

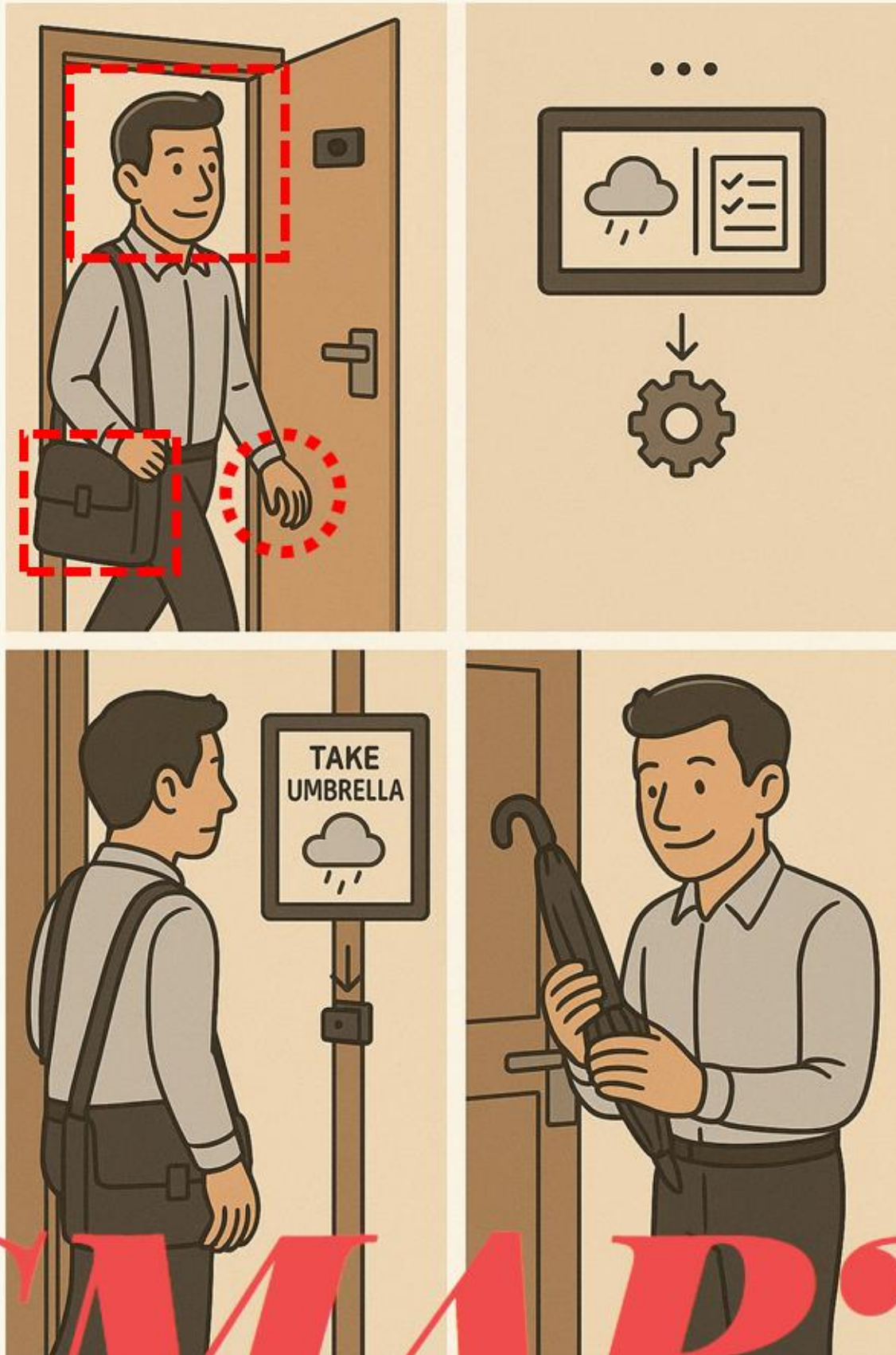
Embedded Linux On Device AI

A반 1팀

현관, 놓쳐진 마지막 공간
고객 감동, 왜 현관에선 없을까?

