 블록체인 규제자유특구



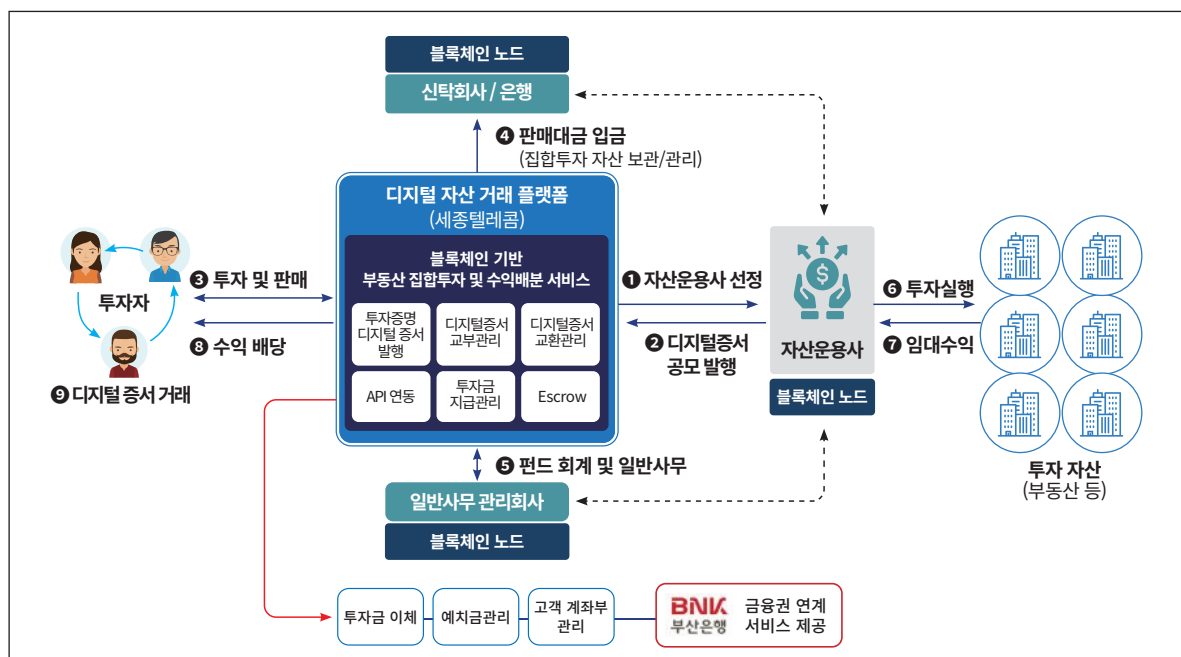
개요





부산 블록체인 규제자유특구
블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스

- 1 -

- 블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스
(부동산 공모 펀드 판매)
- 실증 기간 : 2021.1.1 ~ 2022.12.31

블록체인 기술을 활용해 누구나 소액으로도 고가의 부동산에 투자할 수 있고 중개인 없이도 안전하고 투명하게 부동산 펀드를 판매/유통하는 서비스 실증



기업	역할	세부내용
 세종텔레콤	블록체인 플랫폼 개발	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 자산 거래 플랫폼 개발 및 구축 - 블록체인 인프라 구축
  자산운용사	부동산 공모 펀드 모집, 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 블록체인 기반 부동산펀드 상품 개발 및 운용 - 부동산 물건 선정, 매입 등 펀드 운용 관리
 B-Brick 비브릭	서비스 기획 및 개발	<ul style="list-style-type: none"> - 서비스 기획 - BApp 개발 및 운영

※ 협력기관 : 부산은행(고객계좌 연동)

-전자증권법상 수익증권을 토큰화 시 법적효력 인정 문제-

금융위/법무부 입장

“특례 대상 아님 - 불허용”

전자증권법이 정하는 증권의 전자등록은 허가 등 행정행위와 무관하게 전자증권의 법률관계 발생 및 효력을 정하기 위한 법률요건으로, 「지역특구법」 제2조 제3호의 행정 규제가 아니므로 실증특례 신청요건도 충족 못함

행정규제대상이 아니므로 별도의 법제정을 통해서 효력을 인정 받아야 함

VS.

