

18 이더리움 기반 분산형 수산물 유통 플랫폼

소속 정보컴퓨터공학부

분과 B

팀명 우유랑고기조

참여학생 류지환, 박서현, 엄혜림

지도교수 권 준호

과제 개요

과제 개요

대부분의 수산물은 오프라인 수산시장에서 경매를 거쳐 유통

-> 이러한 수산물들은 거래 및 유통 과정이 불투명함

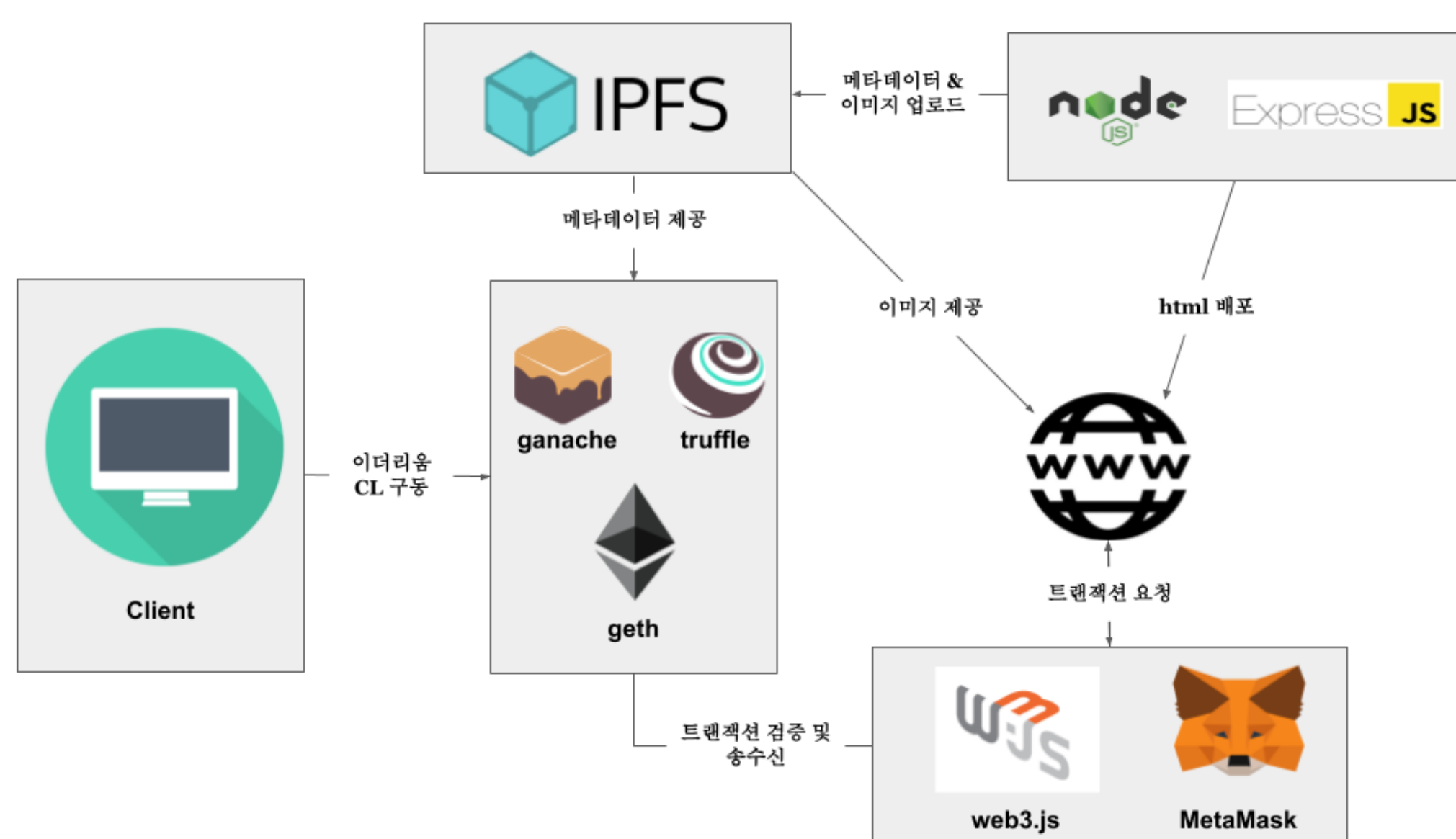
-> 경매 내역 위변조 가능성이 높아 경매에 참여자들에게 피해가 발생할 수 있음