오늘 필요한 물건을 자동 안내
사람 인식 + 일정 + 날씨
맞춤형 리마인더로 하루의 시작
을 더 똑똑하게

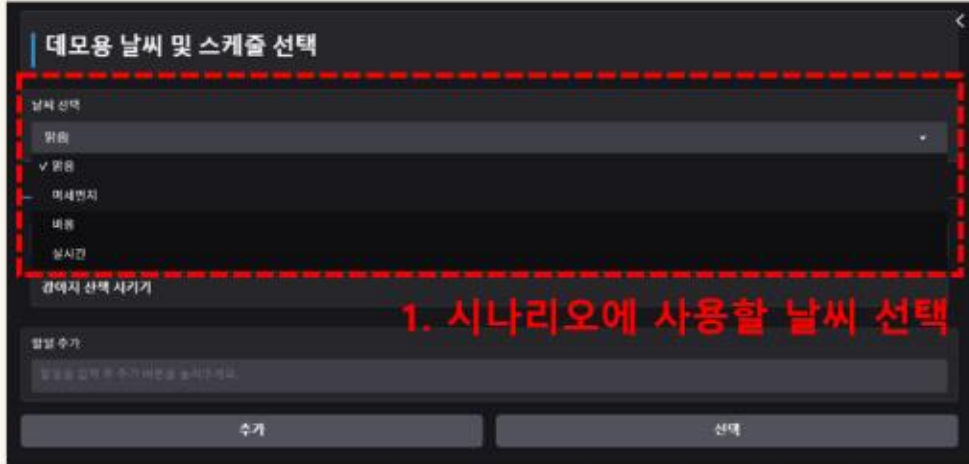
현관의 10초, 하루를 바꾼다



SMART EXIT

데모 실행 가이드

