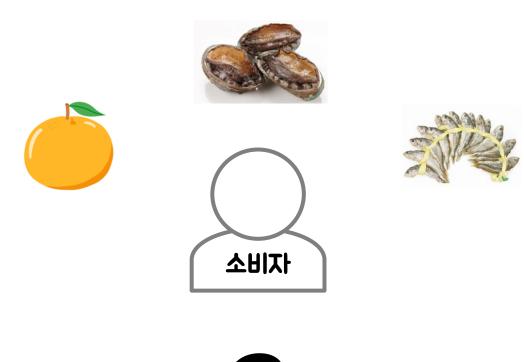
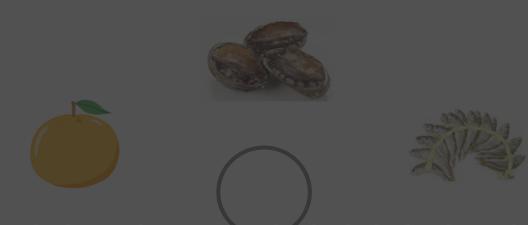


## DID 기반 지역 특산품 직거래 서비스

FOUNDERS IN JEJU D조\_박승호, 김나윤, 한혜선, 오 름

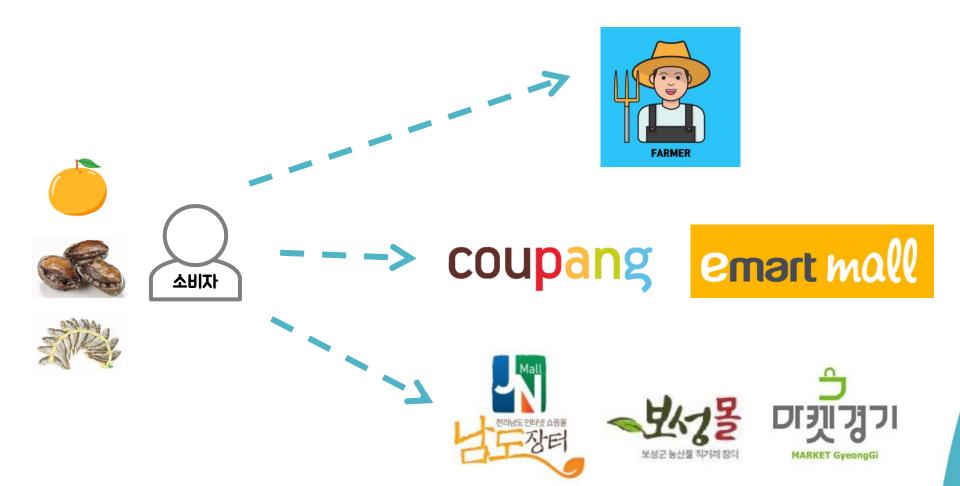
# 방방곡곡은 왜 필요한가





어떤 플랫폼을 통해 판매자와 상품의 확실한 정보를 확인하고 구매를 결정하실 건가요?





💶 제민일보

#### 추석 앞두고 농축수산물 구매 사기 주의

👆 한겨레

명인까지 가담한 650억 '영광굴비 사기'...법 선고

지난 설 명절 **가짜** 국산 제수·선물용 농식품을 판매한 업체들이 무더기로 적발됐다.... 이번 단속에서는 식육판매업소, **지역** 유명 **특산물**, 떡류 및 가공품의 원산지 표시 위반행위에

설 명절 '**가짜** 국산농식품' 판쳤다. 머니투데이 │ 2020.02.03. │ 네이버뉴스 │ 💅

대한 집중 점검이 이루어...

