

# The Era of the Universal School, things we should not miss



23. 11. 1.

Ted Koo / TEK&LAW

가을 단풍 물든 골프장에서, 골프를  
아주 잘치는 한국 남자 2명과,  
골프를 아주 못치는 한국 남자 1명,  
그리고 골프 라운딩을 처음 하는  
한국 남자 1명이 같이 즐겁게 골프를  
즐기는 모습을 그려줘.



# 세상은 초거대 인공지능 기반 산업혁명 시대로 전환 중



# LLM은 일상비서로서 사람의 일을 쉽게 해 주어 생산력 증대에 기여



유럽으로 7박 8일 일정의 관광스케줄을 짜 줘



위 일정에 숙박업소를 추천해 줘



이 일정대로 예약해 줘



제가 직접 예약을 도와드리는 것은 불가능합니다. 여행 예약은 여행사 또는 온라인 여행 웹사이트를 통해 접 진행해야 합니다. 그러나 제가 도움을 드릴 수 있는 방법은 예약을 위한 단계별 지침과 팁을 제공하는 것입니다.



1. **항공편 예약:** 원하는 도시 간의 항공편을 검색하고 예약합니다. 인터넷에서 항공사 웹사이트나 항공 예약 사이트(예: Expedia, Kayak, Skyscanner)를 활용하여 비교 검색을 수행하세요.

2. **숙박 예약:** 각 도시에서 숙박 시설을 예약합니다. 호텔, 호스텔, 게스트하우스 또는 에어비앤비 등 다양한 옵션을 고려하세요. 예약 웹사이트(예: Booking.com, Airbnb)를 활용하여 숙박 시설을 찾고 예약하세요.

3. **교통 수단 예약:** 각 도시에서 사용할 교통 수단을 예약합니다. 기차 표, 지하철 카드, 버스 티켓 등을 미리 예약하거나 구입할 수 있습니다.

4. **여행 보험:** 여행 보험을 구매하고 여행 기간 동안의 안전을 보장하세요.

5. **문화 이벤트 및 티켓:** 박물관, 미술관 또는 특별 이벤트 티켓을 예약하고 미리 구매할 수 있는 경우 미리 하세요.

6. **비자 및 여권:** 여행 국가에 따라 비자 요구 사항과 여권 유효 기간을 확인하세요.

7. **여행 일정 및 예약 확인:** 모든 예약 내용을 확인하고 여행 일정을 정리합니다. 예약 확인 이메일 및 문서를 저장하고 여행용 가방에 넣는 것이 중요합니다.



**ChatGPT**

- 유럽으로 7박 8일 일정의 관광일정을 순식간에 만들어 주고, 숙박업소와 항공편까지 모두 조정해 줌
- 23.3.24. Open AI는 ChatGPT plug-ins for Third - Party 발표
  - " 최신 정보에 액세스하고 계산을 실행하거나 타사 서비스를 사용할 수 있도록 도와줍니다"
  - ChatGPT 3.5가 21.9. 이전의 정보만을 기반으로 한 것을 극복하여 실시간 정보를 활용할 수 있고,
  - Expedia, Instacart, Open Table, Zaper 같은 플랫폼을 통해 상품 구매까지 해결

## 온라인 실시간 과정 지스트 AI 프로그램

지스트 AI로 자유를 찾자! 경제적으로 시간적으로!  
빠르게 최신 AI 기술을 배울 수 있는 기회! 철저한 콘텐츠를 보며 시간낭비 하지 마세요.  
지스트 AI는 과정별 단독방에서 강사랑 실시간 Q&A가 가능합니다.



### 프롬프트 엔지니어

담당교수 최규문 대표  
수강기간 4주, 12시간(매주 화요일)  
수업시간 19:00 ~ 22:00  
수강료 495,000 (VAT포함)

#취준생 #일잘러 #N잡러 #은퇴자(예정) #프리랜서

교육 과정 상세보기 ☺



### AI 단편영화 만들기

담당교수 민진홍 소장  
수강기간 4주, 12시간(매주 일요일)  
수업시간 19:00 ~ 22:00  
수강료 495,000 (VAT포함)

#취준생 #일잘러 #N잡러 #은퇴자(예정) #프리랜서

교육 과정 상세보기 ☺



### AI 퍼스널 브랜딩

담당교수 김윤경 대표  
수강기간 4주, 8시간 (매주 수요일)  
수업시간 20:00 ~ 22:00  
수강료 495,000 (VAT포함)