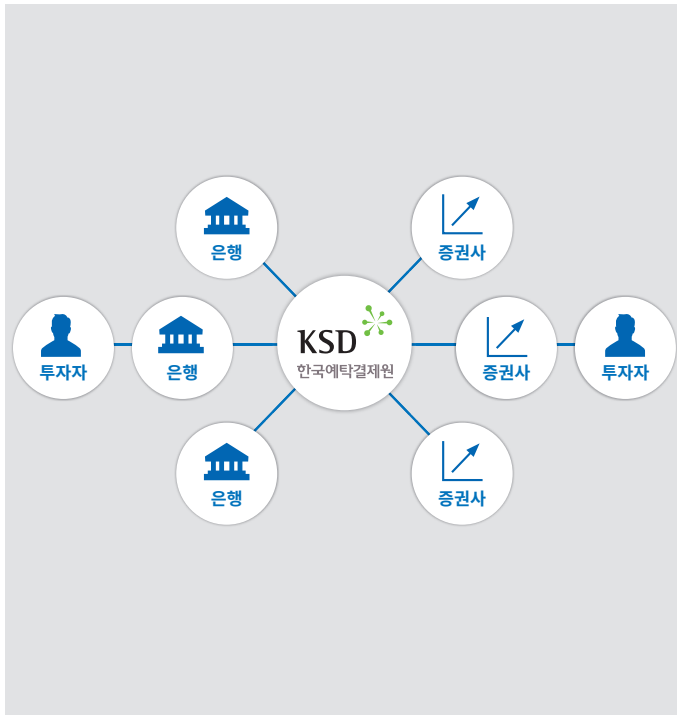
지자체(사업자) 입장

“특례 대상 - 허용 요청”

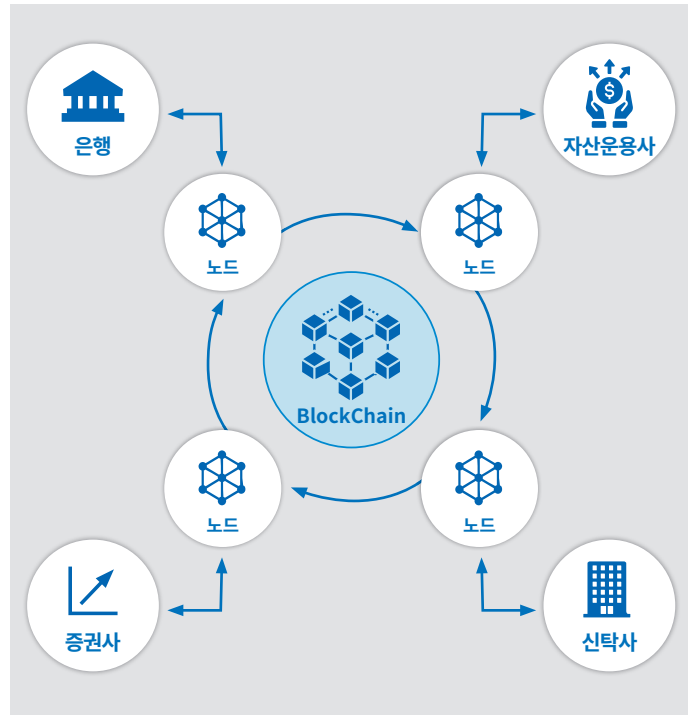
전자증권법 제35조의 효력을 인정하더라도 이는 물권의 종류나 내용을 창설하는 것이 아니라 단지 기술의 발전에 따른 공시 방법에 대한 특례를 인정한 것에 불과

