

AI 이노베이션

AI 기능혁신

정두희 교수
한동대학교 ICT창업학부

AI 이노베이션 아카이브

AI 혁신 준비

- AI 기술 개괄
- AI 혁신의 속성
- 문제 정의

AI 기능 혁신

- AI 5대 기능
- AI기능 적용방법

AI 기술 구현

- AI 알고리즘
- AI 데이터

AI 가치 창출

- AI 가치경로
- AI 학습루프

Warm-Up

AI 혁신사례 공유

“AI 혁신사례 공유”

LO

- **AI가 제공하는 기능은 어떤 게 있는지 이해**
- **AI의 기능을 이용해서 혁신을 위한 큰 그림 디자인**

KEY: AI 혁신 3가지 중요한 질문

1

**어떤 기능을
쓸 것인가?**

(What to innovate)

2

**어떻게 적용할
것인가?**

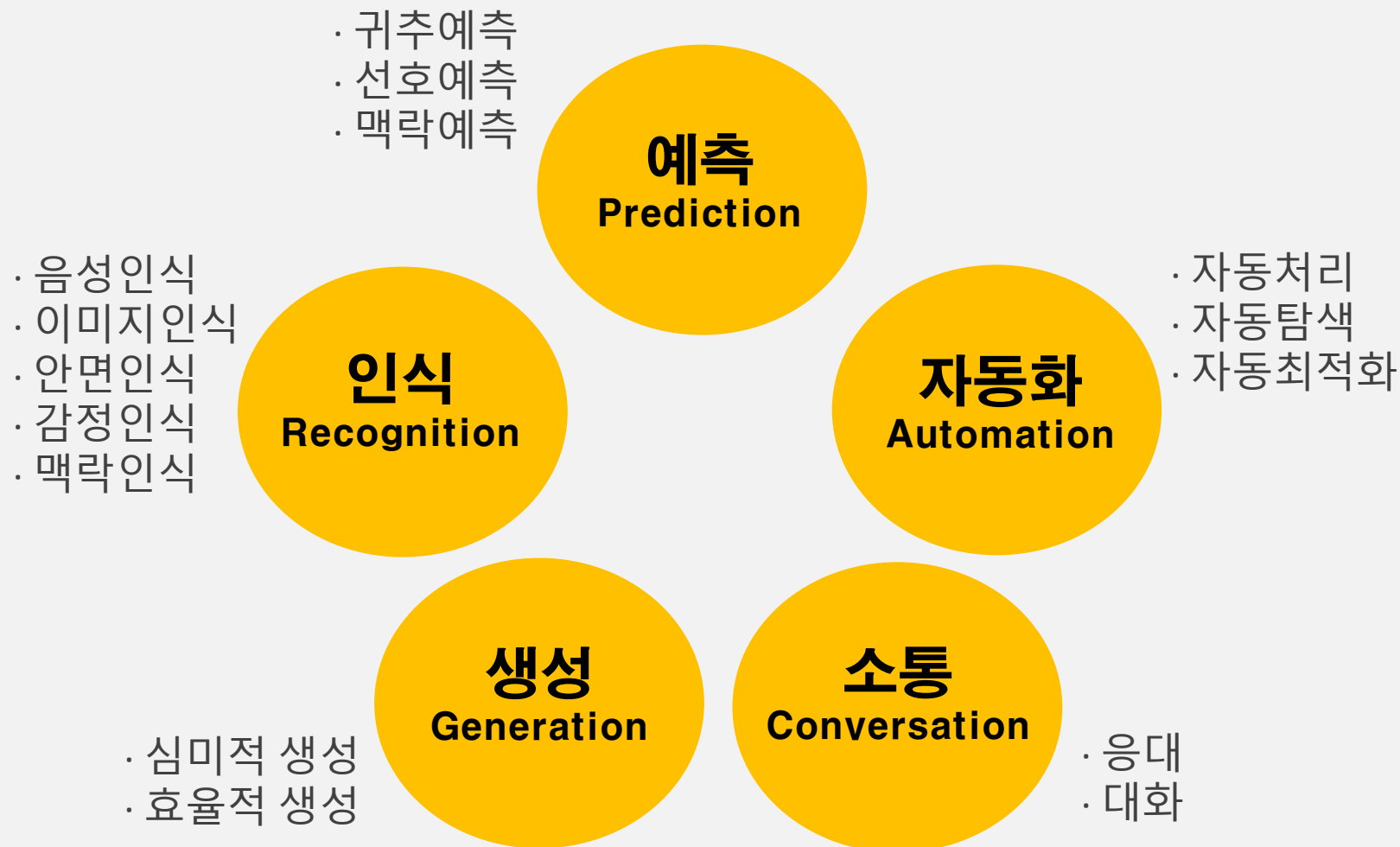
(How to innovate)