버뉴스

<sup>안 형태도 전</sup> 내산을 취급하 <mark>판매자도 모르는 '민속주' 기준<u>, **가짜**가 판천다</u> 아사아뉴스통신 | 2015.11.26. | **너**</mark>

2020. 1. 9. 판매자도 모르는 '민속주' 기준. **가짜**가 판찬다 식품명인 등록을 해야지만 판매할 수 있는

민속주가 불법의 농협직원 사칭해 지역특산물 고가에 판 일당 정발

있어야 법적으로 뉴스1 | 2015.10.12. | 네이버뉴스 | 🗹

피의자들이 범행에 사용한 **가짜** 명함. (수원남부경찰서 제공) ⓒ News1 농협직원 및 파출소장을 사칭해... 직원을 보낼테니 세월호 사고로 침체된 진도**지역** 경제를 위해 도와달

<u> 단독-롯데마트 **가짜** 짭짤이 판매</u> KNN | 2014.04.14. | 🗹

부산 **지역 특산물**로 명성을 인정받으며 지리적 표시제 상품에 등록까지된 대저 짭짤이 토마토! 대형마트 간판만 믿고 행사상품을 구매한 전국의 소비자들은 이름만 바꾼 **가짜** 상품에 분통을 터트리고 있습니다. KNN...

#### ■ 제민일보

# 블록체인을 활용한다면... 사기 주의

제즈에서 노츠스사무 어제로 사람들 트로움을 고입되겠다고 된다. 드림

👆 한겨레

명인까지 가담한 650억 '영광굴비 사기'...법 선고

병이까지 가당히 어어 여러구비 되기는 그 기고생이

<u>성 명절 **'가짜** 국산농식품' 판쳤다</u> 머니투데이 | 2020.02.03. | 네이버뉴스 | **ビ** 

지난 설 명절 가짜 국산 제수·선물용 농식품을 판매한 업체들이 무더기로 적발됐다.... 이번 단속에서는 식육판매업소, 지역 유명 특산물, 떡류 및 가공품의 원산지 표시 위반행위에 대한 진축 전건이 이루어

шед

한 상태로 전· 내산을 취급하

<u> 판매자도 모르는 '민속주' 기준, **가짜**가 판찬다</u> 아사아뉴스통산 | 2015.11.26. | 🖸

판매자도 모르는 '민속주' 기준, 가짜가 판찬다 상품명인 등록을 해야지만 판매할 수 있는

민속주가 불법은 노투명성과 실로성의 전기자

| 첫역약 필역으로 뉴스1 | 2015.10.12. | 네이버뉴스 | 🖸

피의자들이 범행에 사용한 **가짜** 명함. (수원남부경찰서 제공) ⓒ News1 농협직원 및 파출소장을 사칭해... 직원을 보낼테니 세월호 사고로 침체된 진도**지역** 경제를 위해 도와달

<u> 단독-롯데마트 **가짜** 짭짤이 판매</u> KNN | 2014.04.14. | **너** 

부산 **지역 특산물**로 명성을 인정받으며 지리적 표시제 상품에 등록까지된 대저 짭짤이 토마토! 대형마트 간판만 믿고 행사상품을 구매한 전국의 소비자들은 이름만 바꾼 **가짜** 상품에 분통을 터트리고 있습니다. KNN...