이는 국민의 권리를 제한한 것으로 행정규제에 해당된다고 판단

전자증권법상 전자등록



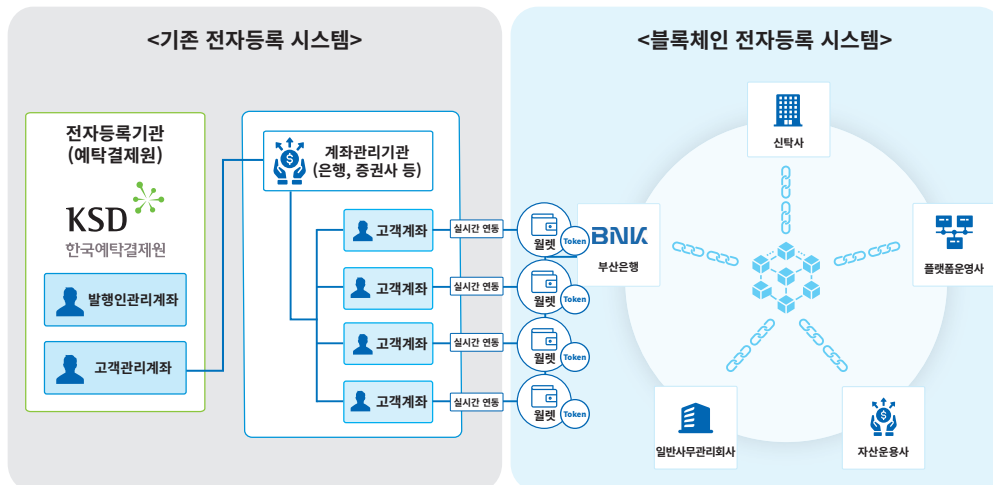
분산원장상 전자등록








실증수행방안

전자증권법 체계에 맞춘 블록체인 거래 플랫폼 실증 수행

- 분산원장 기반의 거래 플랫폼 상 거래내역이 전자증권법 상 고객관리계좌에 기재(미러링)될 수 있도록 하는 실증테스트 진행
- 실증 이후, 전자등록부에 등록된 정보와 분산원장 기록 정보를 분석하여 블록체인 기반 분산원장 방식에 대한 효용성 판단



※ 부산은행 고객계좌에 입력하여 전자증권을 생성하며 거래기록은 예탁결제원에 실시간 등록 함(법적효력 발생)

현황	규제특례 사항
디지털 자산 거래 플랫폼의 운영주체가 증권을 판매·유통하려면 거래소 허가를 받아야 함 (자본시장법 제373조 무허가 시장개설행위 금지)	 거래플랫폼 운영사의 수익증권 거래를 위한 시장개설 허용
디지털자산 거래플랫폼의 운영주체가 증권을 판매/유통하려면 금융투자업(투자중개업) 인가를 받아야 함 (자본시장법 제11조 무인가 영업 행위 금지)	 거래플랫폼 운영사의 금융투자업 허용
환매금지형집합투자기구의 집합투자증권을 최초로 발행한 날부터 90일 이내에 그 집합투자증권을 증권 시장에 상장하여야 함 (자본시장법 제230조 제3항 환매금지형집합투자기구)	 환매금지형펀드의 환금성 보장방법으로 플랫폼매매방식 인정
개인정보의 보유기간 경과, 처리목적 달성 등 개인 정보가 불필요하게 되었을 때에는 지체 없이 파기하여야 함 (개인정보보호법 제21조 개인정보의 파기)	 개인정보보호법상 개인정보 파기 의무에 대해 오프체인(Off-chain) 저장·파기 방식의 실증특례 허용
투자신탁 수익권에 대한 전자등록업무에 참가할 수 있는 자는 수익권을 판매하는 투자매매·중개업자(판매회사)여야 함(주식·사채 등의 전자등록업무규정 제28조 수익권 등의 전자등록업무 참가 신청 등)	 수익증권을 판매하지 않는 투자매매·중개업자인 계좌관리기관이 전자등록업무에 참가할 수 있도록 한시적 허용