#N잡러 #은퇴자(예정) #프리랜서

교육 과정 상세보기 ☺



### AI 전자책쓰기

담당교수 송인규교수/TBD  
수강기간 2주, 6시간 (목요일)  
수업시간 19:00 ~ 22:00  
수강료 275,000 (VAT포함)

#N잡러 #은퇴자(예정) #프리랜서

교육 과정 상세보기 ☺



### AI 논문쓰기

담당교수 송인규 교수  
수강기간 3시간, 목요일  
수업시간 19:00 ~ 22:00  
수강료 220,000 (VAT포함)

#석박사과정생 #교수

교육 과정 상세보기 ☺



### AI 마케팅 자동화

담당교수 민진홍 소장, 이승길 대표  
수강기간 4주, 12시간(매주 월요일)  
수업시간 19:00 ~ 22:00  
수강료 495,000 (VAT포함)

#취준생 #일잘러 #N잡러 #은퇴자(예정) #프리랜서

교육 과정 상세보기 ☺

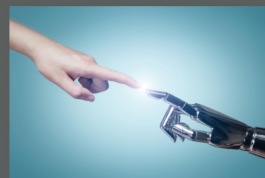


### AI로 정부지원 자금받기

담당교수 김병훈 대표  
수강기간 3시간 (목요일)  
수업시간 14:00 ~ 17:00  
수강료 220,000 (VAT포함)

#사업기획자 #스타트업

교육 과정 상세보기 ☺



### AI 선거전략

담당교수 송인규교수/TBD  
수강기간 2주, 6시간 (금요일)  
수업시간 19:00 ~ 22:00  
수강료 275,000 (VAT포함)

#정치인 #참모진

교육 과정 상세보기 ☺

# 전문적 기능도 AI의 도움으로 쉽게 구현해 인재의 기대치가 상향됨

- 글쓰기, 영어학습, 진로상담, 맞춤형 콘텐츠 활용에 활용 가능
- 이미 AI단편영화 만들기, AI퍼스널브랜딩, AI전자책쓰기, AI논문쓰기, AI마케팅자동화 등 실제 비즈니스 활동에 유용한 역량 들을 쉽게 구현할 수 있음
- 종래 오랜 훈련을 받은 전문가가 할 수 있는 높은 수준의 일들을 이제 누구나 쉽게 할 수 있게 됨
- 기존 수준의 업무는 아웃소싱되고, 보다 고도의 역량을 갖춘 인재를 기업이 원하게 되는 현상이 예상됨

# 인공지능과 사람의 공존



N.NEWS.NAVER.COM

## [이경전의 AI와 비즈니스 모델] 당신은 AI에 일을 시킨 뒤 퇴근하고 있습니까?

현재 세계에서 가장 성능 좋은 인공지능(AI) 서비스는 GPT-4로 판단된다. GPT-4는 미국 스탠퍼드대 학부생 정도 수준이라는데, 직접 사용해보면 충분히 동의할 만하다. 한 달에 20달러(약 3만원)만 내면 스탠

- 인간의 생산성을 보조하는 도구로서, AI를 잘 활용하는 사람이 새로운 인재상
- 다만, 특정국가의 AI가 독과점이 되는 현상에는 문화적 다양성, 데이터주권, 프라이버시 차원에서 바람직하지 않다고 생각함

# AI에 대한 과학적 이해와 교육적 시사점

! 22.11.30 ChatGPT 등장



스탠포드 학부생 수준  
월 \$20 인턴 채용



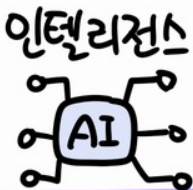
AI의 인화주의

사람이 만든 사람과 같은

인간의 의사결정

= 합리적으로 자기 만족으로

경희대학교  
빅데이터 응용학과 교수  
이 경 전



produce Action → 목표 달성  
Thinking



Hayek: 엘리트가 모여도  
합리적 결정 불가능



완벽한 의사결정은 불가능

Impossibility Theorem

AI를  
맹신하지  
마세요



Serendipity: Lucky 발견  
교육분야에서는 약간의 실수도  
큰 문제는 아니다.



인간도. 기계도  
AI도 실수한다



영수증 분석 → 다음 음식  
추천



실수

선상품  
개발



제육  
토스트  
등장!

