

Fall Down Detector: 넘어짐 감지 시스템

PROBLEM



Problem:

- 65세 이상 인구의 1/3이상 매년 낙상경험
- 뇌출혈, 골절 등 위급상황으로 이어짐
- 특히 노년층, 환자들이 취약

Solution:

- 넘어진 후 빠르고 적절한 응급조치로 피해를 줄일 수 있음

IDEA



- CCTV가 넘어진 사람을 감지
- 도움을 받을 수 있도록 비상연락망에 알림

HOW

Realtime Pose Estimation

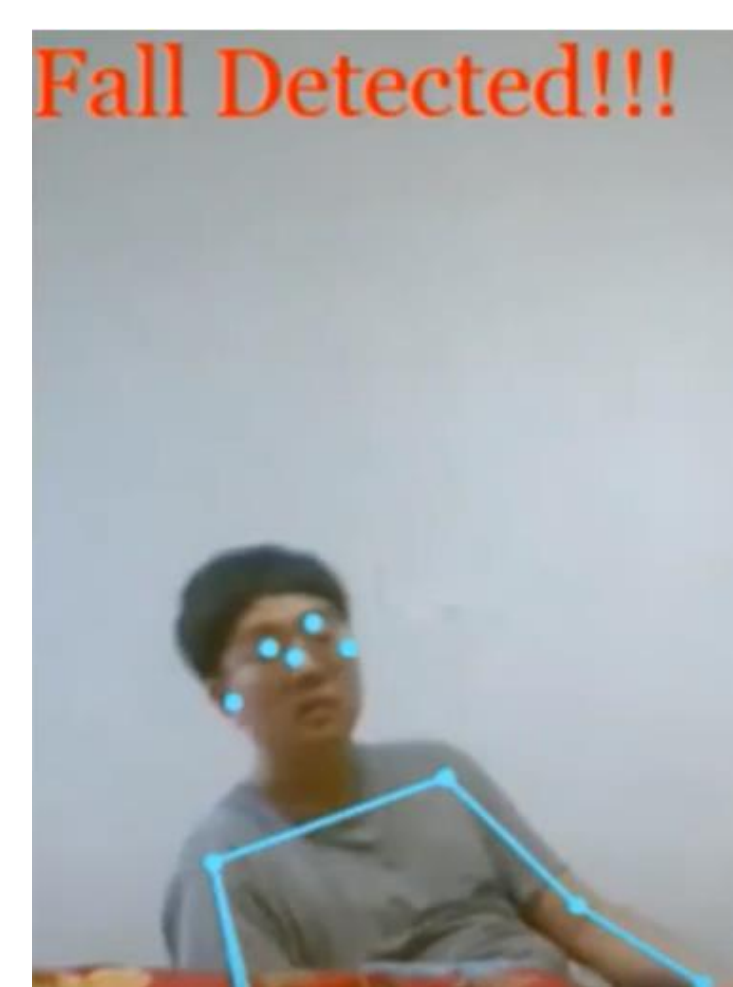
