

아동 복지 시설 확대 모니터링 서비스

발표자 김진우
kimjinu17@naver.com

1. 문제 인식

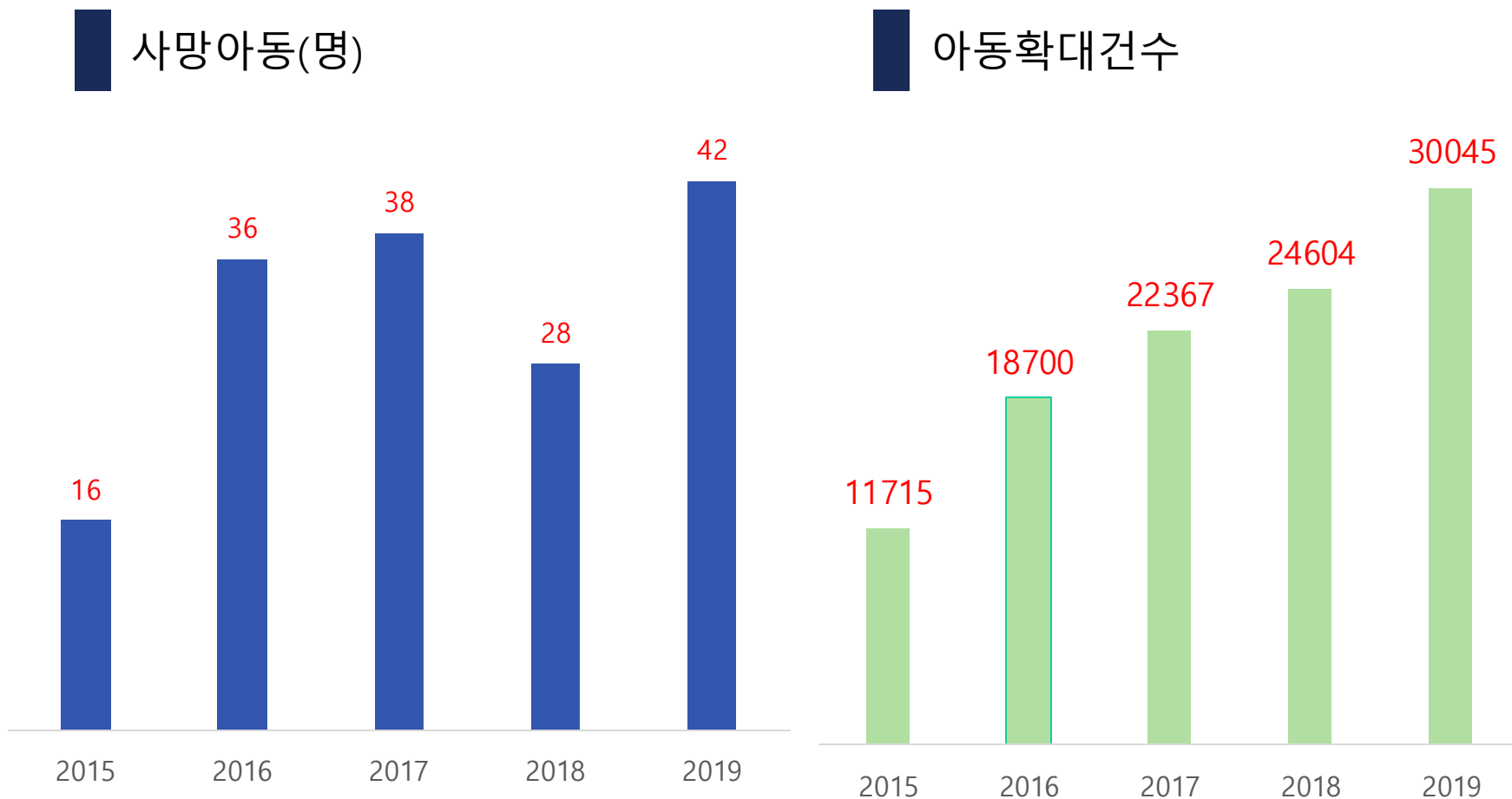


1. 문제 인식



1. 문제 파악

늘어나는 아동학대건수와 사망아동

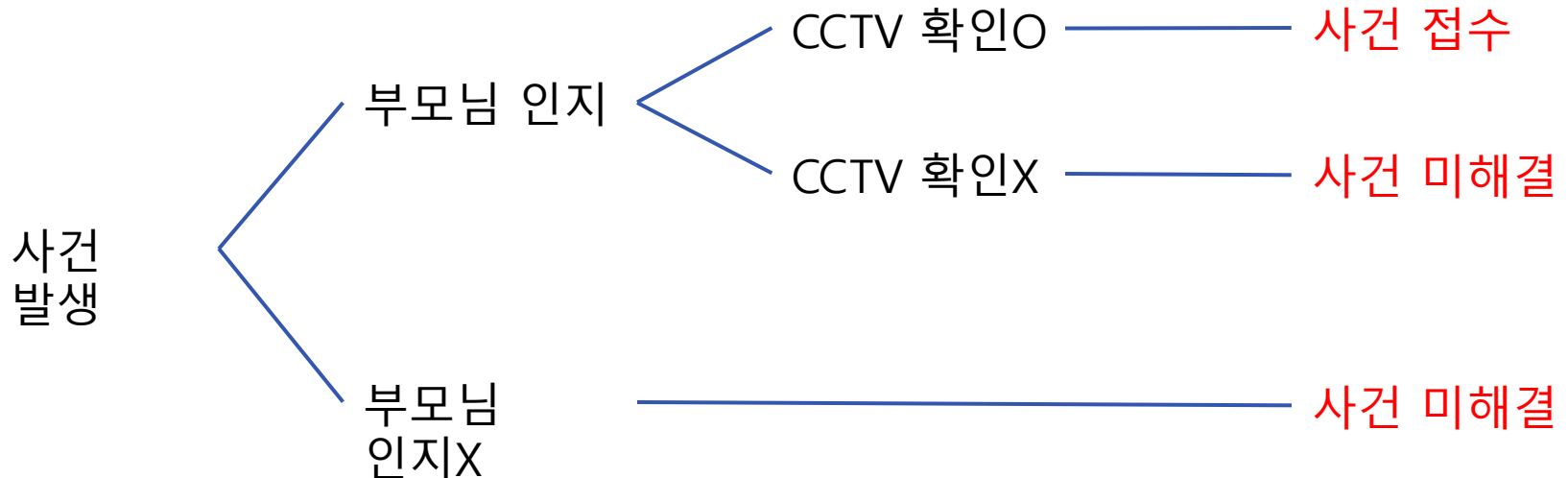


2. 기존 해결 방안 조사

사전 대책

- 아동학대에 대한 인식의 개선
- 국가나 지역사회 관계기관의 협력체계 구축을 통한 사회감시망 강화
- 아동학대 예방을 위한 교육프로그램의 개발
- 보육교사를 위한 심리치료 프로그램의 도입
- 보육교직원의 책무 범위 확대

사후 대책



2. 기존 해결 방안 조사

사전 대책

- 아동학대에 대한 인식의 개선
- 국가나 지역사회 관계기관의 협력체계 구축을 통한 사회감시망 강화
- 아동학대 예방을 위한 교육 프로그램의 개발
- 보육교사를 위한 심리치료 프로그램의 도입
- 보육교직원과 학부모 범위 확대

사후 대책

데이터 기술을 이용하여
효과적으로 문제를
해결할 수는 없을까?