# 블록체인을 활용한다면... 사기 주의

👆 한겨레

명인까지 가담한 650억 '영광굴비 사기'...법

단속에서는 식육판매업소, 지역 유명 특산물, 떡류 및 가공품의 원산지 표시 위반행위에

DID 기반으로 상품의 품질 인증을 수행

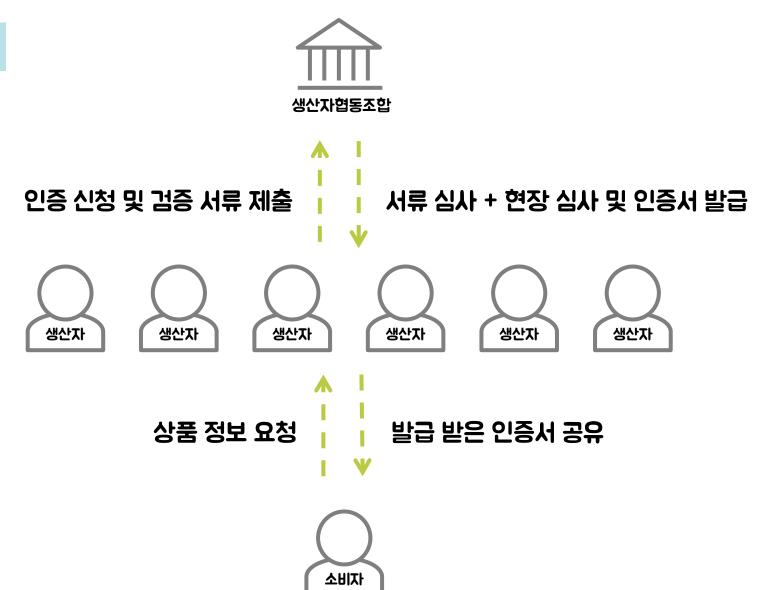
· 무을 수 있는 직거래를 통한 가격 경쟁력 확보

✓ 생산자의 품질 인증 및 직거래의 대기를 <mark>정환</mark>위해 도와달

부산 지역 특산물로 명성을 인정받으며 지리적 표시제 상품에 등록까지된 대저 짭짤이 토 마토! 대형마트 간판만 믿고 행사상품을 구매한 전국의 소비자들은 이름만 바꾼 **가짜** 상품 에 분통을 터트리고 있습니다. KNN...

# 방방곡곡의 해결책은?

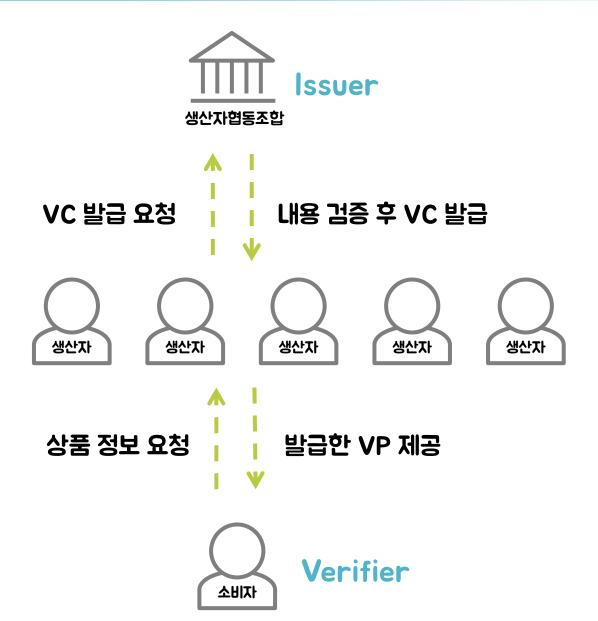
# 현실



생산자

# 플랫폼

Holder





- ✓ 상품의 품질 인증 시스템을 <u>블록체인</u>
  분산 장부에 기록함으로써 정보의 투명성과 신뢰성 확보
- ✓ 기존 직거래 상 개인 단위의 신뢰 형성 에서 조합 단위의 신뢰로 확장한 인증 서비스 제공
- ✓ VC/VP를 단말에 보관하여 판매자의 신분과 상품 정보를 안전하게 관리



- ✓ <u>사용자 중심의 서비스</u> 제공을 위해 '편의 성'을 최우선으로 고려한 간편결제 시스 템 적용
- ✓ 플랫폼 참여자의 <u>네트워크 활성화</u>를 위
  한 <u>고객 관리</u>
- ✓ 예) 멤버십 포인트제(방울)를 도입하여 특가 이벤트 참여 및 프리미엄 기획 상품 구매 권한 등 여러 인센티브 제공

# 방방곡곡의 실제 구현

### 3. 개발 내용과 구현

#### ▪ 스마트 컨트랙트 구현

- Iconloop 블록체인 플랫폼 활용, Docker를 매개로 컨트랙트 배포 환경 구축
- W3C의 DIDs / Verifiable Credentials Data Model 규격 참조하여 구현

#### 클라이언트 구현

- Android Studio 툴을 이용하여 Front-end 구현
- ICON SDK와 DID ICON SDK로 Iconloop와 소통
- JWT 형식의 VC/VP 발급

```
### HEADER: ALGORITHM & TOKENTYPE

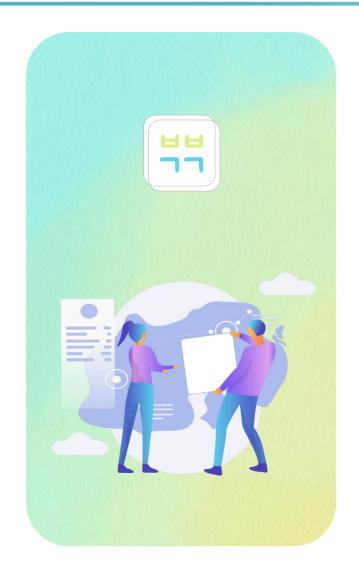
{
        "alg": "ES256K",
        "kid": "did:icon:03:0x123456789#Issuer-key"
}

PAYLOAD: DATA

{
        "claim": {
            "licence": "123456"
        },
        "exp": 1602094320,
        "iat": 1602007920,
        "iss": "did:icon:03:0x123456789",
        "nonce": "936e7076",
        "sub": "did:icon:03:0x987654321",
        "type": [
            "CREDENTIAL",
            "licence"
        ]
    }
```