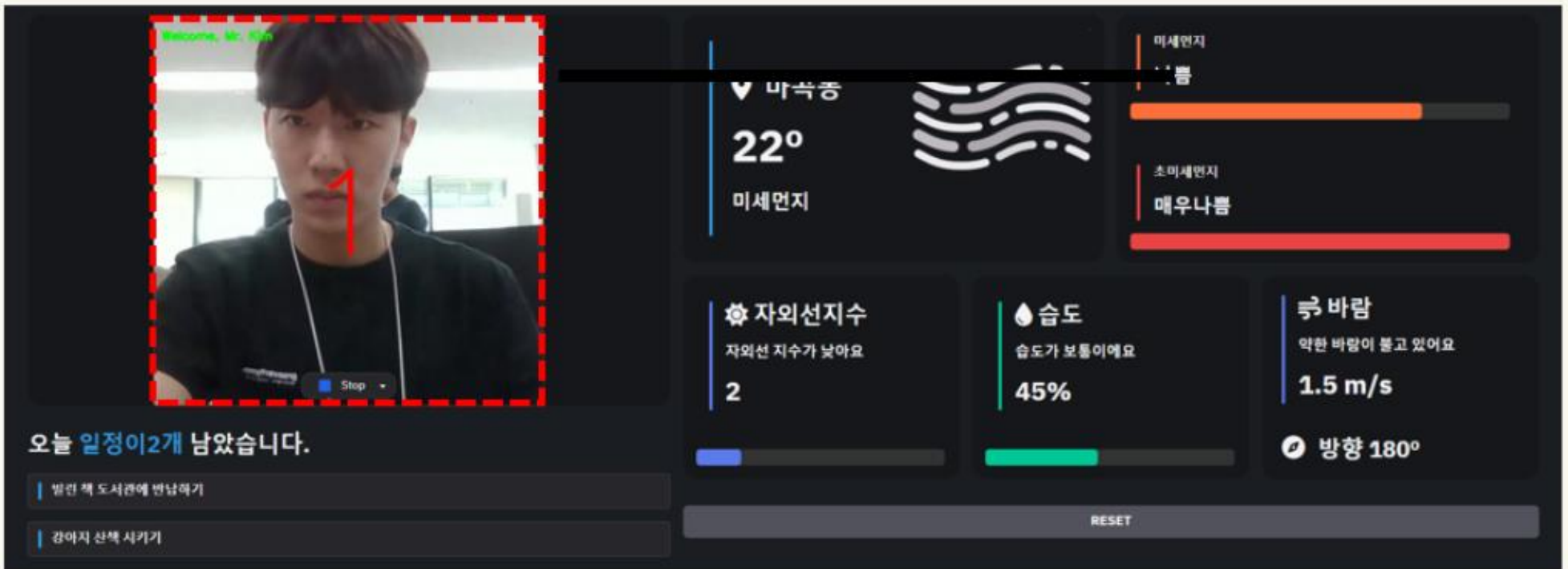
1. 시나리오 설정



4. 선택 버튼을 눌러 시나리오 설정 완료

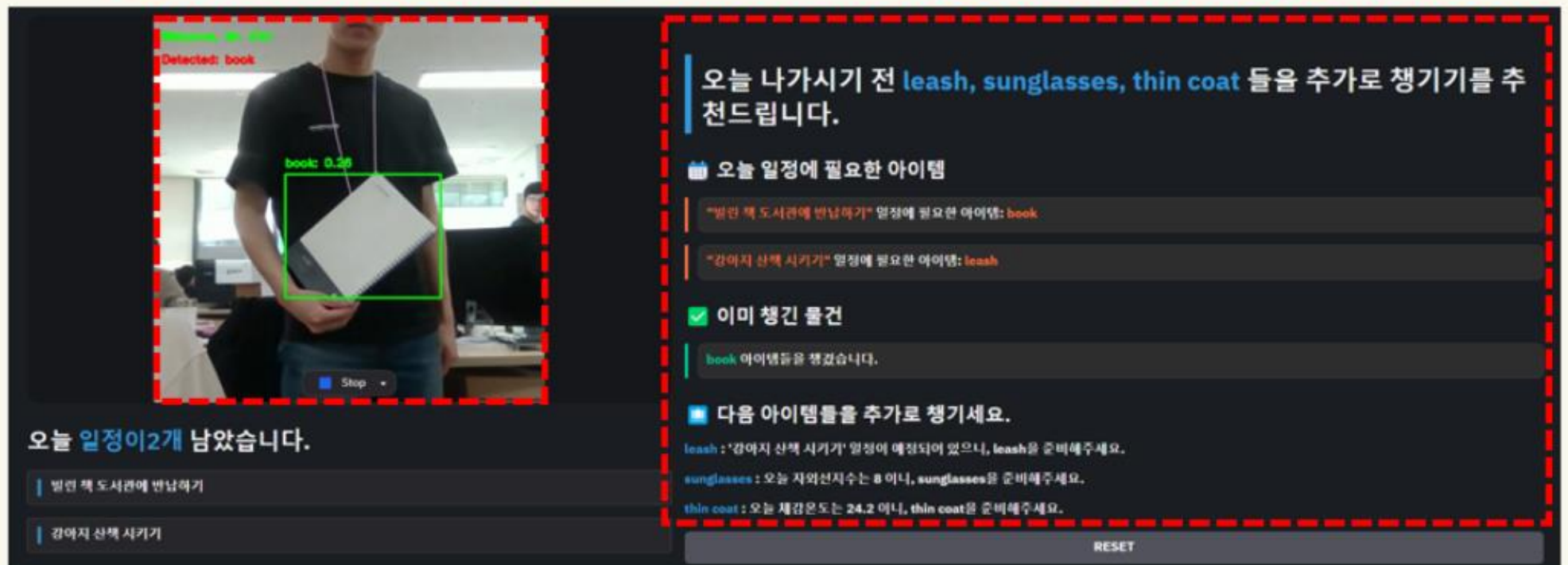
2. 사용자 & 물건 인식

1. 자동으로 3초간 사람 인식



