

AI 이노베이션

창조적 융합 & AI 혁신을 위한 문제정의

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

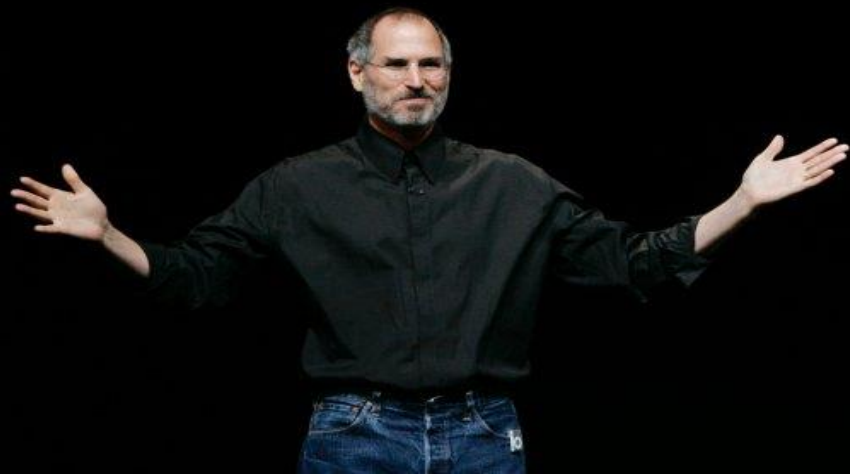
AI 혁신 사례 공유

(카카오톡에 이미지를 올려주세요)

LO

- AI 혁신을 위해 필요한 창조적 융합(Creative convergence) 역량 향상
- AI 혁신의 진행을 위한 문제 정의(Problem solving)

