

종합설계1

팀 : WeekdaysIdea

201502094 이재호

201704146 박지은

주제 : 블록체인을 이용한 수목 관리 시스템

멘토링 & 피드백

멘토 : 원유재 교수님

그동안 종합설계와 졸업프로젝트를 진행하며 작성한 문서들과 자료를 교수님과 공유하며 멘토링을 했습니다.

먼저 프로젝트를 진행하고 있는데, 프로젝트의 문제 정의를 각자 해보는 시간을 가졌습니다. 그 후 문제 정의가 명확하지 않은 것 같다는 지적을 받았습니다. 문제 정의가 잘 됐다면 간결하게 설명할 수 있어야 하는데, 그렇게 하지 못했고 너무 길어지다 보니 무슨 시스템을 구축하는지 잘 파악하기 힘들다는 것이었습니다.

산림청에서도 비슷한 주제로 회의가 있었다고 했고, 그 결과를 공유했습니다. 수목의 생애 전반을 기록하는 시스템은 수목의 나이가 사람보다 길 가능성이 존재하기 때문에 빠르게 그 실효성을 파악하기 어렵고, 효과적이지 못할 수 있다는 내용이었습니다. 물론 공기관에서의 결과를 위한 기간은 연구를 하기 위한 주제와는 별개의 이야기일 수 있기 때문에 어디까지나 참고의 영역으로 생각할 수 있다고 했습니다.

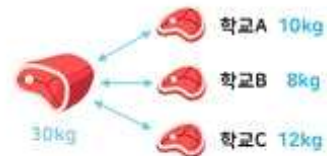
이에 만일 다른 같은 주제 영역 내에서 조금 다른 시야는 어떻냐는 의견을 주셨고, 예시로 블록체인을 이용한 한우 유통 시스템을 주셨습니다.

거래 당사자간 블록체인을 통한 상호 검증으로 신뢰 기반 거래를 활성화합니다.



비교 검증

포장 및 유통정보 검증이 어려웠습니다.



상호검증

블록체인에 자동 등록된 데이터를 기반으로 거래 당사자간 검증을 수행할 수 있습니다.



[블록체인을 이용한 한우 유통 시스템]

한우의 도축 이후부터 상태와 유통 과정 등을 블록체인으로 기록해서 관리하는 시스템이었습니다. 이 시스템은 수목 분야로 넘어와 적용해보면 인삼이나 목재 등에 적용될 수 있었고, 다양한 아이디어를 나눌 수 있었습니다.

예를 들어 정상적으로 유통 가능한 목재가 아닌 병충해가 있어 유통되면 안 되는 목재의 경우, 소각이나 특수한 처리가 필요할 수 있는데 별목된 순간 이후 블록체인으로 병력을 기록하고 처리 과정이나 유통 과정을 중간에 블록체인으로 기록하며 검증하고 정상적으로 처리가 되었는지 추적할 수 있다는 아이디어가 있었습니다.

다양한 아이디어를 공유했고 고려해보도록 하기로 하며 끝마쳤습니다.

협업 도구 : Github, Gitlab, 구글 드라이브 공유 폴더, Zandi, Zoom 사용

Youtube : <https://youtu.be/XbRyreq5Bf4>

Github : <https://github.com/PayDevD/Design-Sprint/tree/master/Mentoring>