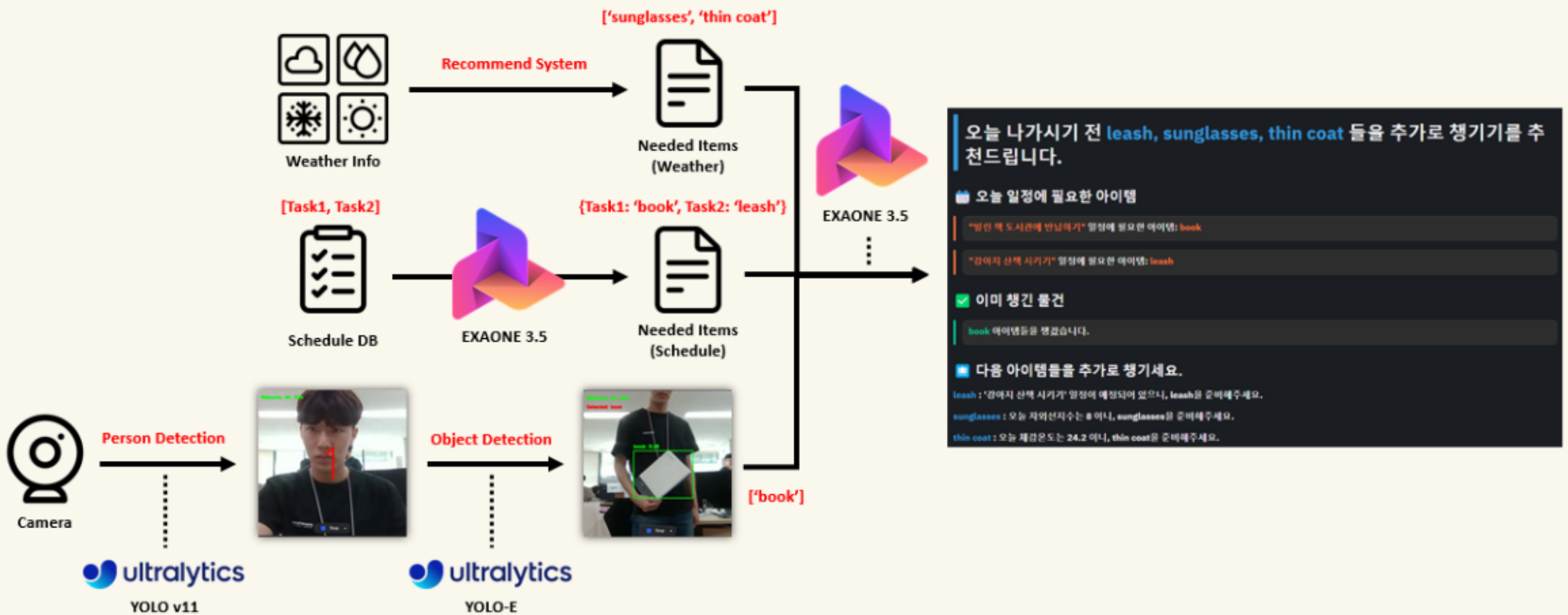
2. 사람 인식 후 물건 인식 진행

3. 날씨, 일정, 물건 인식 결과를 바탕으로 필요 소지품 추천



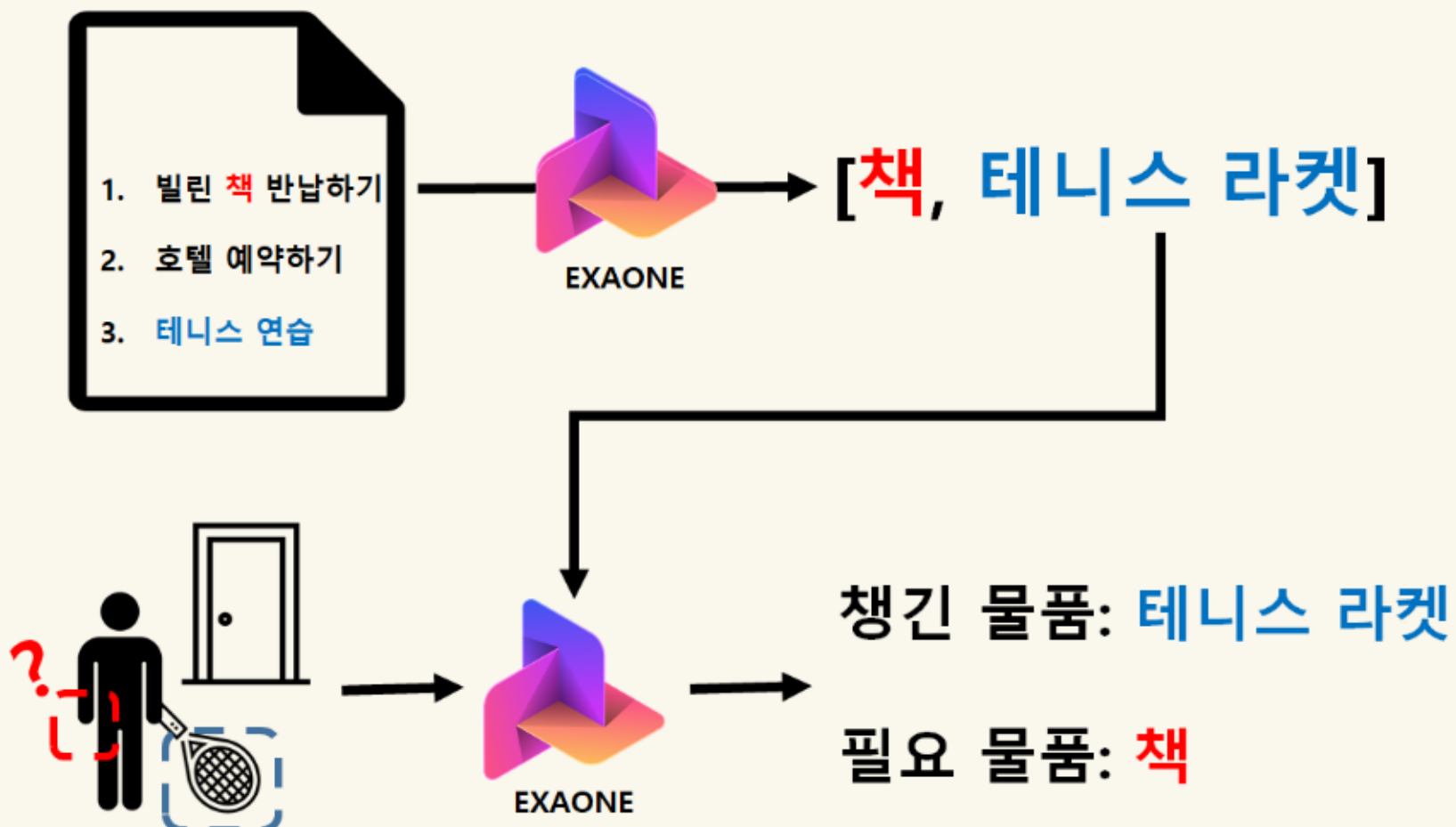
핵심 포인트 1.