사건
발생

부모님 인지

CCTV 확인X

사건 접수

사건 미해결

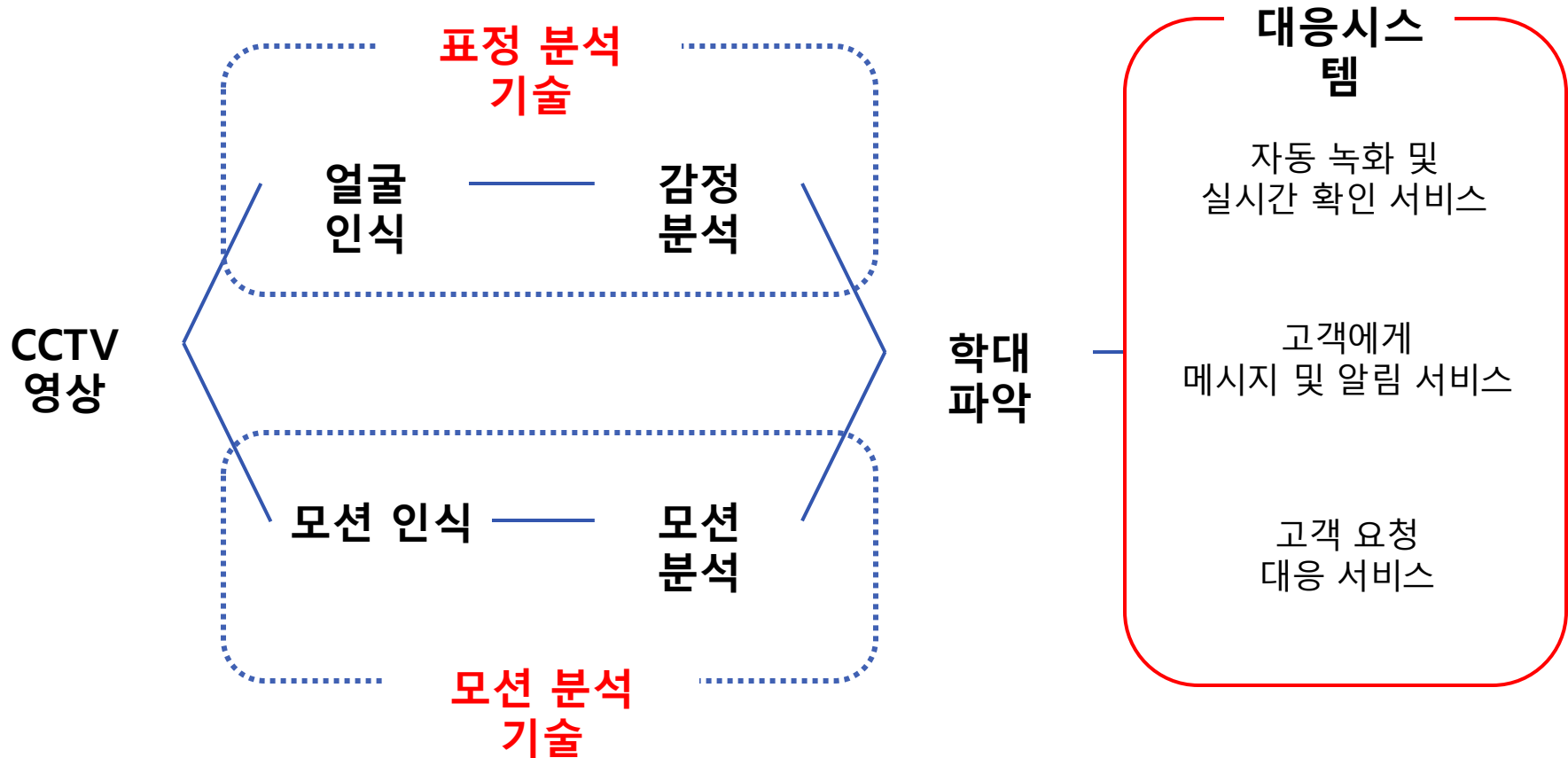
부모님
인지X

사건 미해결

영상 감정 분석 기술을 활용한 아동복지 시설 학대 모니터링 시스템

실시간으로 CCTV를 분석하여
학대 정황이 포착될 시 대응 매뉴얼이 자동으로 실행

4. 서비스 알고리즘



