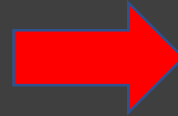


기초설계 – Smart Plant

지능기전공학부 스마트기기전공
오승현 님

Smart Plant Plan이란? // 개요



식물 자동 재배 및 관리 시스템

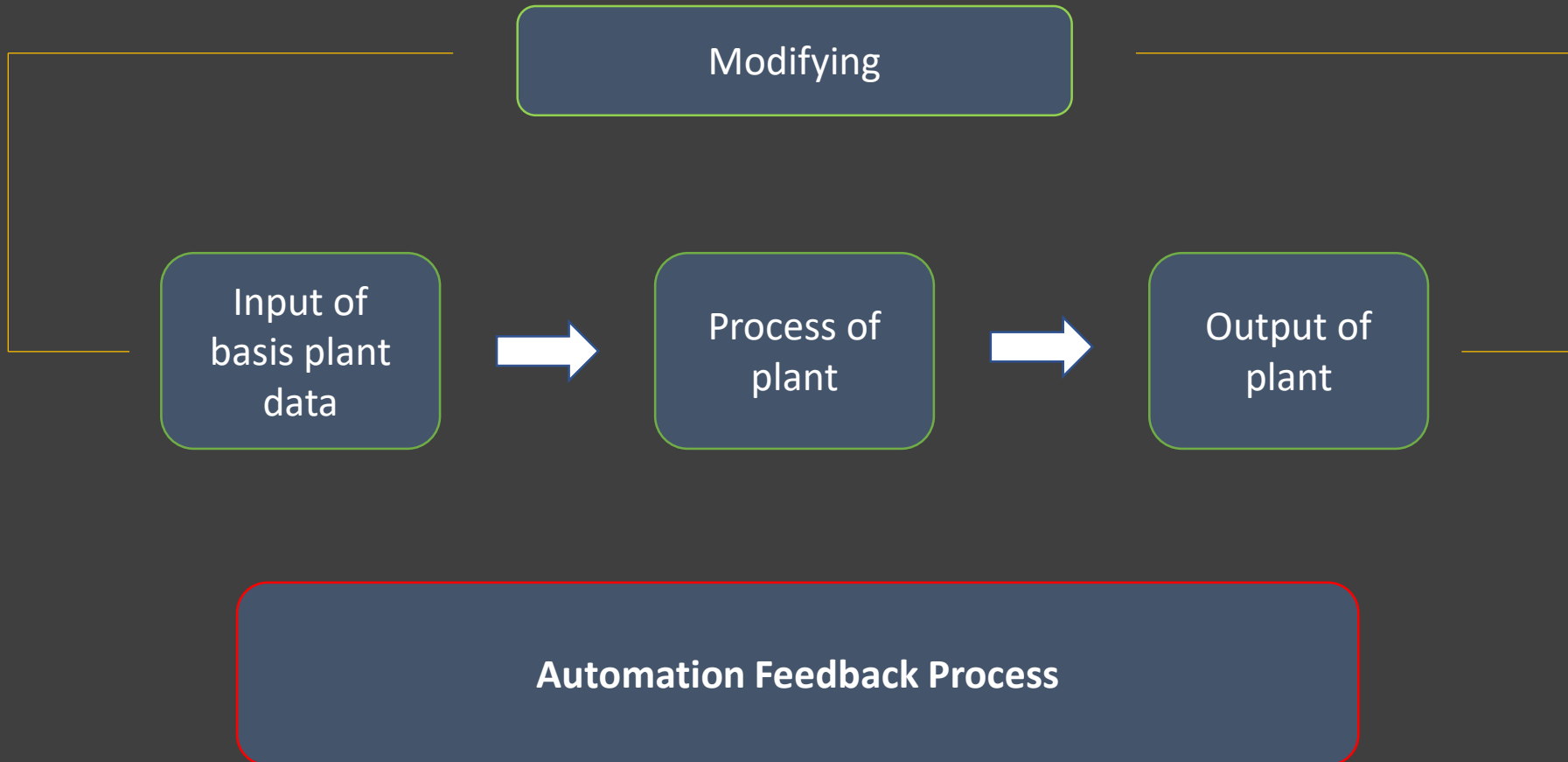
집에서 직접 재배하는 식물로
요리하는 가구가 많아지고 있음.

-> 하지만 많은 식물들을 일괄 관리하기 힘들.