**‘창조란 그냥 여러 가지 요소를
하나로 연결하는 것’ - 스티브 잡스**

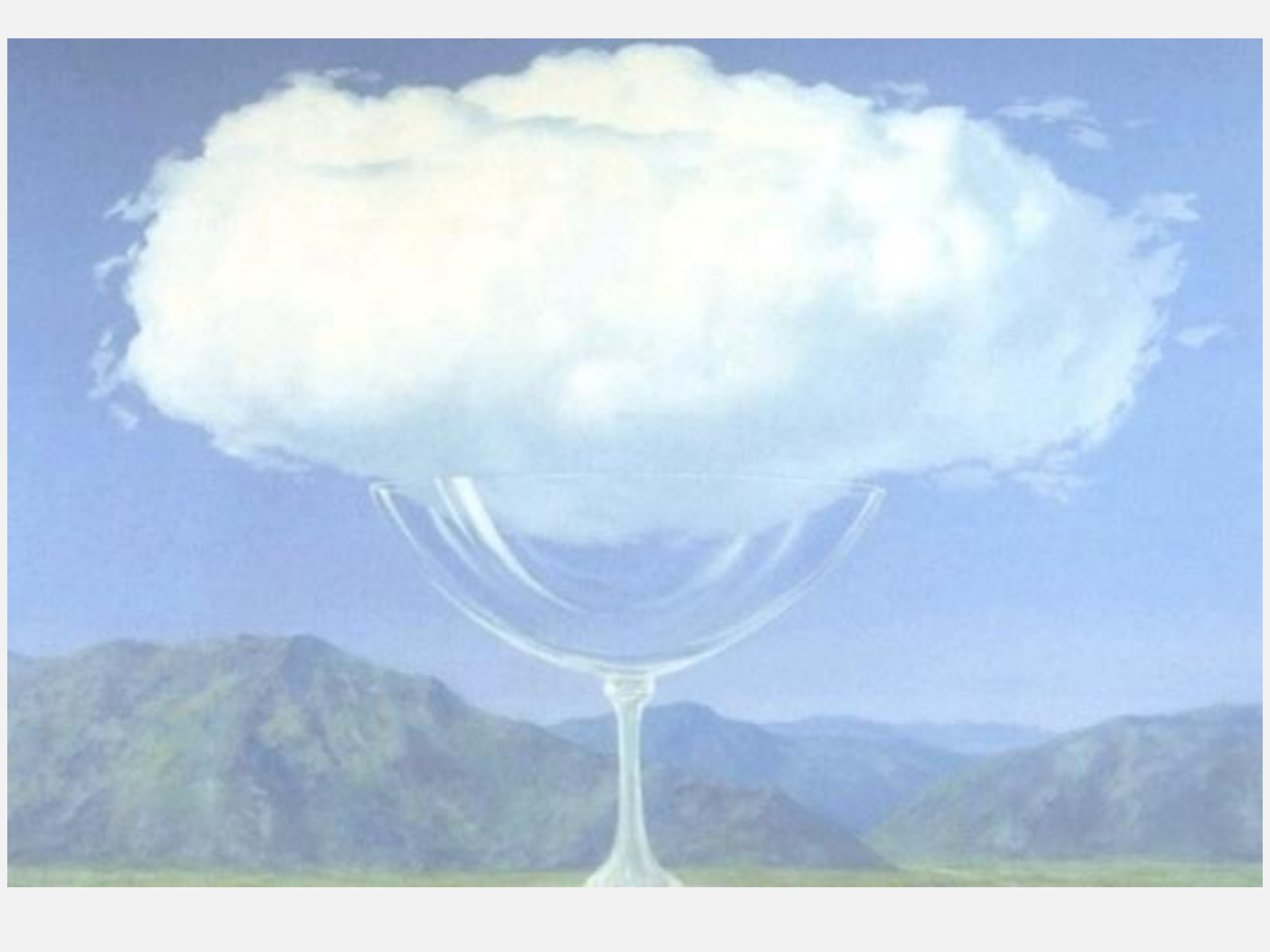


맞선 만남의 미학, 데페이즈망

- 초현실주의 르네마그리트 등이 사용하는 창조기법
- 특정 대상을 상식의 맥락에서 떼어내 이질적 상황에 배치, 기이하고 낯선 장면 연출















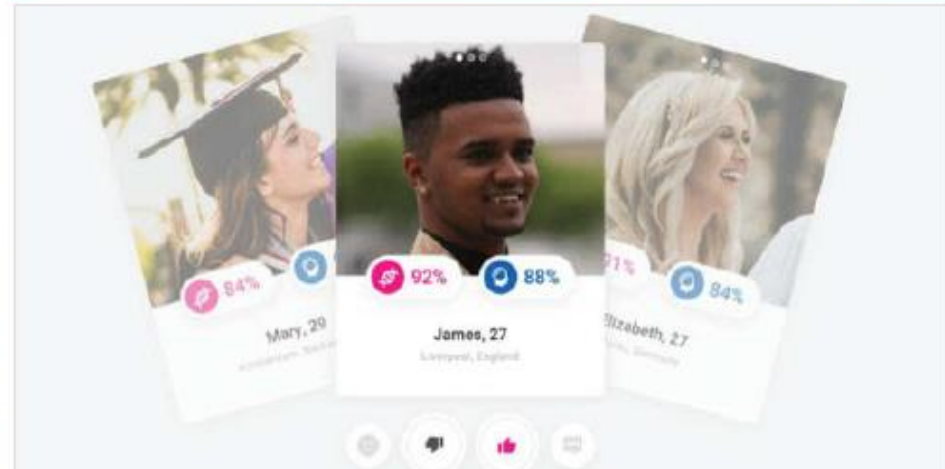
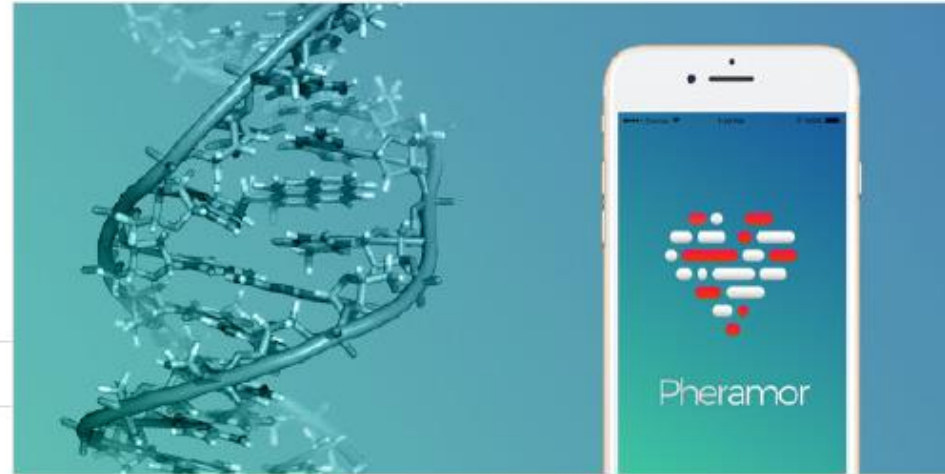
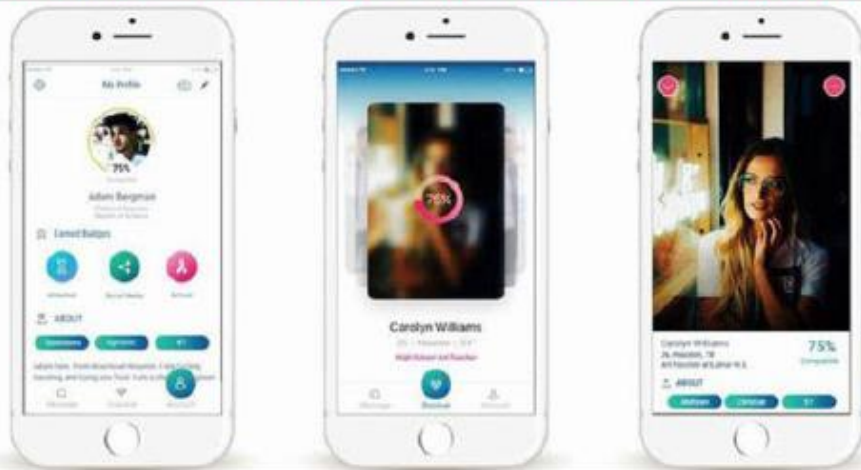
New Apps Pair People Based on Their DNA