※ 중소벤처기업부 고시 제2020-54호

※ 중소벤처기업부 고시 제2022-77호

부동산 펀드 판매 운영 체계 개선

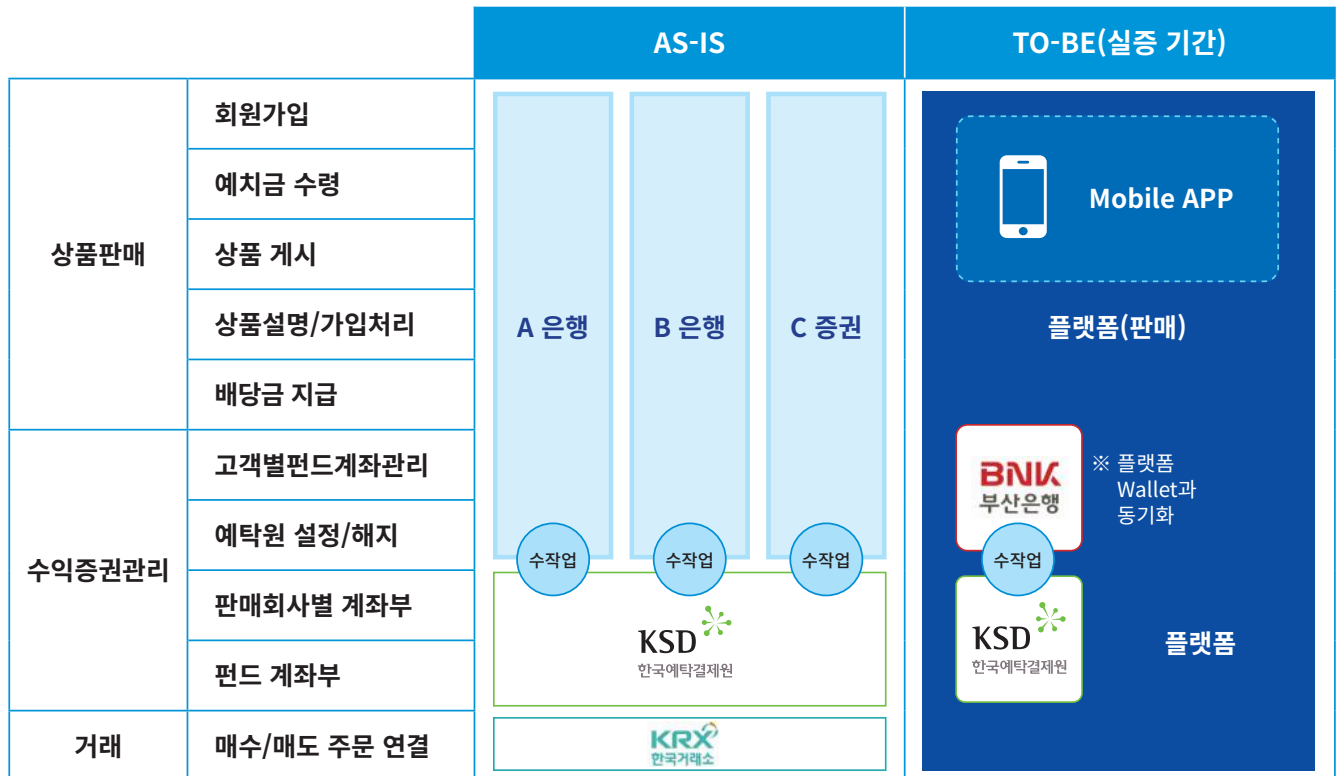
총 4개 부문 13개 펀드판매운영 과정상

90개의 업무수행 기능 중

35곳을 블록체인 플랫폼에 수용

ex. 디지털증서 분산원장등록,
참여사간 잔고대사 자동화,