On-Device에서 물체 인식부터 LLM까지
개인정보 유출 걱정없는 안심 솔루션



핵심 포인트 2.

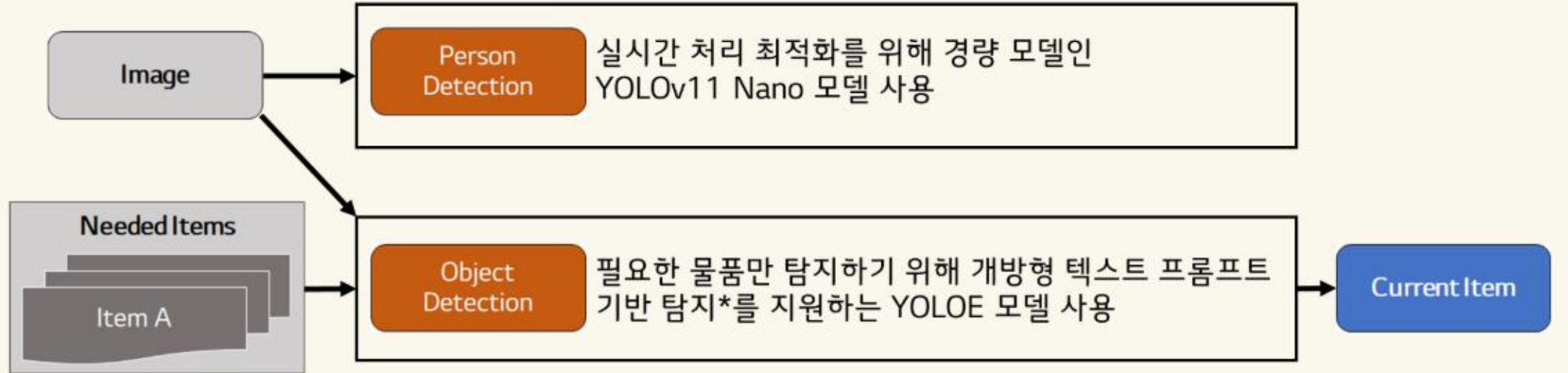
EXAONE이 알려주는 스마트 물품 추천



핵심 포인트 3.

On-Device에 맞춘 인식, 필요한 것만 정확히

Processing Pipeline



- 개방형 텍스트 프롬프트 기반 탐지: Closed-Vocabulary가 아닌, 텍스트/이미지/내부 어휘 프롬프트를 사용하여 모든 객체 클래스 탐지 가능

발전 가능성 및 기대효과

얼굴인식을 통한 개인화 서비스

- Person Detection에 Face Recognition 기능을 추가하여 현재 사용자가 가족 구성원 중 누구인지 파악하고, 개인 맞춤형 일정을 연동합니다.



집을 나설 때까지 함께하는 LG전자의 Smart Life Solution

- On-device AI를 통해 고객 정보를 안전하게 처리하여, 보다 고객의 일상에 밀접하게 연결된 Smart Life Solution을 제공합니다.
- 추후, ThinQ와 연동하여 집안 언제 어디서나 스케줄 등록이 가능하게 하는 등, LG IoT 모듈의 하나로써 기능할 수 있습니다.
- 본 프로젝트에서 활용된 기능별 모듈 구조를 발전시켜 IoT 모듈의 개별 판매 가능성을 확보할 수 있습니다.
 - Local LLM 연산을 위한 연산 모듈 / Camera 모듈 / Display 등



- 감사합니다 SmartExit -