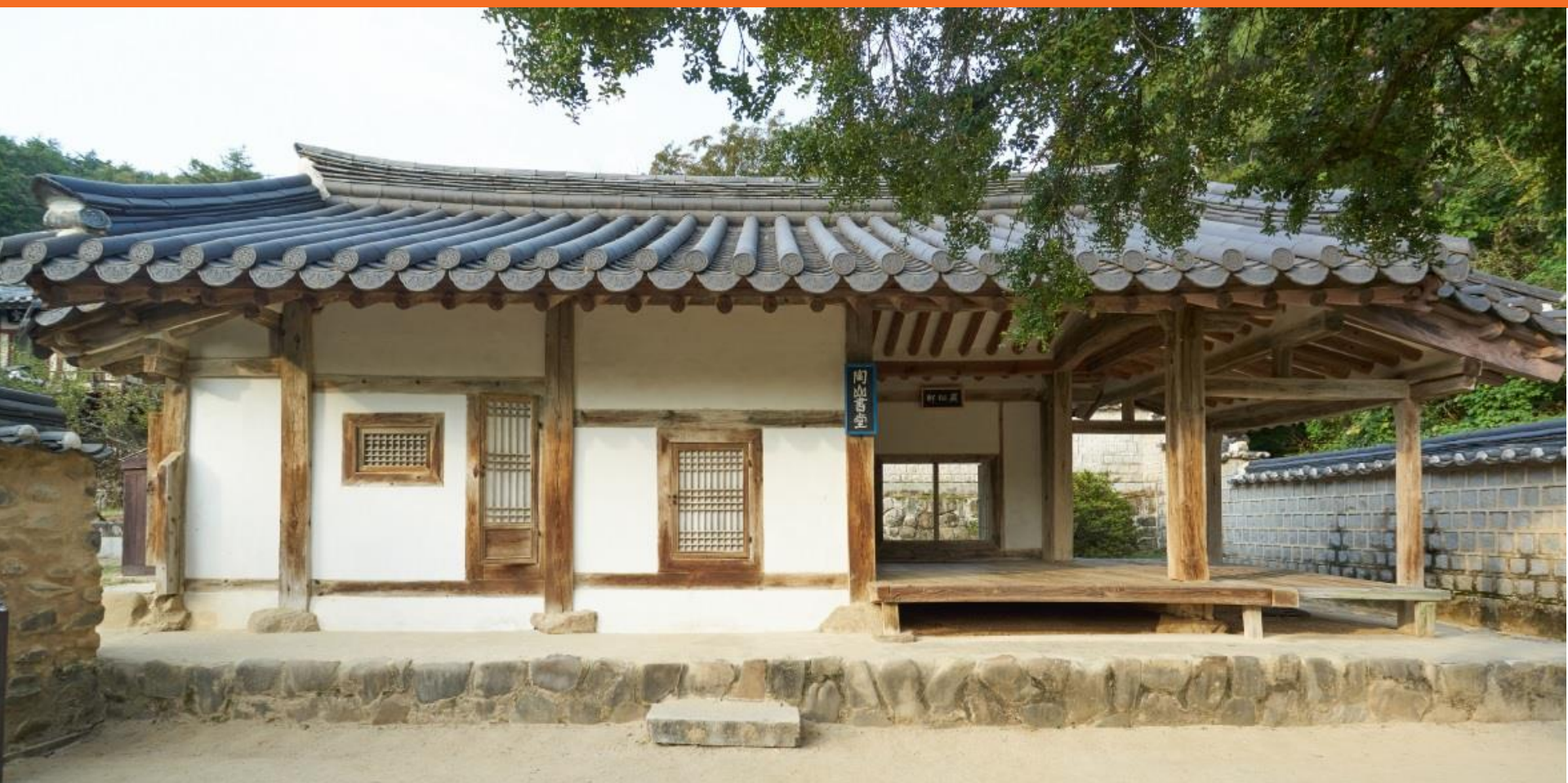


초저출생과 퇴계 이야기

- 2024년 4월 11일 세종포럼 강의

유철균 (경북연구원장. Ph.D)



1. 환경분석

1. 징후(symptom)로서의 초저출생

한국, 기적을 이룬 나라 기쁨을 잃은 나라 - 다니엘 튜더(2013)

*비열(Specific Heat) = 단위 질량의 물질 온도를 1도 높이는데 필요한 열 에너지.