수익자총회시 투표 기능,
수익증권 개인간 거래 기능 등



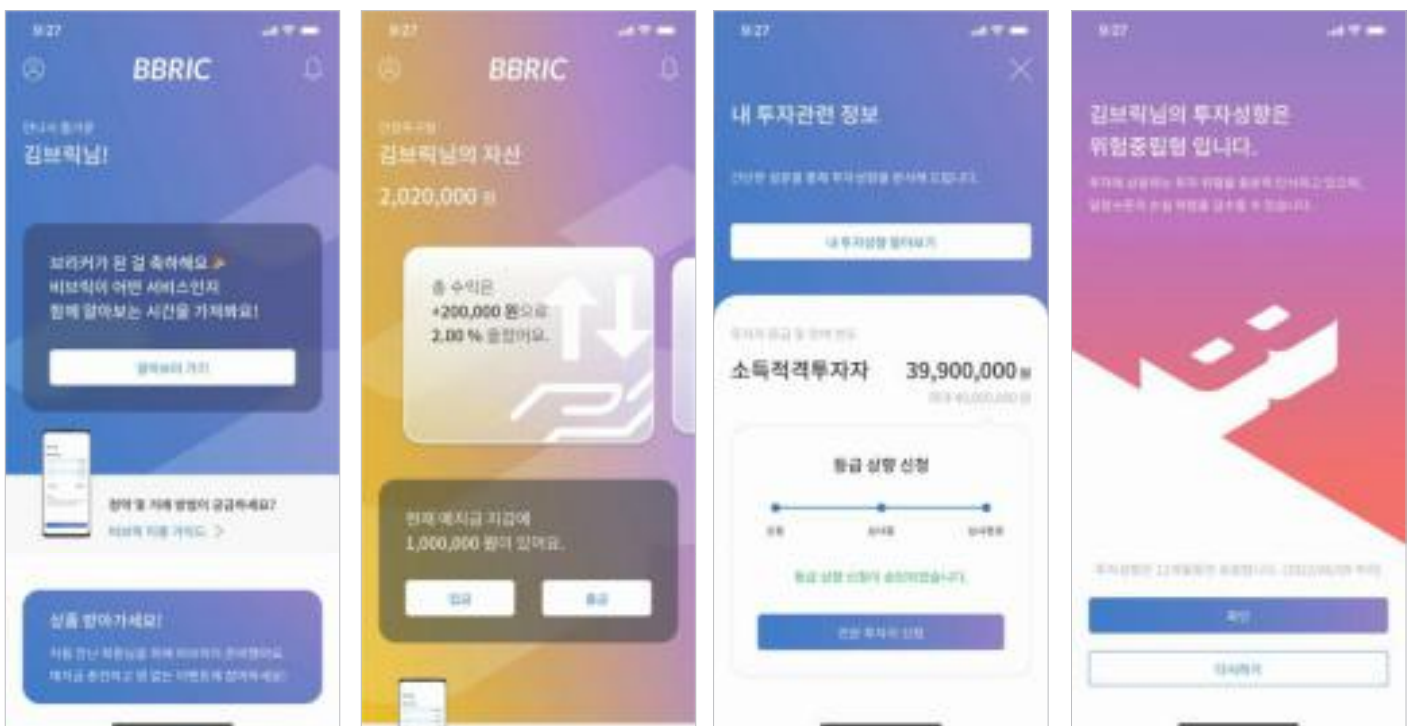


- 판매 : 각 은행/증권사
- 수익증권 관리 : 예탁원
- 공모형 펀드 거래는 유명무실

- 판매 : 세종텔레콤
- 증권관리 : 예탁원/블록체인 병행 관리
- 앱 상에서 개인간 증권 거래

BBRIC 앱 화면