JWT 기반 VC 예시

# 3. 개발 내용과 구현















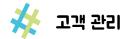


# 방방곡곡의 가치 창출

### 4. 서비스의 비즈니스 모델 - 소비자



가치 제안



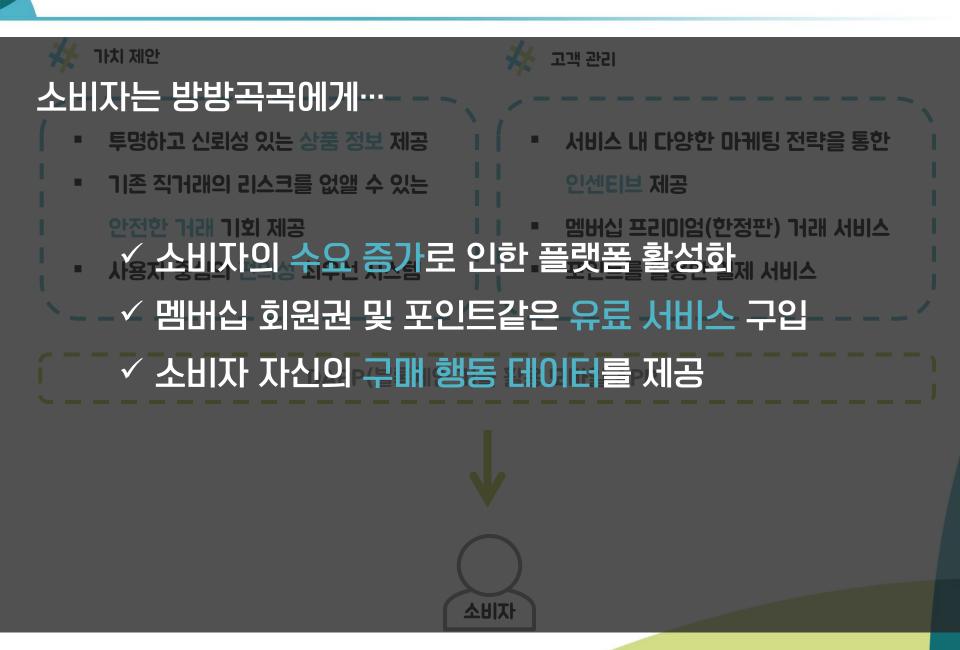
- 투명하고 신뢰성 있는 상품 정보 제공
- 기존 직거래의 리스크를 없앨 수 있는 안전한 거래 기회 제공
- 사용자 중심의 편의성 최우선 시스템

- 서비스 내 다양한 마케팅 전략을 통한 인센티브 제공
- 멤버십 프리미엄(한정판) 거래 서비스
- 포인트를 활용한 결제 서비스

DAPP(블록체인 기술 활용 모바일 APP)