과제 목표

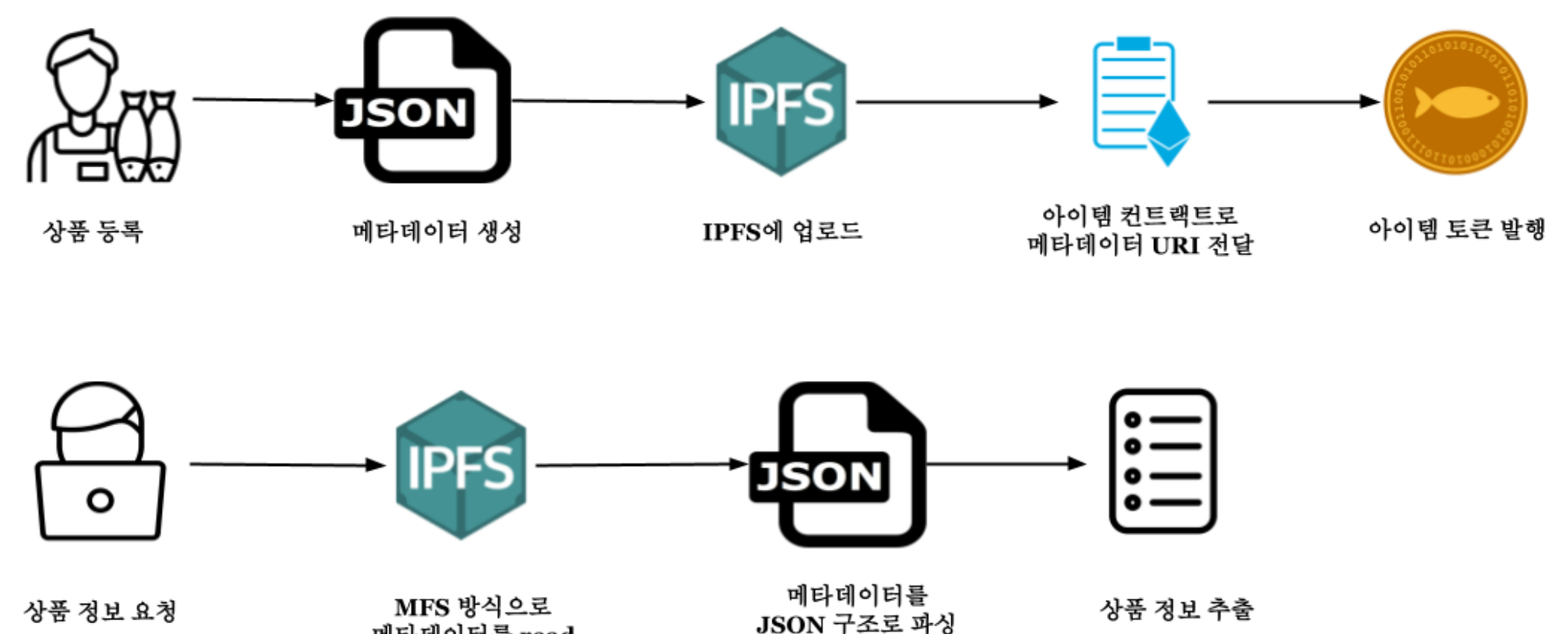
- 플랫폼에서 발생한 경매 내역을 블록체인에 기록
- 최종적으로 낙찰된 거래 물품이 소비자에게 전달되기까지 유통 과정을 제공
- 상품의 신선도 유지를 위한 콜드체인 시스템 지원 (온습도 측정)
- WEB 3.0 기반의 탈중앙화 시스템 구성