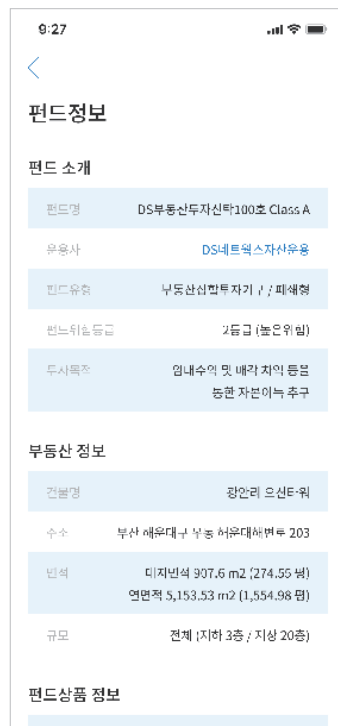
서비스 메인 & 투자 관련 정보 & 투자 성향 분석



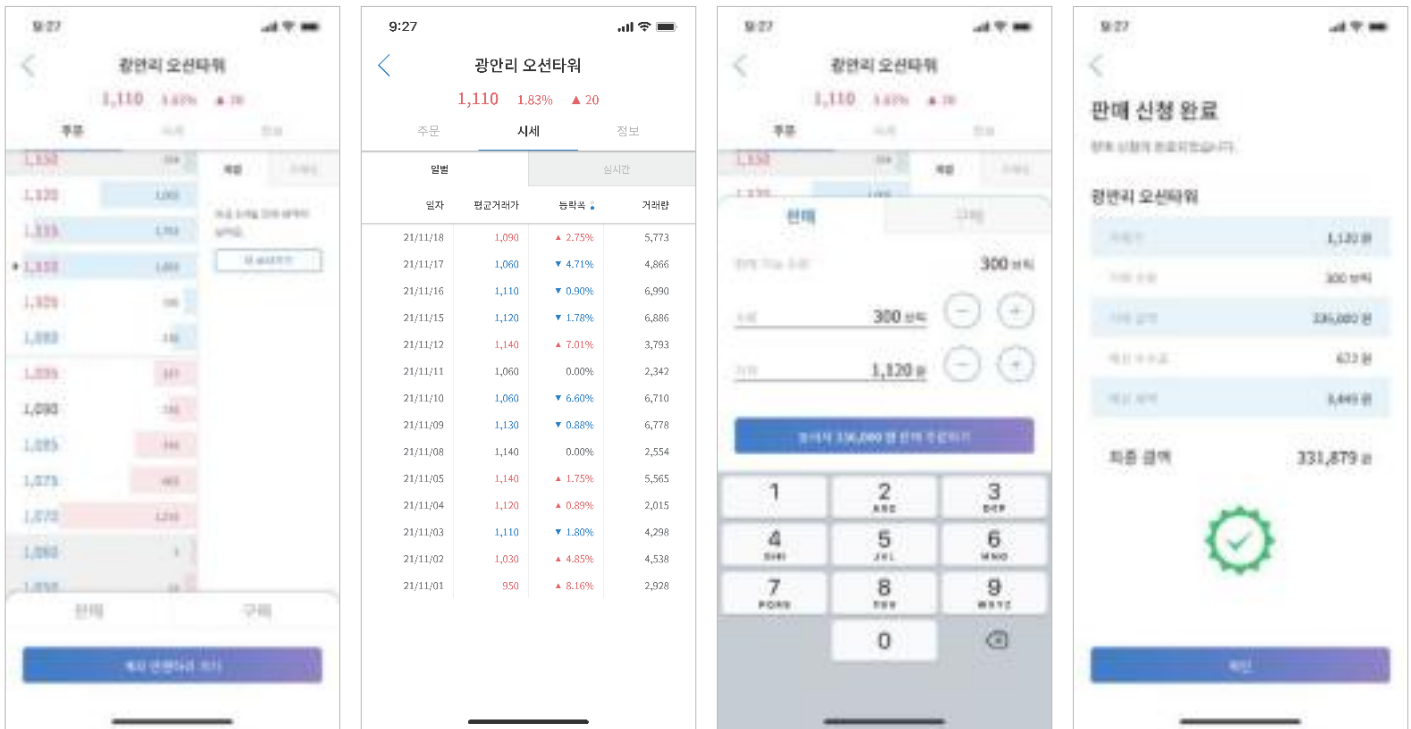
예치금 & 투자 현황



투자 상품 & 청약 신청



개인간 거래



The screenshots show the following screens in the BBRIC app:

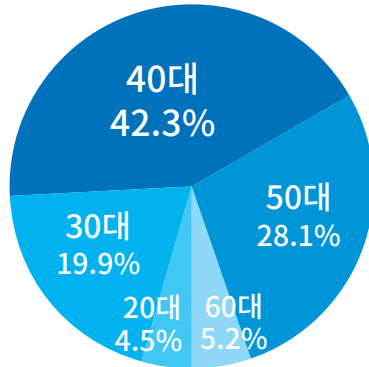
- Screen 1:** A list of trading pairs with prices and volume. The top pair is 1,110 with a 1.83% increase.
- Screen 2:** A table showing transaction history with columns for date, price, volume, and profit/loss. The top row shows a transaction on 21/11/18 at 1,090 with a profit of 2.75%.
- Screen 3:** A screen for placing a trade, showing a price of 300 and a volume of 1,120.
- Screen 4:** A screen for completing a transaction, showing a total amount of 331,879.



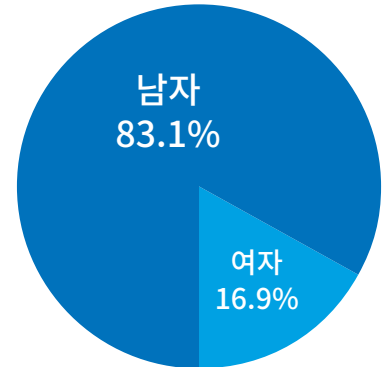
- 2021.12 서비스 그랜드 오픈
- 2022.04 제1호 공모 청약 완료
(비스퀘어 빌딩, 170억원 규모,
수익증권 및 증권형 토큰 교부 완료)
- 2022.06월 개인간 거래소 오픈
- 2022.07월 제1기 배당 진행 완료
- 현재 3개 특허 출원
- 2022.09 모의해킹 진행 및 보완완료
- 2022.10 TTA 심사 완료
- 2022.11 ISMS 심사 완료 및 보완조치 완료
(ISMS 인증서는 2023.01 확보 예정)

블록체인 기반 부동산집합투자 서비스 설문조사 조사기간 : 2022.09.05~10.03(약 한달 간), 참여인원 : 267명

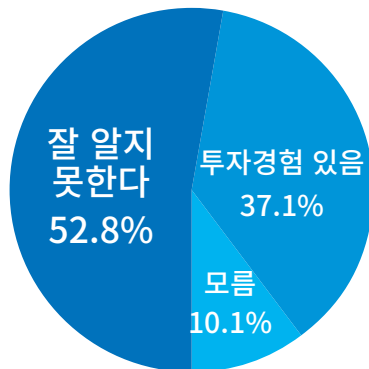
연령대



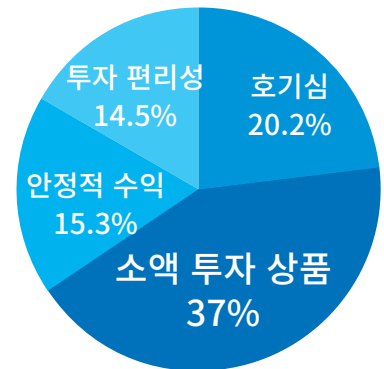
성별



부동산 펀드
인지 여부



투자를 하게 된
이유



사업화 전략

사업화 전략

- 0단계 : 실증기간 중 안전하고 수익성 좋은 부산지역 부동산 물건 추가 및 계좌 관리 기관 확대
- 1단계 : 부동산 대상 지역 확대
- 2단계 : 다양한 자산 분야 확대 추진 → 메타버스 광고마케팅 활용, NFT는 법률, 제도 마련 시 추진
- 3단계 : 향후 법률, 제도 마련 시 실물자산과 가상자산을 상호 거래할 수 있는 블록체인 기반의 프로토콜 금융 생태계 조성 추진