The Last Dance:



앙상블을  
이루면  
성공을 이룬다

case + knowledge



인간과 AI

IN OUR  
OWN  
IMAGE



인간은  
문명에  
투영한다



20년 후의 모습을  
보여주며  
보험가입



세상에는 나와  
비슷한 사람이 있다



Santa TOEIC  
나와 비슷한 사람이  
특린문제를 제시한다



내일의  
현상은  
어떻게 될까?

인공지능이 당신을 대체 X  
인공지능을 사용하는 사람이



AI를 맹신하지 마라.

교육의 의미 → 검증

# 주요국 인공지능 법안 및 가이드라인 동향

<표 1> 주요국 인공지능 법안 및 가이드라인 동향

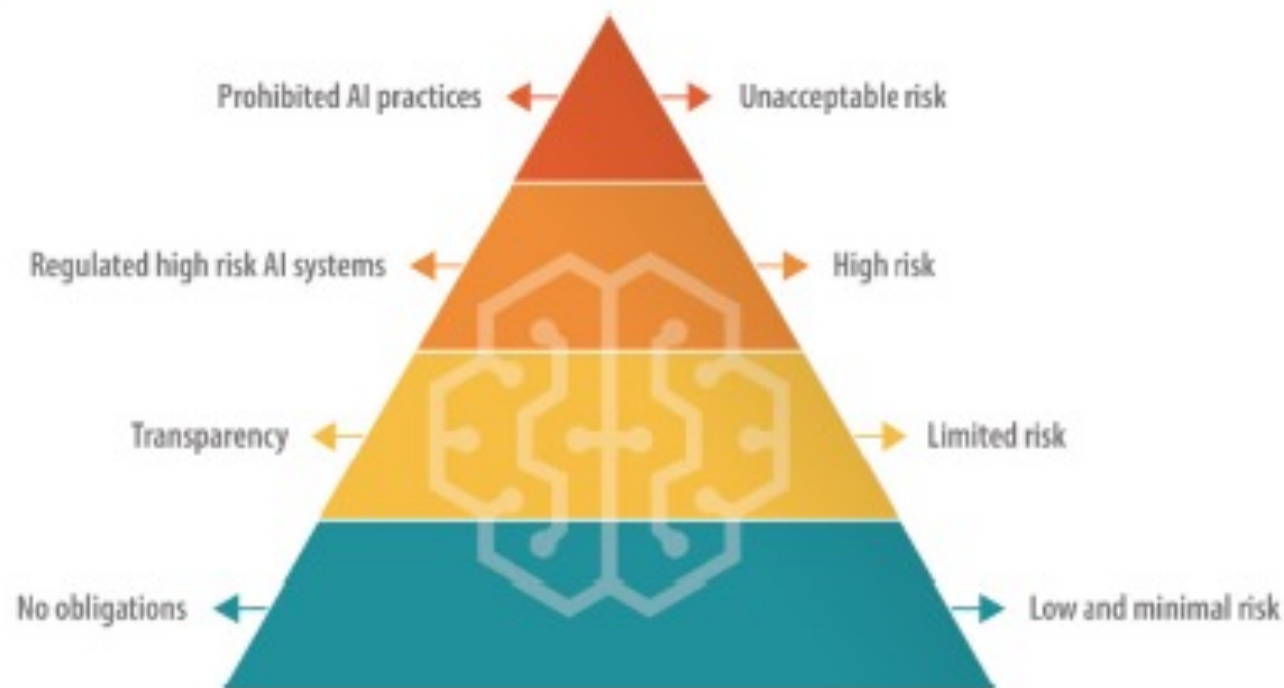
|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 미국 | 알고리즘책임법안 입법 추진<br>(2022년 3월)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 도입 촉진을 위한 자율 규제</li> </ul>                                                                                                                                 |
|    | 통신정보관리청(NTIA) 인공지능 책임성에 대한 공개 여론 수렴<br>(2023년 4월) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인공지능 책임성, 투명성, 책임주체 관련 여론 조사</li> <li>• 합리적 규제 수준 도출을 위해 인공지능 책임성 규제 수준에 대한 대중과 기업의 인식 조사</li> </ul>                                                          |
| 영국 | 인공지능 규제백서<br>(2023년 3월)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 혁신 도모 및 규제 불확실성 감소 등 성장과 번영 추진</li> <li>• 공공 신뢰 제고</li> <li>• 법 규제 최소화 및 규제혁신 추진 간 균형 확보</li> <li>• 분야별 유연하고 합리적인 규제 추진</li> </ul>                            |
|    | AI 및 데이터 보호 가이드 일부 개정<br>(2023년 3월)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 직무성과 거버넌스 투명성 및 적법성 등 일부 내용 추가</li> <li>• 인공지능 규제백서에 맞춰 변하는 환경에서 AI의 미래지향적 활용 위한 개정</li> </ul>                                                                |
| EU | 인공지능법안(2021년 4월)                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 위험 수준 4가지로 구분해 수준에 따른 규제 부과</li> </ul>                                                                                                                     |
|    | AI Act 관련 EU 이사회 수정의견<br>(2022년 11월)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가안보, 연구목적 및 비전문적 영역에 대한 적용 제외</li> <li>• 고위험 AI의 적용범위 등 분류체계 일부 수정</li> <li>• 고위험 인공지능 규제 요건 준수의 기술적 실현 가능성 향상 및 수범자 부담 경감</li> <li>• 혁신 지원 대책 강화</li> </ul> |