시스템 구성

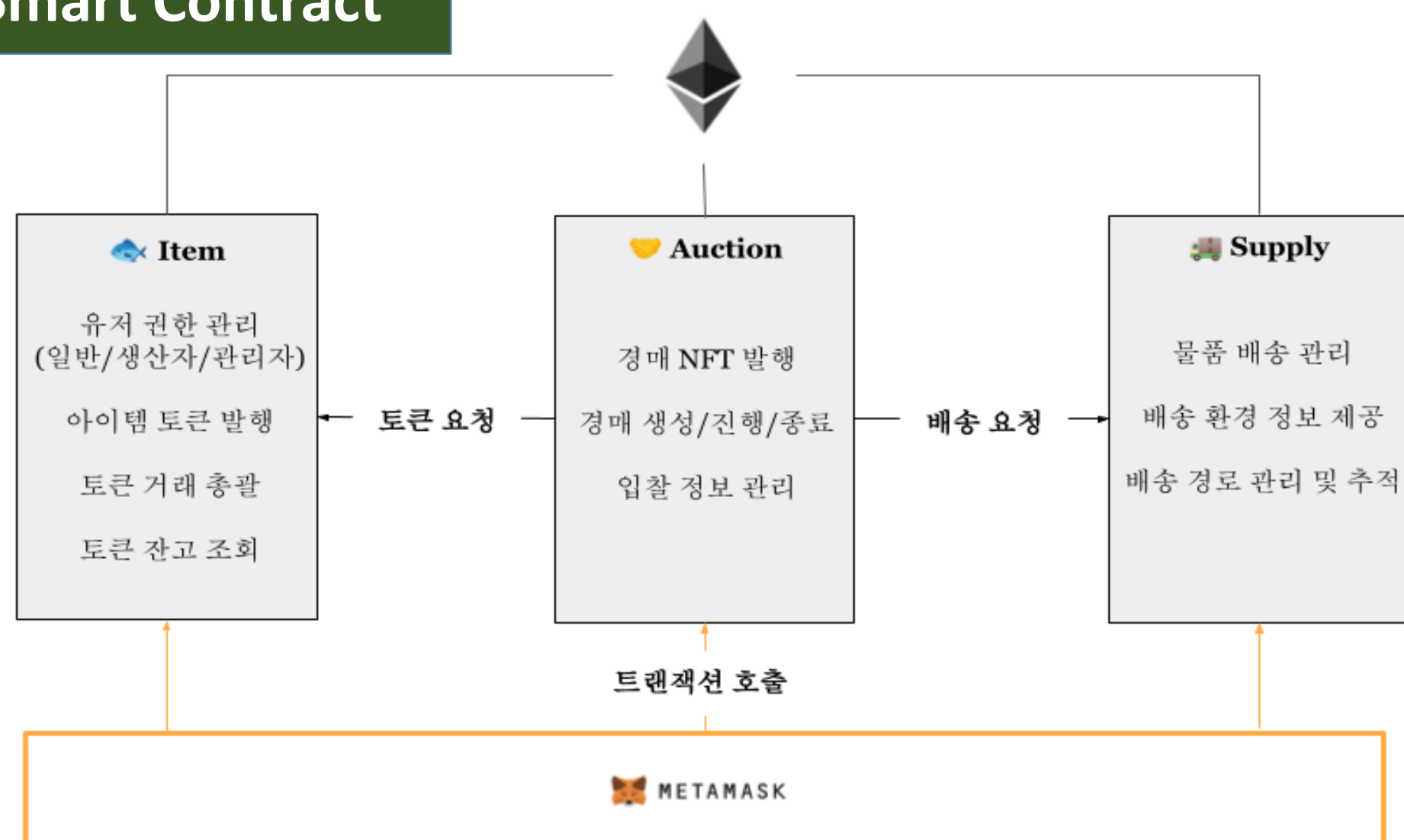
Overall



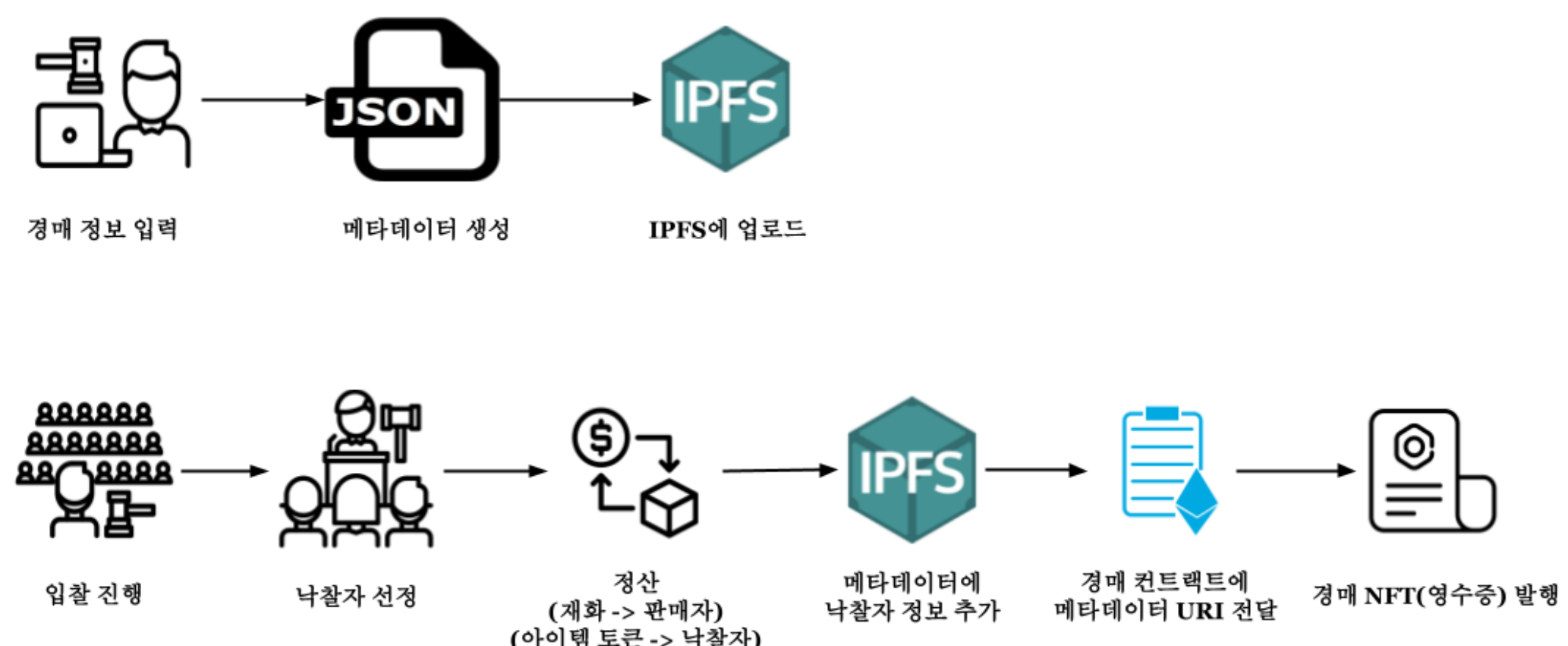
Item



Smart Contract



Auction



기대효과

상품, 경매, 배송 정보를 블록체인에 영구히 기록

-> 기록된 정보는 수정이 불가능해 거래의 신뢰성과 투명성 보장

-> 거래 및 배송 정보의 손쉬운 추적으로 부당한 거래로 인한 피해 발생 시 신속히 대응 가능