DNA 분석으로 나와 꼭 맞는 파트너를 찾아주는 매칭 앱

IN. BUSINESS
Match Service

최근 매칭 서비스 분야에는 DNA 테스트를 통해 자신의 유전자와 가장 잘 맞는 연애 상대나 룸 메이트를 연결해주는 서비스들이 부상 [Pheramor는 23andMe 같은 DNA 분석 서비스와 대표적인 데이팅 앱 Tinder를 접목해, DNA 분석으로 파트너를 찾아주는 서비스]

Young adults are increasingly turning to DNA tests to better understand themselves and improve various aspects of their lives, from their health plan to their skincare regime, as addressed in our Betterment Report.



융합 사례 공유

KEY: AI혁신에서 융합이 왜 중요?

AI기술의
적용범위

AI의 융합에 대한
경험 無

거의 대부분
새로운 적용
(융합)

ROUND1 창조적 융합 연습

[Individual Thinking]

**“다음 기술을 새로운 분야에 융합,
창조적 아이템을 구상해보라”**

(스케치하여 카카오톡에 이미지 업로드)

금융	호텔	농업	영화	게임	요식	유통
교육	제조	축산	자동차	의료	공연	방산



KEY: 문제정의 프로세스

[Question]

“AI 혁신에 있어서 문제정의가 왜 중요한가?”

KEY: 문제정의 프로세스

사용자를 정의한다	문제를 기술한다	명분을 서술한다	제약을 파악한다	이점을 정리한다
<ul style="list-style-type: none">·사용자가 누구인가?·사용자의 주요 특성은 무엇인가?	<ul style="list-style-type: none">·문제가 무엇인가?·문제의 근본적 원인은 무엇인가?	<ul style="list-style-type: none">·문제해결이 회사의 전략에 부합하는가?·우리 회사가 이 문제를 해결하는 게 적절한가?	<ul style="list-style-type: none">·문제를 해결하는 데 있어서 내외부의 제약사항은 무엇인가?	<ul style="list-style-type: none">·문제해결로 인해 고객이 얻게 되는 이점은 무엇인가?

ROUND2 AI 혁신, 문제정의

우리 주변에 '해결이 필요한 문제'를 구체적으로 정의한다

문제 정의

- 사용자가 누구인가?
- 해결해야 할 문제가 무엇인가?