(자료: NIA)

- **2021. 4 European Commission이 제안**
  - 산업의 활성화와 이용자 보호의 조화를 꾀함
- **Risk-based Approach: Minimal Risk/ Limited Risk/ High Risk/ Unacceptable Risk**
  - Limited Risk AI에 해당할 경우, 자율적으로 영향평가를 수행하면 상품화 가능
- **규제 위반시(금지된 AI 사용) 최대 4000만 유로 또는 전세계 매출액의 7% 중 큰 금액을 과징금으로 부과**
  - 개정전에는 최대 3000만 유로 또는 6%였음
- **2023. 6 Generative AI를 반영한 수정안 유럽 의회 통과,**
  - triologue process(EU Commission, EU Parliament, Council of EU 3자 합의)를 거쳐야 함.

## Risk-based approach

### Pyramid of risks



➤ Generative AI는 특정 리스트로 분류되어 있지는 않음

- 게이트키퍼의 지정

- ✓ 글로벌 시장자산 가치가 650억 유로 이상 또는 유럽경제지역(EEA)내 매출이 65억 유로 이상인 플랫폼 중 3개 이상 회원국에서 핵심 플랫폼 서비스를 제공하며, 1만개의 비즈니스 사용자와 4,500만 명의 개인사용자를 최소 3년 이상 보유한, 검색엔진, OS, SNS, 시청각자료 공유, 메시지 서비스, 클라우드 컴퓨팅, 온라인 중개 또는 광고 플랫폼 등 대부분의 플랫폼이 DMA 적용 대상에 포함될 예정.

- 게이트키퍼에 대한 규제

- ✓ 플랫폼 자신이 운영하는 각기 다른 서비스들 간에 서로 데이터를 공유하거나 종합하지 못하도록 함
- ✓ 플랫폼상의 개별 사업자들이 사용자와 별도의 계약을 체결할 수 있고, 플랫폼상의 개별 사업자들에게 플랫폼이 제공하는 identification service 이용을 강제할 수 없음
- ✓ 이용자 동의 없는 맞춤형 광고 금지(외부 활동 추적하려면 유효한 동의 필요)

EU

# Digital Markets Act: Commission designates six gatekeepers



## Gatekeeper

Alphabet

Amazon

Apple

ByteDance

Meta

Microsoft

## Gatekeeper Designations

### Core Platform Service

#### SOCIAL NETWORK

Tiktok  
Facebook  
Instagram  
LinkedIn

#### INTERMEDIATION

Google Maps  
Google Play  
Google Shopping  
Amazon Marketplace  
App Store  
Meta Marketplace

#### ADS

Google  
Amazon  
Meta

#### BROWSER

Chrome  
Safari

#### OPERATING SYSTEM

Google Android  
iOS  
Windows PC OS

#### N-IICS

Whatsapp  
Messenger

#### VIDEO SHARING

Youtube

#### SEARCH

Google Search

- 23. 6. 14. EU AI Act 협상안 가결 : EU의회, 집행위원회, 이사회는 3자 협상 돌입
  - ✓ 법안에는 AI를 활용한 안면 인식 등 생체인식을 전면 금지 : 집행위나 이사회는 이견 존재
  - ✓ 생성형 AI 규제 : AI운영사는 AI가 불법 콘텐츠를 생성하지 않도록 관리하고, AI가 만든 창작물에 출처 표기할 의무
- EU가 세계 최초의 AI규제법 도입 배경
  - ✓ 미국의 IT기업 견제 목적으로 데이터 주권, 개인정보보호 규제 도입



