AIO[是册0]经

AI 기능혁신 (2)

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

Al 기술 구현

- AI 알고리즘
- AI 데이터

Al 가치 창출

- AI 가치경로
- AI 학습루프

LO

- AI의 기능(자동화, 소통, 생성)을
 이용해서 혁신을 위한 큰 그림 디자인
- AI 혁신모델 노트를 작성하면서
 AI 핵심 기능을 이용해 혁신의 큰 방향성을 정립

KEY: AI 혁신 3가지 중요한 질문

어떤 기능을 쓸 것인가?

(What to innovate)

Z

어떻게 적용할 것인가?

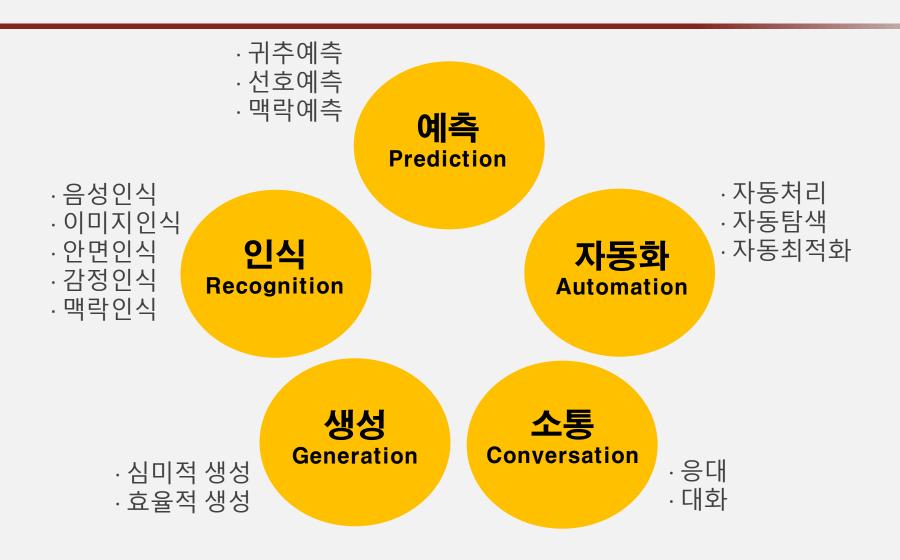
(How to innovate)

5

그래서 (고객이) 뭐가 좋아지는가?

(Why innovate)

KEY: AI가 제공하는 5大 기능



KEY: ③ 자동화혁신

AI자동화의 핵심은 자동화가 아니다

최적화

Self-Optimization

기존 자동화 vs. Al 자동화

KEY: AI 최적화모델 과정

- 첫째, 목적을 이해한다.
- 둘째, 해결해야 할 문제를 파악한다.
- 셋째, 문제해결 위한 설계를 '스스로' 한다.
- 넷째, 설계한 대로 실행한다.
- 다섯째, 실행결과를 지속적 예측, 모니터링해 최적화 위한 재설계를 한다.

KEY: 알파고의 공장 최적화

- 알파고 알고리즘, 구글 데이터센터 전력관리에 적용
- 온도와 전력 데이터를 실시간으로 반영, 팬, 냉각 시스템, 창문 등 120개 변수 조정해 전력 최적화
- 전력소모 15% 절감, 냉각비용 40% 절감