5. 영상 감정 분석 기술 활용

영상 분석

얼굴
인식

모션
인식



Intel
Open CV

분류 분석

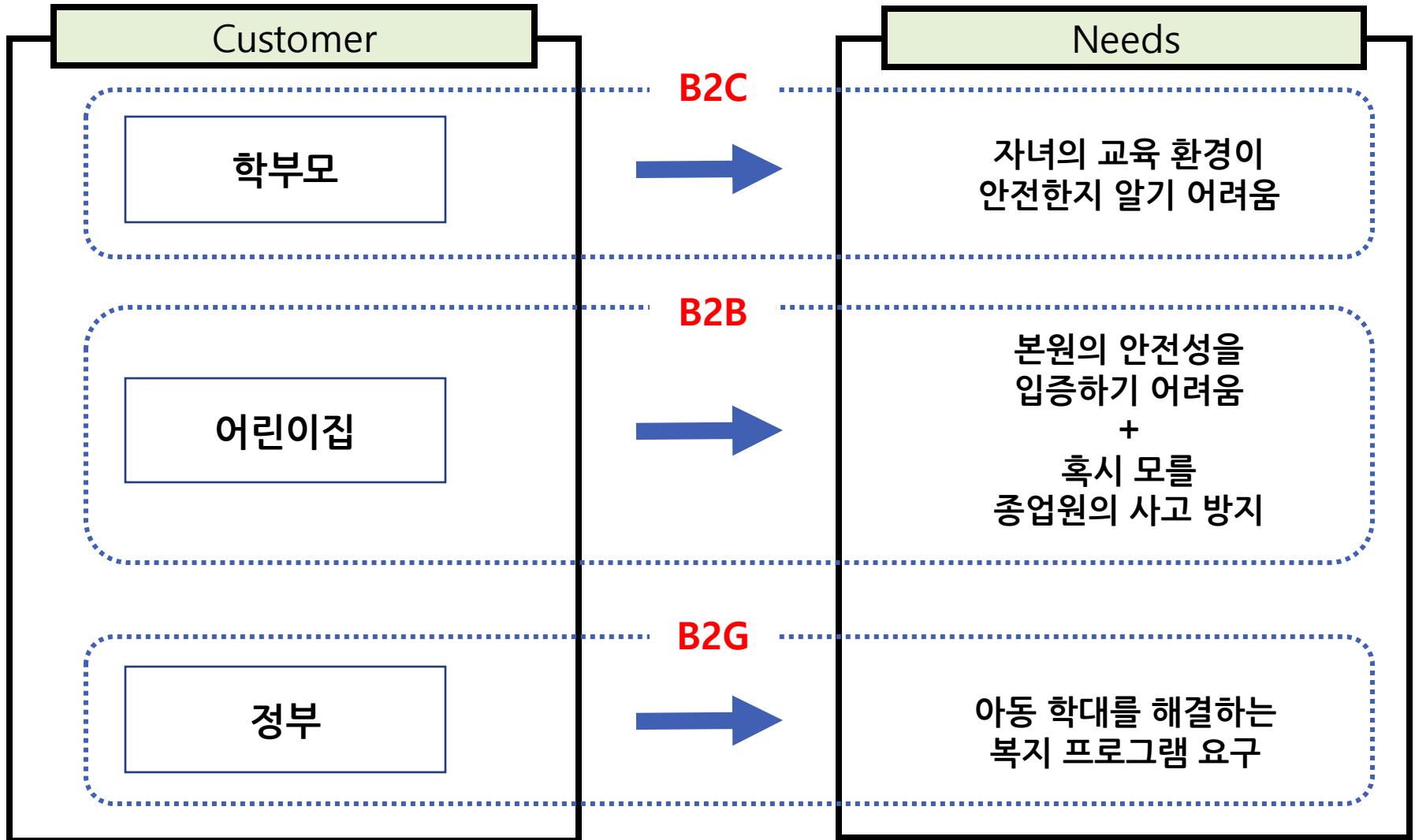
표정
분석

모션
분석

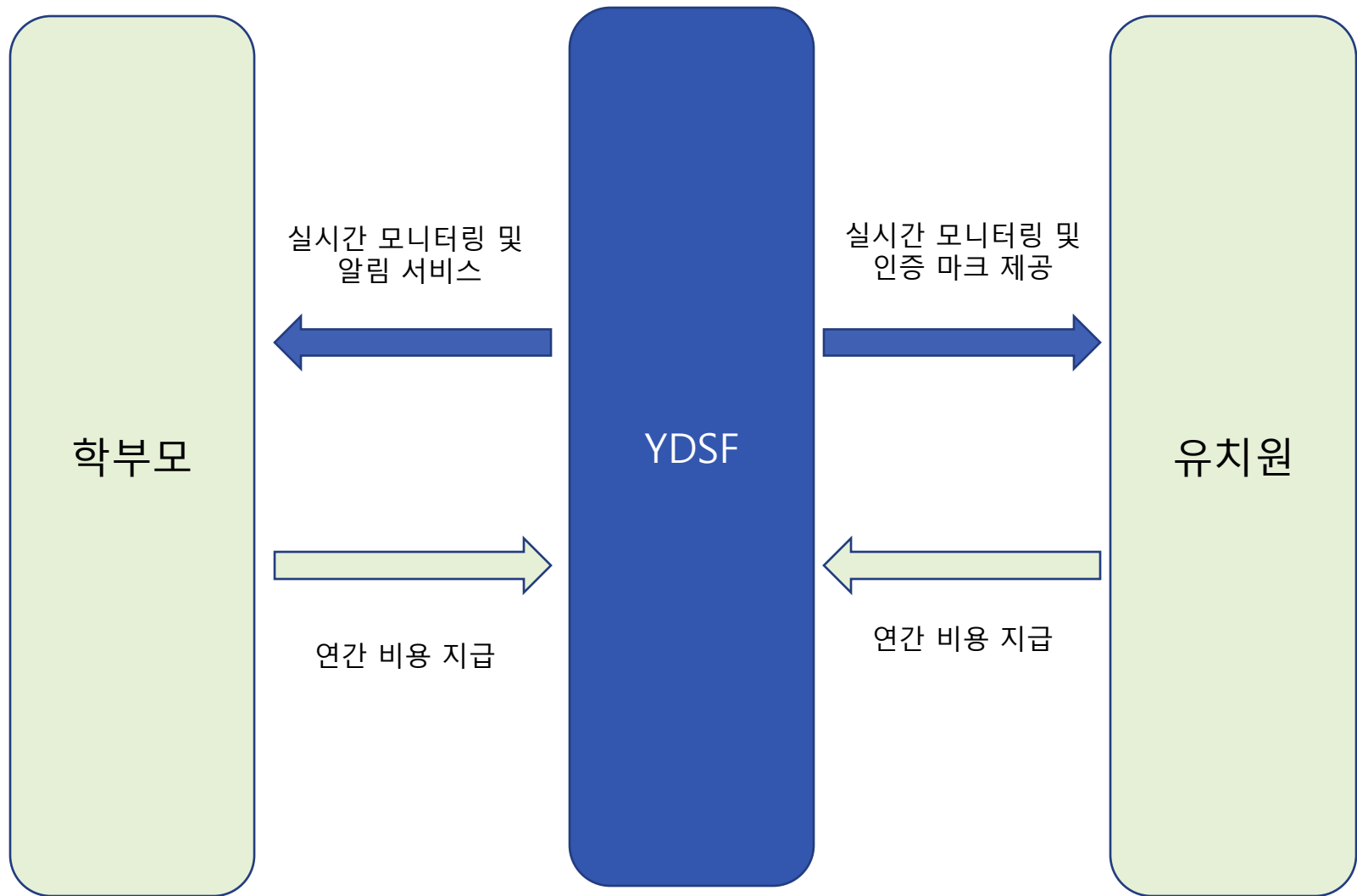


Google
TensorFlow