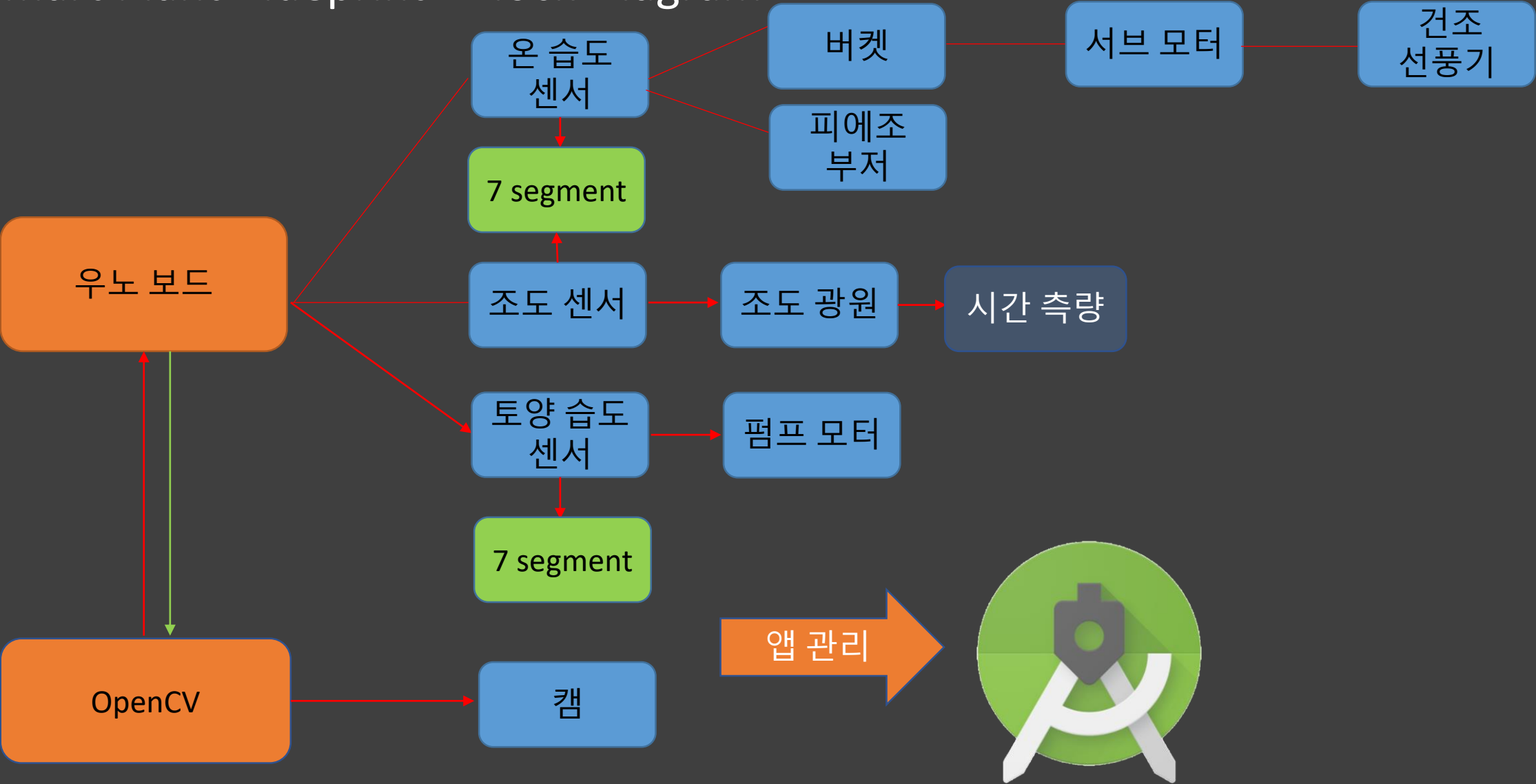
-> 직장,여러 활동등으로 인해 케어하기 힘들.

-> 식물에 따른 맞춤 설정이 필요함

Smart Plant Plan Process



Smart Plant Blueprint <Block Diagram>



Smart Plant OUTPUT

```
Humidity: 42 % Temperature: 23 C
Humidity: 42 % Temperature: 23 C
Humidity: 41 % Temperature: 23 C
Humidity: 41 % Temperature: 23 C
Humidity: 41 % Temperature: 23 C
Humidity: 42 % Temperature: 23 C
```

Basis 요소 설정

환경에 맞는 식물
재배 시스템

습도, 온도 기준치
벗어나면 기록 및
자동건조 설정



앱 빌드 아두이노
호환

어디서나 식물 환경
테스트 가능



재배할 부분과

썩은 부분 자동 체크
및 기록 (오류 검출시
자동 수정)

Smart Plant 효과



1. 식물 특성에 맞는 각각의 최상의 자동화 재배 가능
2. 온,습도,광도에 따른 오차값에 대한 자동 피드백 가능
3. 재배 시기 꽃이 피는 시기 등등 예측 모델링 가능
4. 식물이 썩는 부분에 대한 위기 등을 자동 기록 및 피드백 과정에 들어감.
5. 전반적인 식물 성장에 대한 분포를 기록할 수 있음.

Thank you