KEY ④ 소통혁신

딱딱한 기계에 대화 기능을 부여, 생동감 있는 커뮤니케이션 존재로 탈바꿈

자연어처리(NLP) 기반으로 인간과 의사소통

ROUND1 AI소통 이용한 창조적 융합

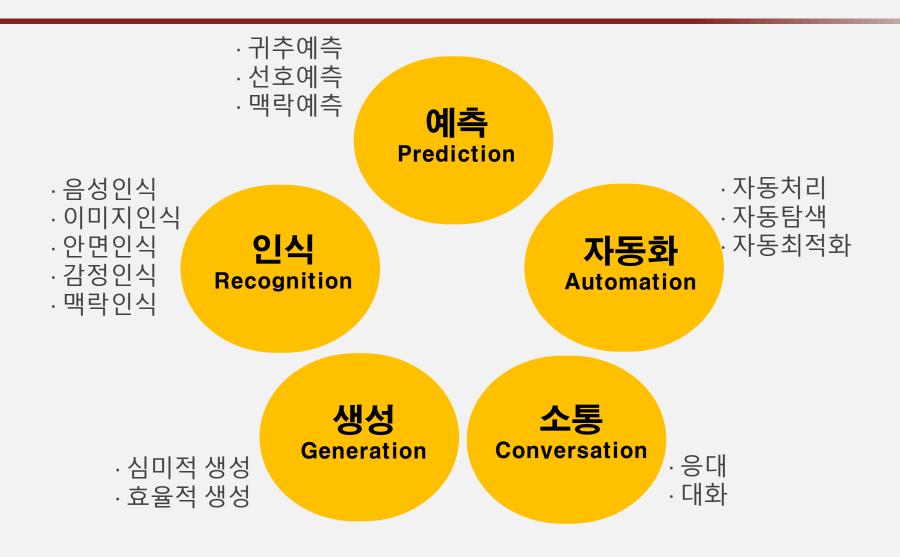
[Breakout Activity]

"AI 소통기능을 이용, 한동대학교 캠퍼스 내에서 혁신적으로 발전시킬 수 있는

아이템을 구상"



KEY: AI가 제공하는 5大 기능



AI혁신의 접근법(How to innovate)

INVENTION

창출

Invention by Creation

결합

Invention by Combination

RE-INVENTION

대체

Reinvention by Replacement

확장

Reinvention by Expansion

DISCONTINUITY

CONTINUITY

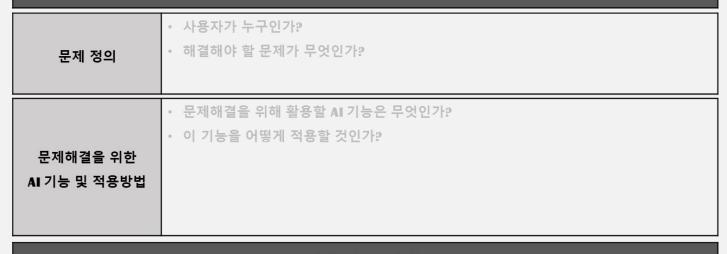
정리: AI혁신모델

How	창출	결합	고도화	대체
예측기능	예측기능	예측기능	예측기능	예측기능
	창출모델	결합모델	고도화모델	대체모델
인식기능	인식기능	인식기능	인식기능	인식기능
	창출모델	결합모델	고도화모델	대체모델
자동화기능	자동화기능	지 동 화기능	자동화기능	자동화기능
	창출모델	결합모델	고도화모델	대체모델
소통기능	소통기능	소통기능	소통기능	소통기능
	창출모델	결합모델	고도화모델	대체모델
생성기능	생성기능	생성기능	생성기능	생성기능
	창출모델	결합모델	고도화모델	대체모델

1 Minute Stretching

ROUND2 AI 혁신모델 노트 작성

사업과 조직의 문제를 창조적으로 해결하기 위해 활용할 수 있는 솔루션을 스케치 AI 핵심기능은 무엇이고 이를 어떻게 적용할 것인가에 대해 서술



솔루션 스케치

(작성후 제출)

LO

- AI의 기능(자동화, 소통, 생성)을
 이용해서 혁신을 위한 큰 그림 디자인
- AI 혁신모델 노트를 작성하면서
 AI 핵심 기능을 이용해 혁신의 큰 방향성을 정립

마무리

[Poll]

AI 기능과 적용방식을 배운 현 시점에서 처음 AI에 대해 가졌던 인식과 어떤 차이가 있는가?

※ 카카오톡에 제시, 참여 기록 중

다음주 공지

- 그룹과제: 문제정의기술서와 혁신모델노트 완성하여 다음주 목요일까지 제출 (TA 제출 페이지 만들어주세요)
- 다음주 머신러닝 실습, 노트북 지참
- 동영상 공지: AI 기술(알고리즘)
- 2주후 선진기업 API 공유 참고