이 문제를
해결해야 하는 이유

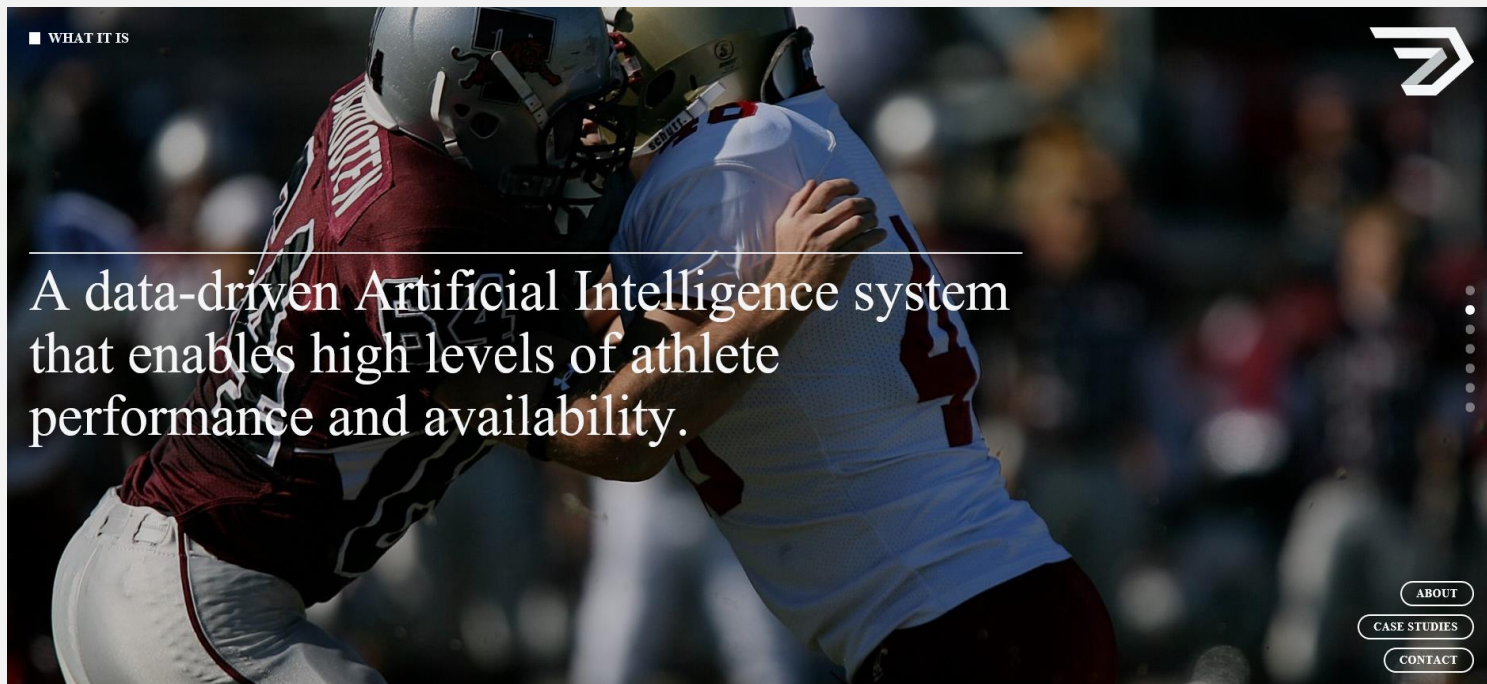
- 문제 해결시 얻게 되는 이점(고객/조직/나에게)이 무엇인가?
- 이 문제를 나 또는 우리 조직이 해결해야 할 이유(명분)는 무엇인가?

기타

- 문제 해결에 있어서 고려해야 할 제약요인은 무엇인가?

ROUND2: 문제를 정의하라

- Zone7은 운동선수들의 부상가능성 예측 서비스 출시
- 선수별 의료기록과 건강데이터 등 개인화된 데이터를 AI로 분석해 부상가능성을 예측, 최적의 훈련수준 추천
- 95% 정확도로 부상 예측, 선수들 부상가능성 75% 감소



Zone7의 문제정의

사용자를 정의한다	문제를 기술한다	명분을 서술한다	제약을 파악한다	이점을 정리한다
·축구, 농구 등 스포츠팀을 이끌고 지속적인 경기를 펼치는 구단	·선수들의 부상으로 인한 전력 손실 및 경제적 손실 ·선수 부상에 대한 정확한 예측이 필요	·Zone7은 AI 기반 예측 시스템을 전문적으로 개발해온 업체이며 스포츠분야에 대한 지식을 갖추고 있으므로 부상 예측 제품 개발에 적절	·부상 관련 변수들 다양해 인간의 판단으로 예측에 한계	·선수 부상으로 인한 결장 감소시켜 전력 손실 방지 ·의료비용 절감 및 우승상금 등 경제적 이점

ROUND2: 문제를 정의하라

[Breakout Activity]

AI 혁신 제품 및 서비스를 구상하기 위해
문제정의를 해본다. 분야는 제한 없으며,
자동차 병원 화장실 교실 농가 식당
문제정의 기술서를 작성
(기술서 작성 후 카카오톡에 올리기)

LO

- AI 혁신을 위해 필요한 창조적 융합(Creative convergence) 역량 향상
- AI 혁신의 진행을 위한 문제 정의(Problem solving)

마무리

[Poll]

AI 혁신을 성공적으로 하는 데 있어서
문제정의를 갖는 중요한 역할은 무엇인가?

※ 채팅창에 제시, 참여 기록 중

다음주 공지

- 그룹과제: 파이널 프로젝트는 AI 혁신 기획!
이를 위한 준비단계로서 각팀별 문제정의기술서
2주후 금요일 수업시간까지 완성해 조별로 제출.
이어서 하게 될 혁신모델박스에 중요 (TA가 구글
클래스 통해 과제제출 설정)
- 차주 동영상 공지: AI가 제공하는 기능
- 중간고사 일정 미리안내: 9~10주차 중 예정

사진 찍어서 카톡에 올려주세요 ^^

ROUND2: 문제를 정의하라

뒤로 뺐음



ROUND2: 문제를 정의하라

- 누미(NUMI) 자연어처리 기술을 통해 사람의 말을 알아듣고 사용자의 요청대로 일을 처리해주는(뉴스,음악,온도조절 등) 스마트변기

“NUMI의 케이스를 토대로 문제정의 기술서를 작성해본다”



ROUND2: 문제를 정의하라

[Breakout Activity]

“NUMI의 케이스를 토대로 문제정의
기술서를 작성해본다”