

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 프로젝트의 문제 정의를 각자 해보았고, 프로젝트의 대상인 수목이 관리하기에는 범위가 너무 커서 보다 경제적이고 생애주기가 짧은 대상을 시스템의 관리대상으로 한정하는 것이 어떻겠냐는 피드백을 받았습니다.

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 내용이었습니

다. 이와 유사한 사례로 한우의 유통을 블록체인 시스템으로 관리하는 것을 알게 되었습니다. 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.

거래 당사자간 블록체인을 통한 상호 검증으로 신뢰 기반 거래를 활성화합니다.



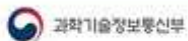
비교 검증

포장 및 유통정보 검증이 어려웠습니다.



상호검증

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



[블록체인을 이용한 한우 유통 시스템]

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/H-PzhrJcL4o>

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