* 비열의 사회진화론 = “빨리 달아오른 쇠가 빨리 식는다.” : 빠르게 성장한 사회는 그만큼 빠르게 쇠락한다.

2024 한국의 3+2 아젠다

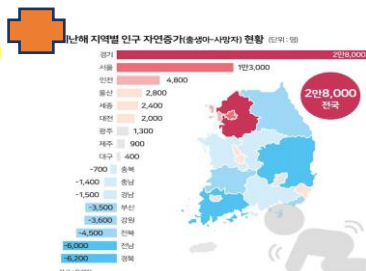
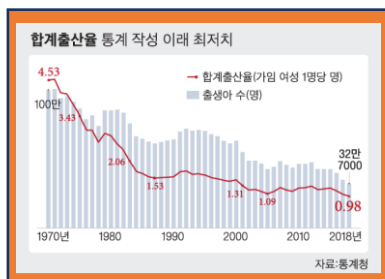
미중 패권 경쟁과
수출 위기

포스트 팬데믹 고금리와
내수 침체

23. 7. 상호신용금고뱅크런

23. 12. 부동산 PF 대출
금융 불안

■ 1990년대 일본의 "잃어버린 30년" 초기 현상과 유사



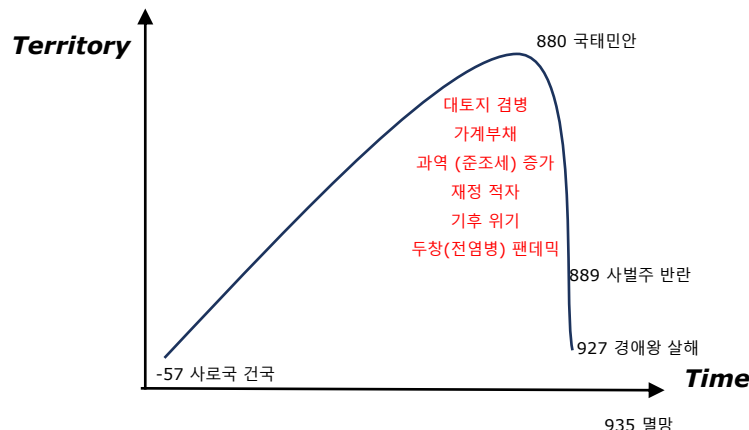
■ 추가적으로 일본보다 더 악성적인
초저출생과
수도권 일극화

급쇠락의 징후 - 고대사의 실례

통일신라, 농민반란 일격에 쓰러짐

“9월 9일에 왕이 월상루(月上樓)에 올라 사방을 관망하니 서울의 민옥(民屋)이 서로 줄지어 늘어섰고, 가악(歌樂) 소리가 연하여 일어났으므로 왕이 말하기를 「내 듣건대, 지금 백성의 집을 기와로 덮고 초옥으로 덮지 않으며 밥을 짓는데 솥을 써 나무를 때지 않는다 하는데 사실이 그런가?」 하자, 시중 민공이 상주하기를 「폐하께서 즉위한 이래로 천지의 음양이 잘 조화되고, 풍우가 순조롭고 해마다 풍년이 들어 백성들은 의식이 풍족하고 변경은 안정되었으므로 시정에서는 기뻐하게 되오니, 이는 성덕의 소치입니다.」 하였다.”

- 삼국사기 신라본기 제11 헌강왕 6년(880) 9월9일조



한국 쇠락수리론(衰落受理論 Accepting Decline)의 반대 명제

탄도학 (彈道學 ballistics) 이야기

1. 1912년 4월 1일 조선어업령

: 어업은 "공공용 수면에서 영리 목적으로 수산 동식물을 잡거나 양식하는 업", 어업권은 "조선 총독의 허가를 득해야 함."

2. 1927년 10월 24일 동래 어부 박봉관 씨의 득남.

경상남도 동래군 장안면 임랑리 임랑마을 (훗날 부산시 기장군 장안읍)에서 큰아들 출생.

3. 1942년 와세다대학교 공과대학 기계공학과

4. 1946년 5월 21일 제1교시 탄도학 수업

5. 1949년 1월 녹막염 걸린 큰아들을 옆고 천리길

닭, 지네, 옥수수수염, 그리고 인진쑈.