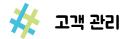
### 4. 서비스의 비즈니스 모델 - 소비자



### 4. 서비스의 비즈니스 모델 - 협동조합 및 판매자



가치 제안



- 비체계적인 품질 관리 과정의 전산화
- 안정적 전자상거래 & 마케팅 관리의 디지털화
- 지역 경제 활성화

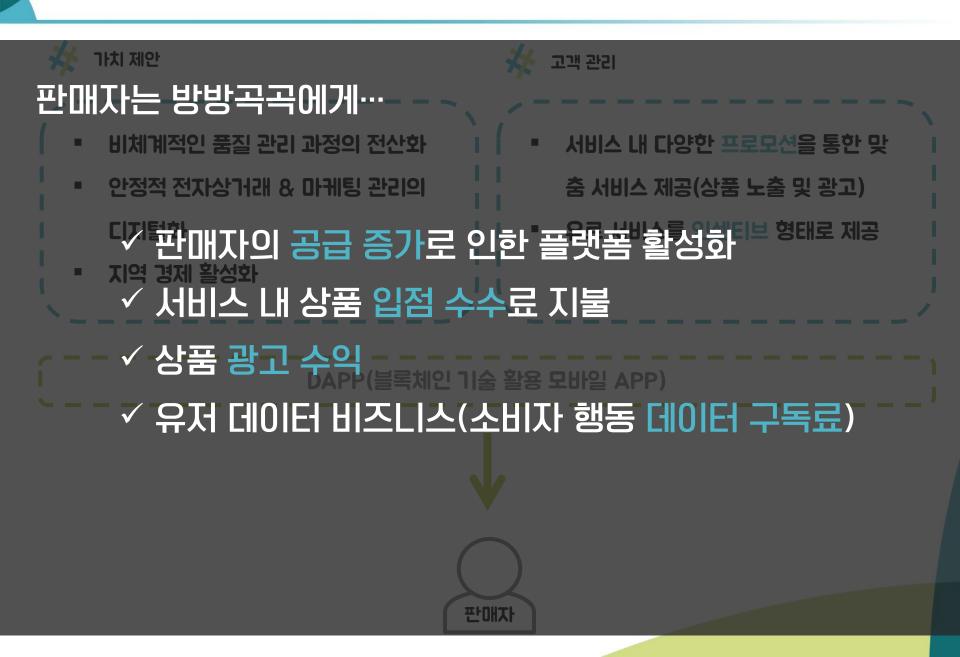
서비스 내 다양한 프로모션을 통한 맞춤 서비스 제공(상품 노출 및 광고)

유료 서비스를 인센티브 형태로 제공

DAPP(블록체인 기술 활용 모바일 APP)



### 4. 서비스의 비즈니스 모델 - 협동조합 및 판매자



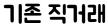
# 방방곡곡의 발전방향

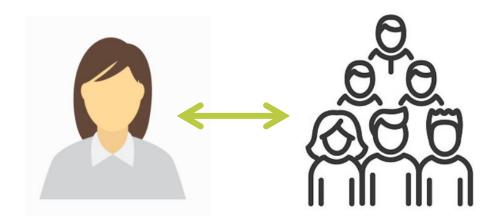
# 5. 서비스의 장기적 계획 및 목표



# 품질 인증에 대한 신뢰형성의 확장





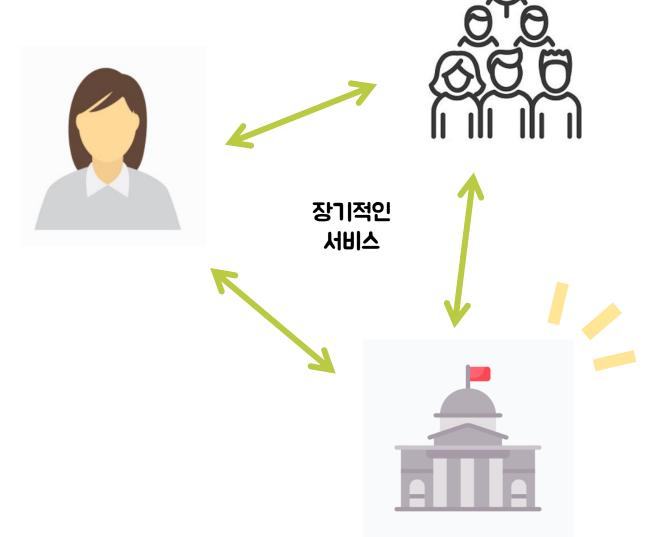


서비스 초기

# 5. 서비스의 장기적 계획 및 목표



품질 인증에 대한 신뢰형성의 확장



## 5. 서비스의 장기적 계획 및 목표



# 거버넌스 프로토콜의 개발



#### 협동조합의 SCM 프로토콜



생산

품질관리

가공

유통

"'방방곡곡'은 블록체인 기술의 활용을 통해 높은 신뢰성을 바탕으로 플랫폼 참여자에게 가치를 제공하는 지역 특산품 직거래 서비스입니다."

# THANK YOU