농산물 근원 탐구와 시스템관리 플랫폼

소속 정보컴퓨터공학부

분과 D

팀명 조이름좀추천해조

참여학생 장우정, 리보양, 쑹위판

지도교수 권동현

과제 목표

>기업관리자에게 웹사이트 형태의 서비스 제공

이 시스템은 농가/기업 가공 공장에 농산물 정보를 기록하고 관리 할 수 있는 도구를 제공하여 제품을 더 잘 이해하고 후속 제품 판매 및 마케팅 전략에 도움이 된다.

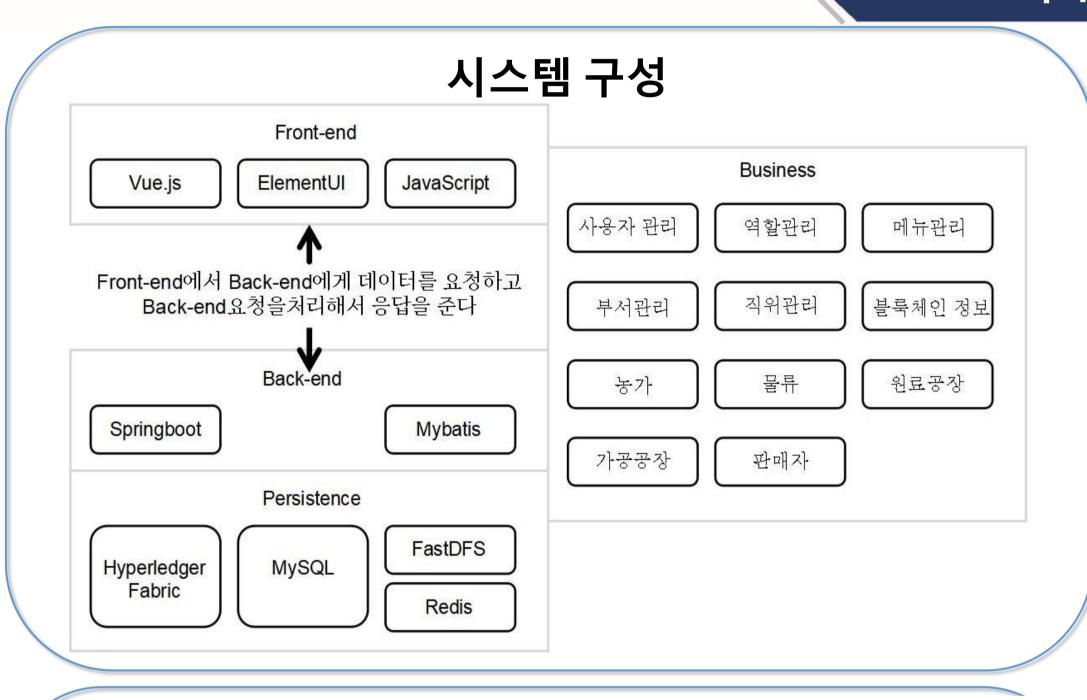
▶소비자에게 농산물 정보 조회 제공

소비자 로그인 없이 소비자조회창에서 판매자가 제공하는 조회번호를 통해 농산물 및 블록체인 정보를 조회할 수 있다

>시스템관리자는 기업관리자 및 소비자를 위해 안정한 시스템 제공

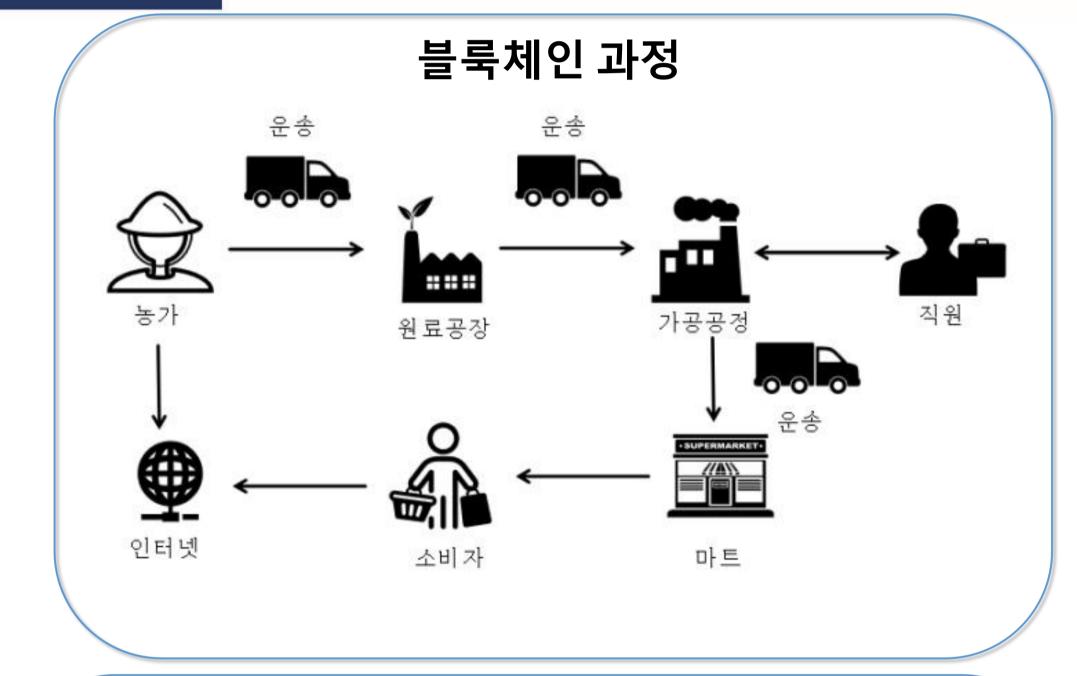
농산물 근원 탐구 시스템은 Hyperledger Fabric 블록체인 기술을 활용하여 제품의 완전성과 신뢰성을 보장한다. 데이터 변 경과 위조를 방지하여 제품의 안전성 을 높이다. 이시스템은 제품의 투명성과 근원 탐구 가능성을 높이면서 기업관리자 및 소 비자에게 더 많은 선택과 안정을 제공한다.

과제 내용



가공작업

농산물 정보



생장 상황: 좋다 일조 상황: 충분 농 수분: 60%-70% 산 온도: 25도 물 기록시간: 2023-08-14 14:47:54 비고: 육묘 생장 상황: 좋다 정 일조 상황: 충분 보 수분: 60%-70%

재배 과정

물류정보

기록시간: 2023-08-14 14:48:37

비고: 생장상태

원료 공장-품질검사





[Predecessor Hash]: 3747b9c1eb5f73acc745f2ec70a6faf9a99d3c02042e57916aae3f578b956d81

[Data Hash]: e9dbeb446bff7604719054658c4a7754c6b8b6b3df91aba509396e41151df6e0 [Transaction ID]: eb9c8824b8856c0fcc5f958d71e36afd9cdcdf19bac555936d1aba5a0ac52ffc

블록체인 정보

[Timestamp]: 2023-10-16T11:32:20.323Z [Channel]: tracechannel

【Blockchain Smart Contract】: drivercc

[Smart Contract Version]: 1.0

【Block number】: 61

결과 및 향후 연구 방향

- □ Hyperledger Fabric 블록체인 기술을 사용하여 농산물 공급망의 투명성과 추적성이 크게 향상되었다.
- □ 농산물 근원 탐구 시스템의 향후 연구 방향은 새로운 도전과 기회에 지속적으로 직면하며 기술, 표준, 규제, 안전, 지속 가능성 및 사회 협력 등 다양한 측면에서 진전을 이루어 식품 공급망의 품질, 안전 및 추적 가능성을 보장해야 한다.