7. 수익 모델



7. 수익 모델 예시



8. 시장 분석

어린이집

총 30,000개원

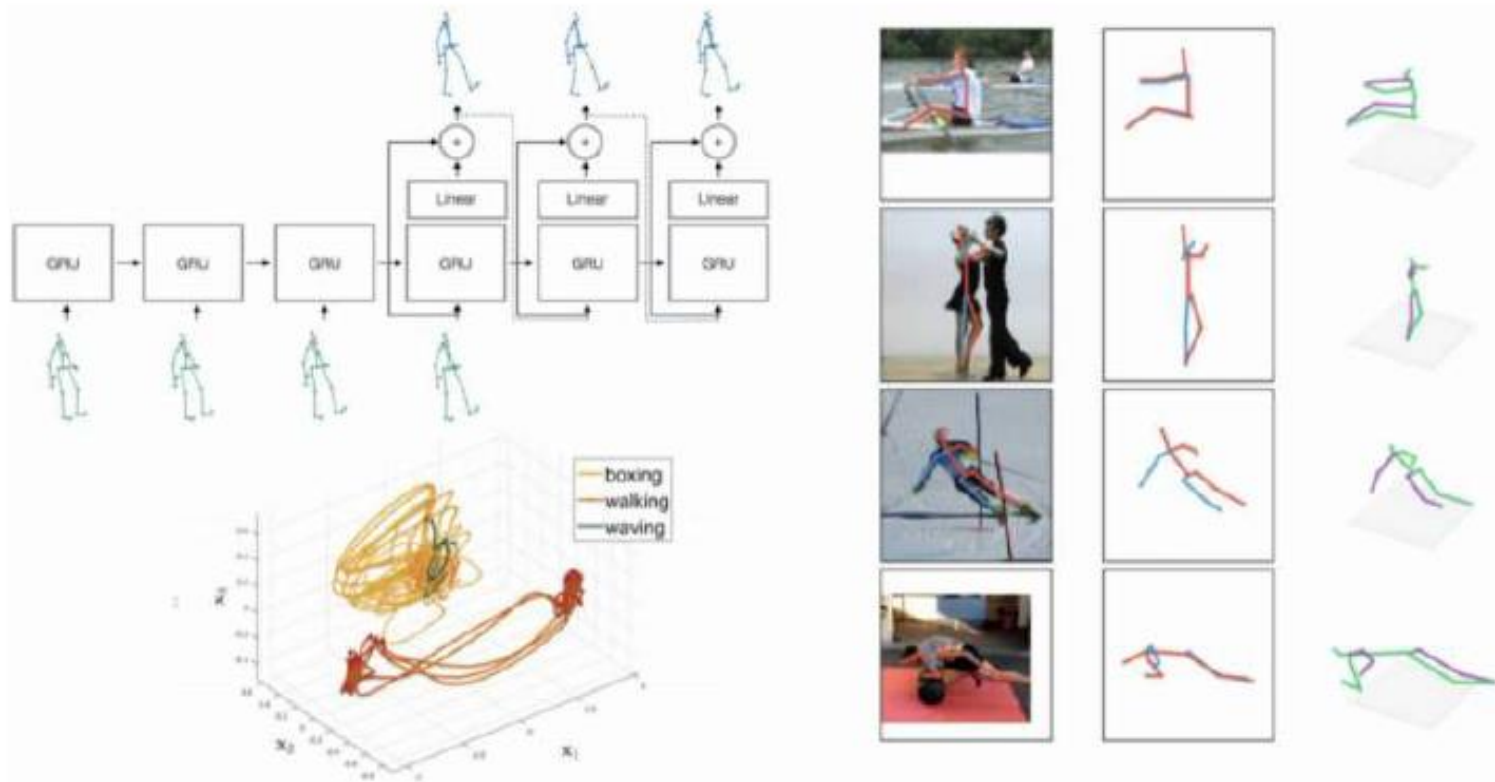
국공립 3,534개원
사립 26,466개원

유치원

총 8,320개원

국공립 3321개원
사립 26679개원

9. 후속 개발(모션 분석)



Clockwise from upper left: Recurrent neural network for motion prediction [1]; predicting 3D human pose from 2D images [2]; visualization of learned representations of motion sequences [3].

9. 후속 개발(모션 분석)

