AI소프트웨어학과

**주제: 스마트 버스정류장과 스마트 팜**

# 1. 스마트 버스정류장

**🚦 왜 필요한가? (문제 제기)**

* 도시의 교통 혼잡, 보행자 사고 위험, 비효율적인 신호 체계
* 출퇴근 시간대 정체, 실시간 정보 부족으로 불편

**💡 어떤 기능이 있을까? (해결 방법)**

* 실시간 버스 위치 및 도착 정보 제공
* 조도센서로 밤에는 자동 조명 ON
* 보행자 접근 감지 후 LED 경고
* 우회전 차량 접근 시 알림 제공

**✨ 무엇이 달라졌을까? (기존과의 차이)**

* 정류장이 단순한 정차 공간이 아니라 '정보와 안전을 제공하는 지능형 공간'으로 진화
* 센서 기반으로 상황에 따라 자동 반응

# 2. 스마트 팜

**🌾 왜 필요한가? (문제 제기)**

* 농촌의 고령화, 인력 부족
* 기후 변화로 인한 작물 피해 증가

**💡 어떤 기능이 있을까? (해결 방법)**

* 토양 수분이 부족하면 자동으로 물 주기
* 습도가 높으면 팬 작동으로 환기
* 빛이 약하면 LED 자동 점등
* 모든 정보를 OLED 화면에 실시간 표시

**✨ 무엇이 달라졌을까? (기존과의 차이)**

* 경험에 의존했던 농사가 데이터 기반의 자동 제어 시스템으로 진화
* 작물 관리의 효율성과 품질 모두 향상

# 3. 마무리 요약

* 스마트 버스정류장: 안전하고 편리한 교통 환경 조성
* 스마트 팜: 자동화된 친환경 농업 실현
* AI와 IoT 기술을 통해 삶의 질이 높아지고 있음