

< 프로젝트 제안서 >

1. 배경 및 목적
<ul style="list-style-type: none">•인간이 농작물을 섭취하며 살아가는 이상 식물병은 계속 함께 하게 될 것이므로 다양한 대비가 필요•인공지능으로 실시간 농작물 관찰을 통해 병충해 증상 조기 발견•농축산 현장에 제공함으로써 농작물의 질병이나 생육 장애를 예방하고 피해를 감소시키는 등 농업경제를 활성화하겠다는 계획
2. 활용 데이터
<ul style="list-style-type: none">•캐글, 데이콘, AI 허브-> 해당 작물의 정상 / 병충해 이미지 데이터 (일부 작물의 경우, 특정 병충해까지 구분 가능)-> 해당 작물의 온도, 습도, CO₂ , 일사량 환경 시계열 데이터
3. 프로세스
<ul style="list-style-type: none">•실시간 이미지 관찰 -> 병충해 이미지와 유사도 체크 -> 특정 유사도 산출 시 이미지 및 현 상태 알림
4. 기대효과
<ul style="list-style-type: none">•조기 진단, 적기에 정확한 대응 가능- 당사자 : 병충해 인지 직후, 빠른 조치 가능- 지자체 : 동시 알림 이후, 인근 농작물 피해 최소화(전염시)•해당 지역의 농업에 최적화된 환경 데이터 수집
5. 발생 예상 이슈
<ul style="list-style-type: none">• 규모에 따라 카메라 설치를 위한 추가 비용 발생 가능성• DB에 없는 새로운 질병 발생시, 조기 발견에 실패할 가능성