



CreditBlock



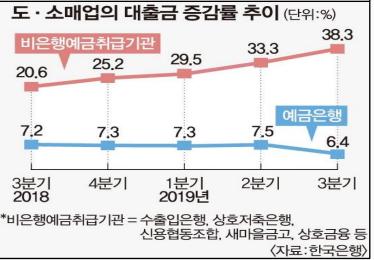
## 기획배경 및 기대효과



## <u>코로나19 여파</u>로 자영업자 폐업률 증가

(서울=뉴스1) 임세영 기자 | 2020-09-14 15:29 송고





## 배경분석 및 해결책

자료: 한국은행(가계부채 DB)

- 1.코로나로 인한 경영환경악화로 자영업자 고사 위기
- 2.자영업자의 경우 신뢰성 있는 거래자료의 부재로 인해 여신한도↓



자영업자의 거래기록 신뢰성과 무결성 제공하는 신용정보서비스

# 기획배경 및 기대효과

## **₹KIS**∧

#### - 신용정보서비스







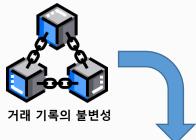




- 하이퍼레저 기반자료를 활용 신용 도상승 및 여신확보
- 2. 체인코드 기술을 활용한 스마트 컨 트렉트 구현
- 3. 블록체인 특성을 통한 기록신뢰성 과 무결성 확보

### 기대효과





## 자영업자

- 1. 기록을 통한 실적증명
- 2. 실적 바탕으로 신용도↑
- 3. 기록 분실위험 원천차단

### 금융기관

- 1. 부실대출의 위험도 하락
- 2. 새로운 고객층 확보
- 3. 자영업자 사회적 기여

### 진입장벽



Q1. 자영업자의 경우 전자기기 사용이 미숙 한데 어떻게 할 것인가?



Q2. 초기 서비스 신뢰성 확보는 어 떻게 할 것인가?

#### 해결방안



A1. 자영업자 친화적 인 기능으로 제작하 여 접근성 확보



A2. 금융기관과 연계 하여 서비스제공을 통 한 신뢰성 확보

# $\mathbf{I}$

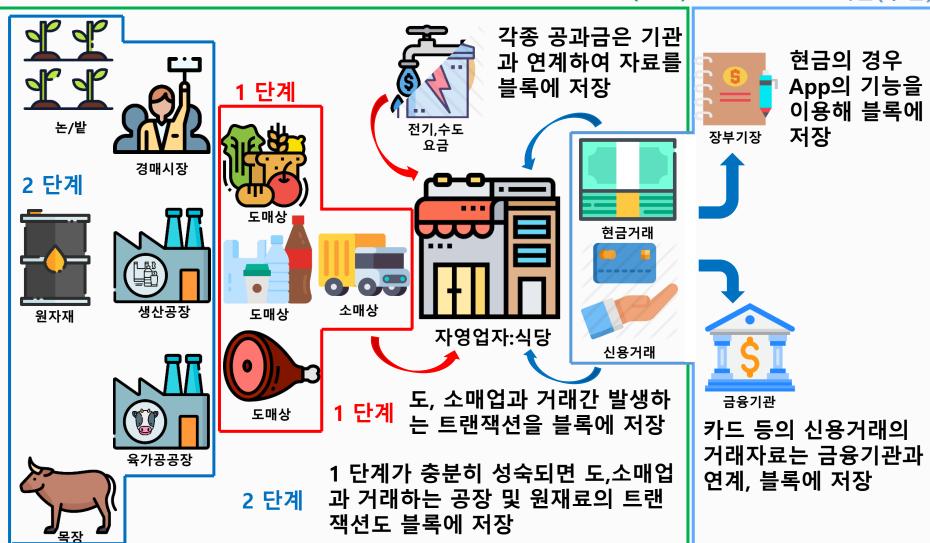
# 문제해결



거래 흐름 분석

매입(비용)

매출(수입)



## 문제해결



#### 도출된 문제점1

휴대폰만 가지고 장사하는 자영업자들의 경우 서비스 이용을 어떻게 하게 할 것 인가?

### <해결방법>



웹앱 형태의 어플리케이션 방식으로 개발하고 UX/UI 를 최적화해서 휴대폰이나 컴퓨터로 접속해도 위화감 이 없도록 한다.

#### 도출된 문제점2

거래내역은 영업비밀이기 때문에 자영업 자들이 전자기록을 남기기를 꺼려할 수 있는데 어떻게 할 것인가?

#### <해결방법>

블록체인 내의 정보는 전부 SHA256 기술을 사용하여 해싱한 뒤 복호화가 불가능하게 보관된다는 사실을 강조한다.

### 사용기술분석

요구사항	적용기술
분산원장	Channel 별 원장기록
검증모델	허가형 네트워크
기록불변성	SHA256 활용 MuckleTree 기반자료관리
위변조탐지	
다자간 거래	Hyperledger Chaincode

#### 법 제도적 한계 분석

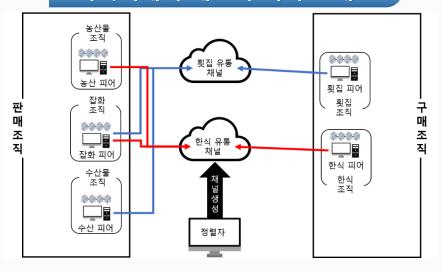
거래과정에서 발생하는 거래문서(견적서, 발주서, 거래명세서, 청구서)로써 문제는 발생하지 않을 것으로 판단된다. 그 이유는 법적으로 보관해야 하는 문서인 세금계산서 자료가 아니기 때문이다.



# 아이디어 설계



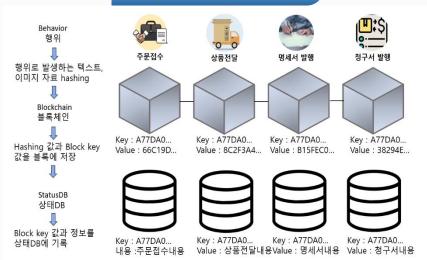
## 하이퍼레저 패브릭 서비스 개요



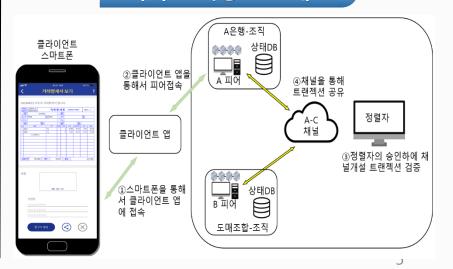
## 신용정보서비스 기획 및 설정

구성	설정 사유
조직	금융기관 또는 도매조합, 조직에 속한 피어의 트랜잭션 유 효성 검사와 데이터 관리를 위한 서버를 유지해야 하기 때문에 에 이전시로써 기관 참여가 필요
피어(노드)	
클라이언트 앱	자영업자 및 이해관계자, 서비스 이용 및 기록작성 역할

#### 데이터 저장구조



## 서비스 이용 프로세스





## 아이디어 설계



## 신용정보서비스 전체 개념도

