

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

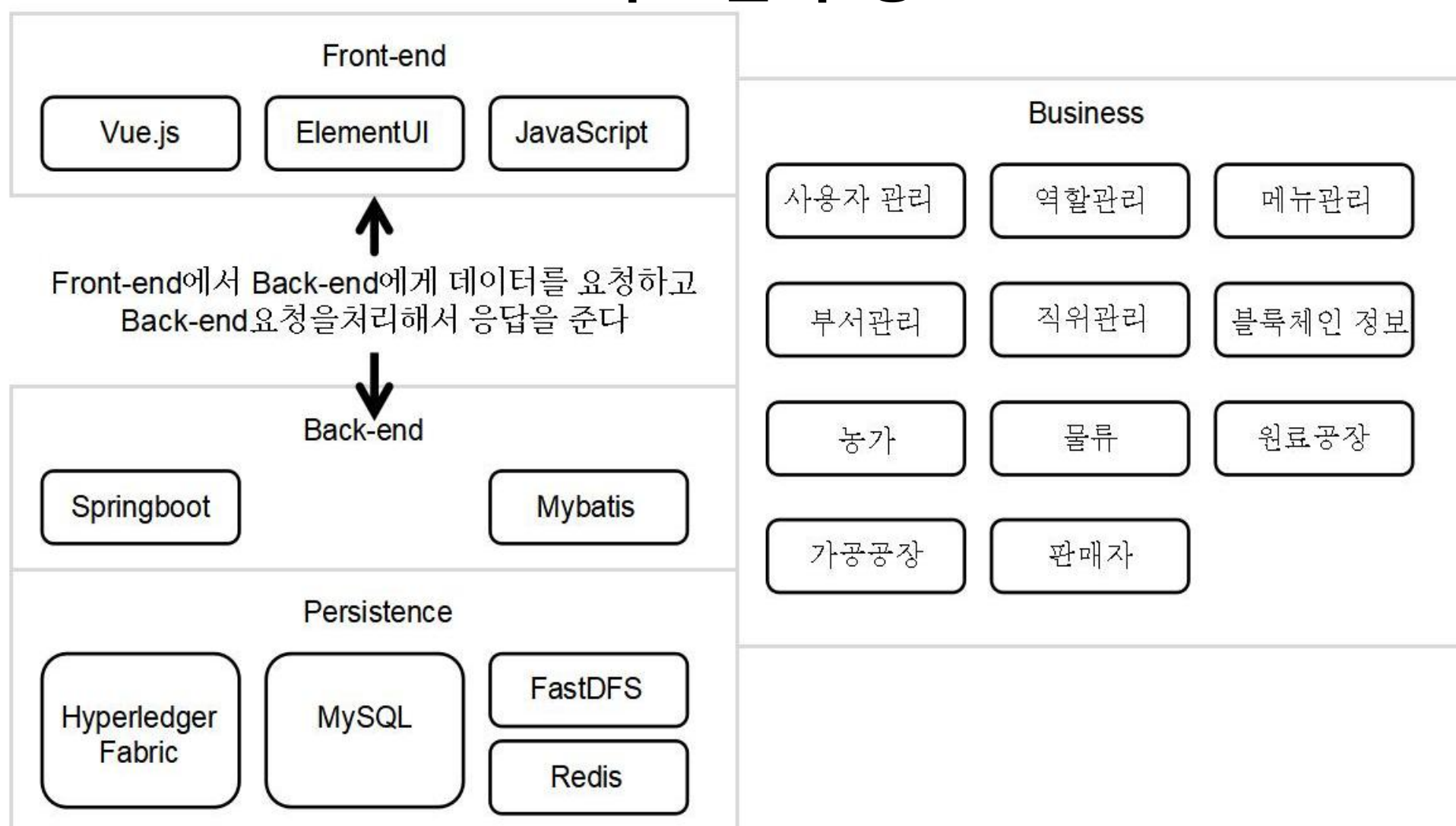
소비자 로그인 없이 소비자조회창에서 판매자가 제공하는 조회번호를 통해 농산물 및 블록체인 정보를 조회할 수 있다