# 한국 시법 '인공지능 기본법안' 논의내용

- 23. 2. 국회 과방위 법안심사 소위, 인공지능 관련 법안

7건(이상민·양향자·민형배·정필모·이용빈·윤영찬·윤두현 의원 각각 대표발의)을 병합심리해 '대안'을 가결

- 국가는 신뢰성 전문위원회를 두어 인공지능의 부작용에 대비

- 우선허용, 사후 규제 원칙으로 인공지능 진흥에 방점

- 민간은 '고위험 인공지능'에 대해 사전고지할 의무 부과

- ✓ '인공지능의 개발·활용 등은 인간의 생명과 신체적·정신적 건강에 해가 되지 않도록 안전성과 신뢰성을 기반으로 이뤄져야한다'는 조항은 '윤리의식'과 연결된다.
- ✓ '고위험 영역에서 활용되는 인공지능을 이용해 제품 또는 서비스를 제공하려는 자는 이런 사실을 이용자에게 사전에 고지해야 한다'

# 논의) AI와 인간의 공존을 위한 규제 정책에 대한 제언

- 데이터주권 관점

- ✓ 특정국가의 AI가 데이터, 일자리, GDP를 독점할 경우 지금보다 훨씬 심각한 국가간 갈등 상황 전개 예상

- 규제혁신 관점

- ✓ AI강국이 되어야 국내 데이터 주권을 지킬 수 있다는 점에서 국내 규제는 AI산업을 부흥하는데 걸림돌을 제거하는 방향으로 규제혁신을 이루어야
- ✓ 특히, 비실명정보의 과잉보호 해소, 실명정보 및 저작물의 인공지능학습 허용 등은 출발점

- 문화다양성 관점

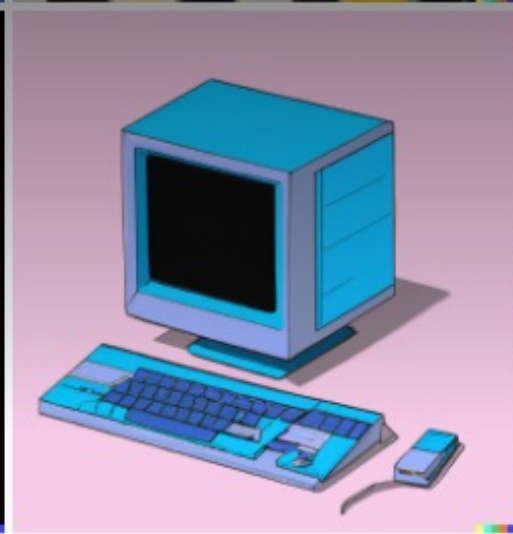
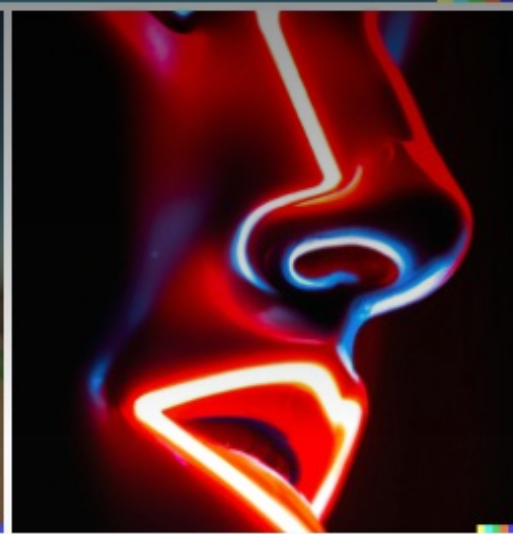
- ✓ 독과점 AI에 의해 전세계의 문화다양성이 사라지는 상황은 피해야 함
- ✓ AI가 문화다양성을 존중하고 각 지역의 특색에 맞는 결과물을 생성하도록 노력하여야
- ✓ 결국 토종AI와 글로벌 AI의 경쟁 상황을 유지하는 실효적인 정책 필요

- 기후위기 관점

- ✓ AI 경제 전환이 기후위기를 해결하는지 증가시키는지 면밀한 감시 필요

- 좋은 일자리 관점

- ✓ AI보유국과 미보유국의 일자리 차이는 지금보다 훨씬 극대화될 것으로 예상
- ✓ AI보유국의 ESG차원의 노력 필요



감사합니다