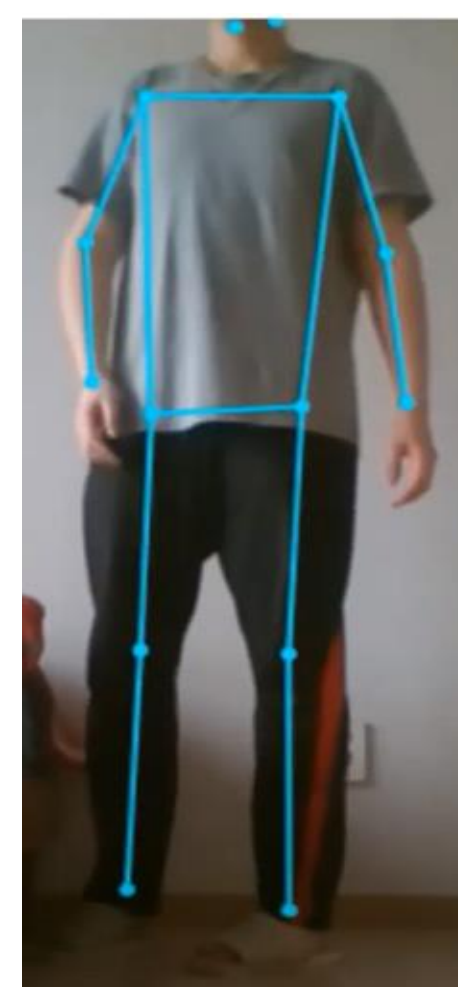
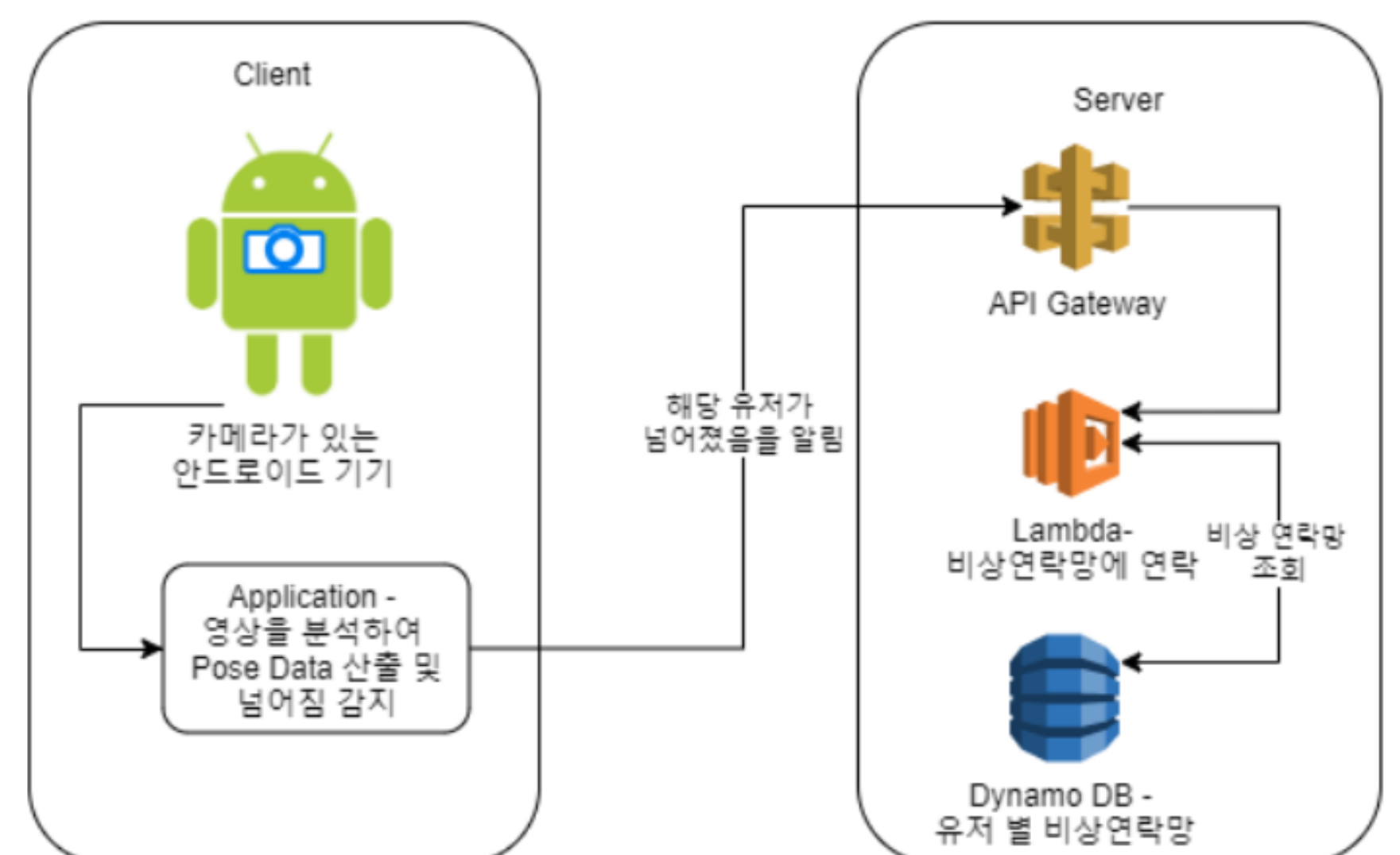


- 현재 촬영중인 영상에서 사람의 주요 신체부위의 위치 인식



- 갑작스러운 상체의 위치변화, 장기간 움직임 없음을 감지하여 위험상황으로 판단

OUTPUT



Fall Detected!!!

00777-44-114-359-7146
[국제발신]
[넘어지지마세요]
넘어진 사람을 감지했습니다.
답장하려면 터치하세요.

안드로이드 스마트 CCTV에서 작동가능한
넘어짐 감지
SMS API를 이용한 비상연락망 알림