3

**그래서 (고객이)
뭐가 좋아지는가?**

(Why innovate)

KEY: AI가 제공하는 5대 기능



KEY: ① 인식혁신

- 특정 대상에 AI 인식기능을 구현
“딱딱한 물체를 눈 뜨고 귀 열게 만들기”

인식대상에 따라 음성인식, 이미지인식, 안면인식, 감정인식, 맥락인식



KEY: 내가 거울을 보면, 거울은 피부를 본다

- 하이미러, 피부상태 분석해주는 스마트 거울
잔주름, 안색, 다크서클, 반점 및 모공을 인식



ACTIVITY: 감정인식

- Machine learning for kids by IBM Watson

ROUND1 AI인식 이용한 창조적 융합

[Individual Activity]

"AI 인식기능을 이용,
다음 사물을 혁신적으로
변형시켜보아라"



음성인식

이미지인식

안면인식

감정인식

맥락인식

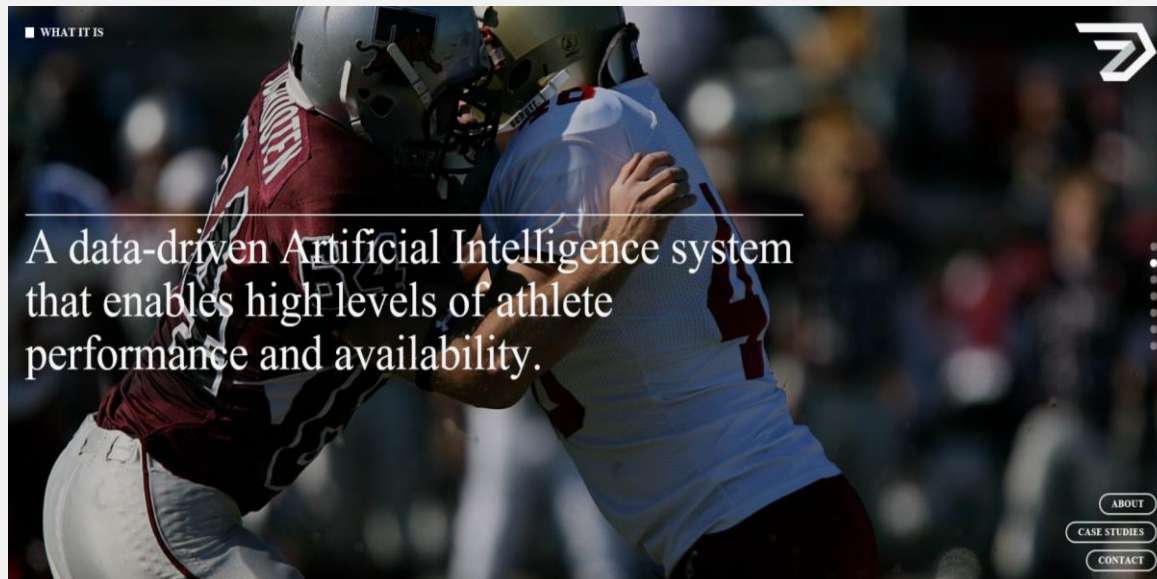
KEY: ② 예측혁신

- AI 예측기술 바탕으로 예측정보 제공 혹은 예측 통한 고도화된 서비스 제공
- 예측알고리즘 원리: 수많은 데이터 학습 통해 패턴을 파악, 특정 조건이 주어졌을 때 그에 대한 결과를 추론



KEY ② 예측혁신

- Zone7, 스포츠 선수들 분석해 부상 예측
- 선수들의 잦은 부상은 구단 입장에서 큰 리스크
선수들의 경기영상, 의료기록, 생체정보 등으로 부상 예측
- 예측 정확도 95%, 구단의 부상발생 75% 감소 효과



ROUND2 AI 이용한 창조적 융합

[Breakout Activity]

"AI 기능을 이용해서 유통매장을
혁신할 수 있는 아이디어

(아이디어 스케치하여 카카오톡에 업로드)



LO

- AI가 어떤 기능을 제공하는 지 이해
- AI의 기능을 이용해서 혁신을 위한 큰 그림 디자인

KEY: AI 혁신 3가지 중요한 질문

1

**어떤 기능을
쓸 것인가?**

(What to innovate)