➤시스템관리자는 기업관리자 및 소비자를 위해 안정한 시스템 제공

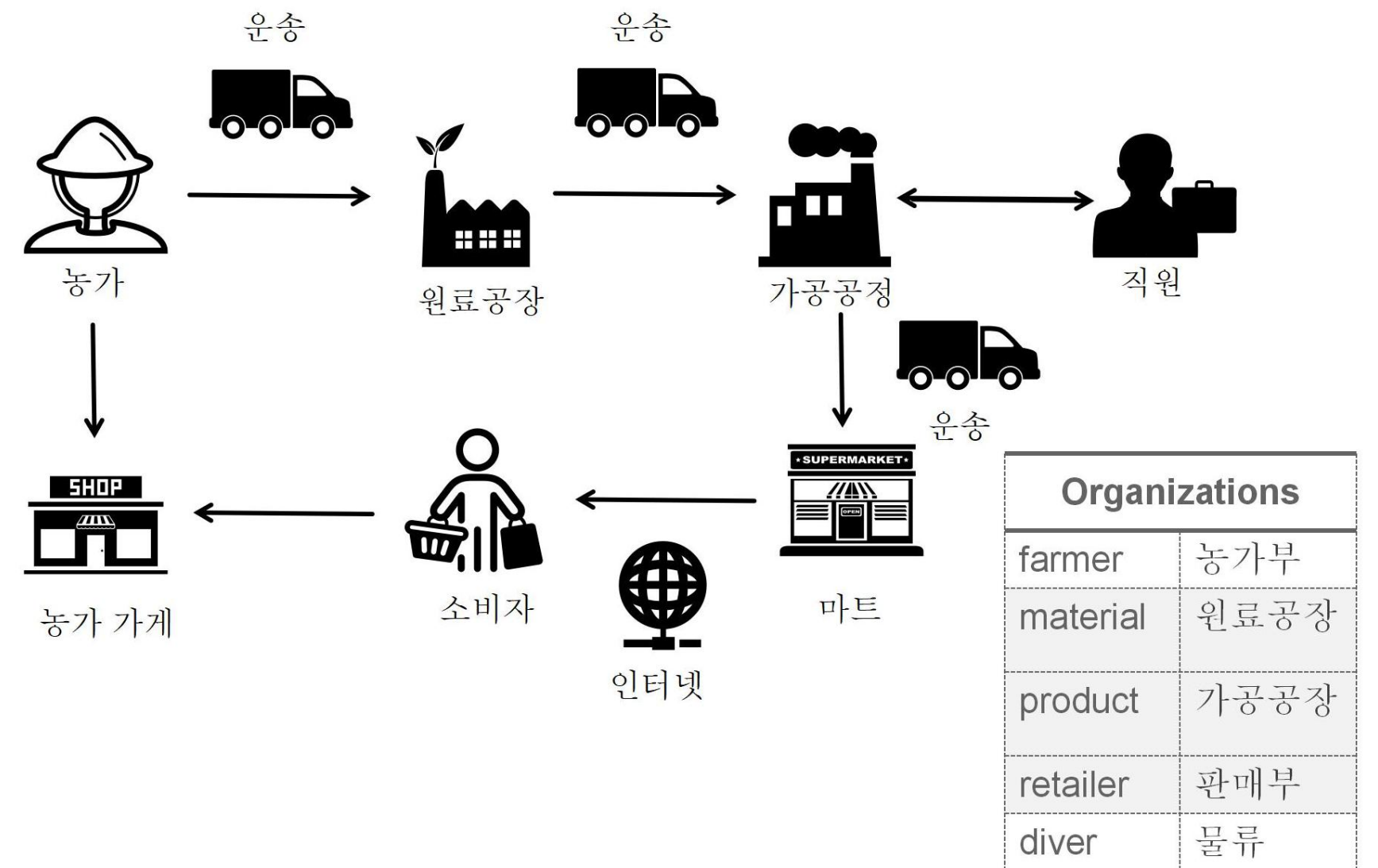
농산물 근원 탐구 시스템은 블록체인 기술을 활용하여 제품의 완전성과 신뢰성을 보장한다. 데이터 변경과 위조를 방지하여 제품의 안전성 을 높인다. 이시스템은 제품의 투명성과 근원 탐구 가능성을 높이면서 기업관리자 및 소비자에게 더 많은 선택 과 안정을 제공한다.

과제 내용

시스템 구성





블록체인 과정



농산물 정보

재배 과정 물류정보 원료 공장-품질검사 가공작업 농산물 정보

<p>생장 상황: 좋다</p> <p>일조 상황: 충분</p> <p>수분: 60%-70%</p> <p>온도: 25도</p> <p>기록시간: 2023-08-14 14:47:54</p> <p>비고: 육묘</p>	
<p>생장 상황: 좋다</p> <p>일조 상황: 충분</p> <p>수분: 60%-70%</p> <p>온도: 25도</p> <p>기록시간: 2023-08-14 14:48:37</p> <p>비고: 생장상태</p>	

블록체인 정보

Block number: 219
Predecessor Hash: 48d33b98bf261c25382bbd9bf665dbfc877cabe7a8e899a86167698c5f07d73c(클릭하여 블록체인 정보 보기)
Data Hash: f68b58165b209783f9e72c1b70a3509eb1a91b2bd77f7400ae72d049e5474758
↑
Block number: 218
Predecessor Hash: e4a870ec81dba62240f9b707193defac85f0c612857f01fb4818c59a6fdb4a23(클릭하여 블록체인 정보 보기)
Data Hash: 97ca29ff158517ecef11c08773c40ba10eb174253bca159ba5ece787044277a9
↑
Block number: 217
Predecessor Hash: a344668ad23cd79768603ae3ca4333e4e647c286628cce7aa8f99203bfa5c7a(클릭하여 블록체인 정보 보기)
Data Hash: c70846617bd97718f9e2e2a0740aba787c564979a5c34d68d579d06310924bdb7096737857947045888

소제목-3

□ 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.