2

**어떻게 적용할
것인가?**

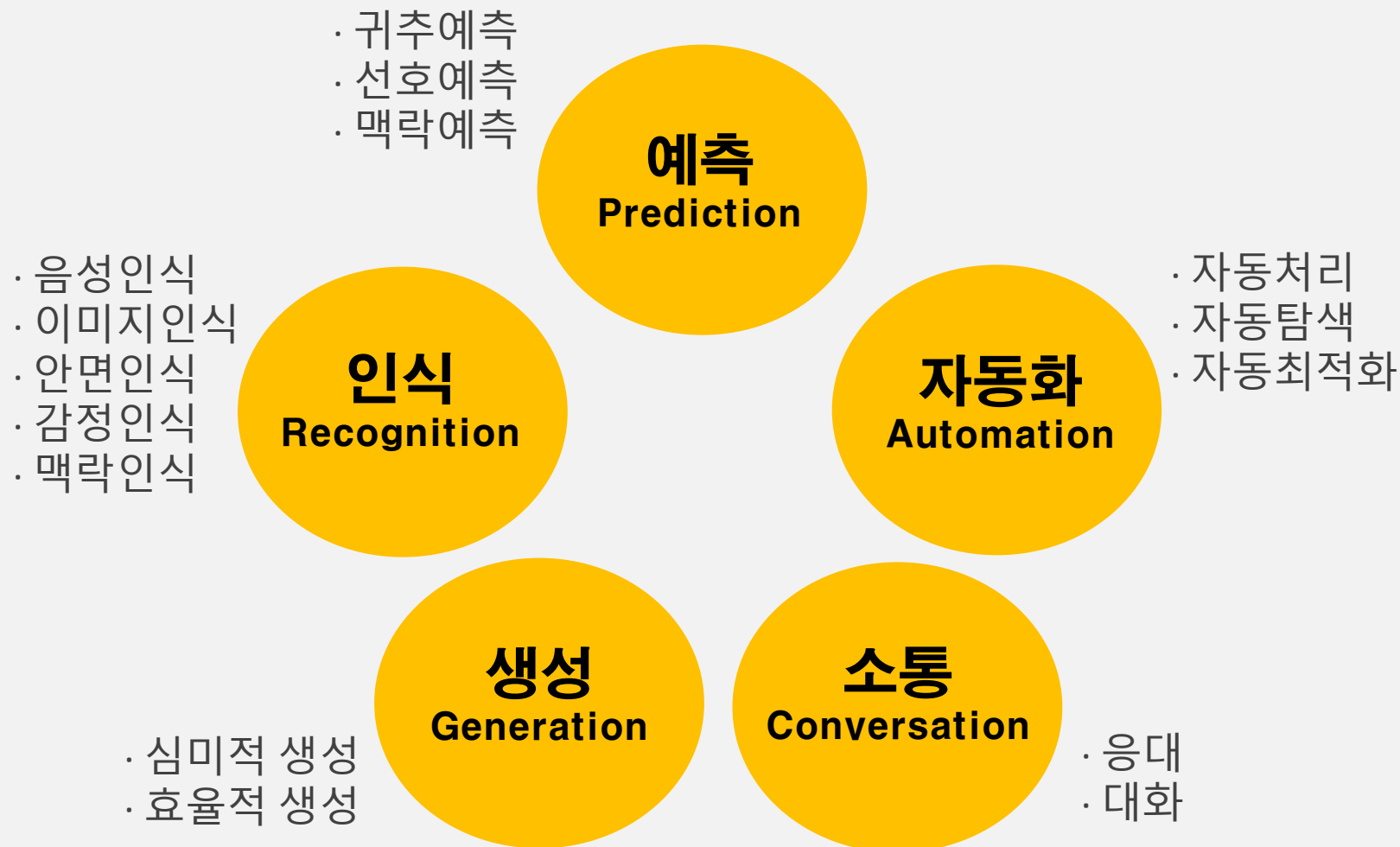
(How to innovate)

3

**그래서 (고객이)
뭐가 좋아지는가?**

(Why innovate)

KEY: AI가 제공하는 5대 기능



마무리

[Poll]

오늘 다룬 내용 중 새롭게 깨닫게 된 내용은 ?

※ 채팅바에 제시, 참여 기록 중

다음주 공지

- * 그룹과제: 각팀별 문제정의기술서 1주후까지 완성
이어서 하게 될 <AI 혁신모델 박스>에 중요
- * 동영상 공지: AI가 제공하는 기능(2).혁신모델박스