6. 1961년 7월 22일 제1차 경제개발 5개년 계획

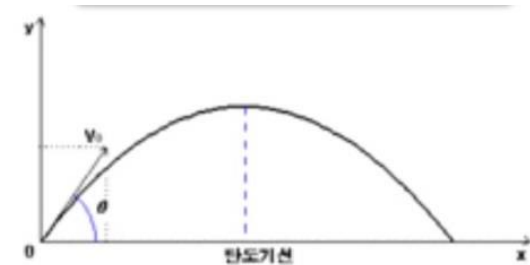
미국 AID, IBRD, IMF, KISA(한국국제제철차관단), EXIM(미국 수출입은행), 독일 DEMAG, ECOCK -----

7. 1968년 11월 11일 "우리 세대는 어쩔 수 없더라도"

8. 1968년 11월 12일 "우리가 사람들 집 죄다 부숴놓고"

9. 1970년 4월 1일 어링불의 세 남자

670억원 (2.2억불)



비과하는 포탄에 작용하는 힘은 항력과 중력이 있고, 그 방향은 최초 포탄의 진행방향에 반대. 이것을 x, y축으로 구분하면 아래와 같음.

포탄의 속도(V)는 시간(t)에 따라 변화, 공기밀도(ρ)는 y축 방향으로의 비과한 거리에 따라 변화, 항력계수(CD)는 포탄의 속도(V)에 따라 변화. 표준탄도방정식은 시간에 따라 가속도가 얼마나 변하는가 하는 함수.

$$a_x = - \frac{\pi C_D \rho V^2 d^2}{8m} \cos \theta$$

$$a_y = - \frac{\pi C_D \rho V^2 d^2}{8m} \sin \theta - g$$

사회 유기체론적 시각 = “선진국을 만드느라 우리 나라 사람들이 너무 지쳤습니다.
그래서 더 이상 아이를 낳지 않으려고 합니다.”

피로 - 회복의 생화학 모델

선진국을 만들기 위해 감수한
주택, 보육, 사교육, 대입, 취업, 결혼의 경쟁압력
(사회적 차원)

+

“사람들이 너무 지쳤다.” (생화학적 차원)

초저출생 = 한국 사회의 호메오스타시스*가
깨진 상태

* 호메오스타시스(Homeostasis) : 항상성. 균형점.

- 인간이 음식물을 섭취하지 않으면 포도당 농도가 내려가다가
- 간의 글리코겐이 분해되어 포도당으로 변해 혈액 중의 포도당 농도를 100mg/dl 전후로 유지시키고,
- 그래도 절식 상태가 계속 되면 지질단백질까지 포도당으로 바뀌어 혈중 포도당 농도를 일정하게 유지시키는 생체작용.

■ 저출생 위기 극복을 위해 한국은
쇠퇴하는 국가 체력을 되돌려
새로운 호메오스타시스를 만들어줄 힘이 필요.

호메오스타시스의 기대

■ 0.98(경북)에서 1.25로 합계 출산율 반등
= 성장과 쇠퇴의 새로운 균형점, 호메오스타시스

- 한국의 저출생 위기 극복을 위해서는
- 인체의 글리코겐, 지질단백질 처럼 생존에 필요한 항상성을 유지해줄 반작용이 사회적으로 필요.
- 쇠퇴하는 힘에 대항하는 반전 성장의 힘에 의해 새로운 균형점이 출현.

세계와 한국의 생산가능인구(15~64세)
구성비 추이 단위: % ■ 세계 ■ 한국



호메오스타시스
기대치

	1차 퇴계혁명 (1550)	2차 퇴계혁명 (2024)
시대 환경	지방 중소지주 세력의 집권과 중앙 관료화 (수도권 일극화) - “향촌외방은 교화의 대상” (중종8년 1506년 2월6일)	4차 산업 혁명 시대의 사회적 이동과 지방 소멸 (수도권 일극화) - 행안부, 2024년 지방소멸대응기금 제도 개선방안 (2023.5.29.) “지방의 기획은 문제 많아. 대응기금의 투자 효율성을 높여야”
가치 혁명	외진 곳으로 스스로 물러남(退溪) 앞선 세대(古人)와의 화해. 개인의 자기 완성. 경(敬)의 철학	지방화를 통한 개인의 행복 완성 부머 MZ의 세대 갈등의 극복 No Burn-Out 운동, No Overfitting (과적합화) 운동 'Bad Therapy'(abigail Shrier) 없는 경북.
	물러남을 통한 개인의 자기 완성	
기술 혁명	강남농법 (‘밀거름’ ‘물꼬’ – 강남농법 용어들) 서원은 중국 복건성, 절강성 지역에서 발원한 시비법/천방법의 강남농법을 적용하기 쉬운 낙동강, 영산강, 금강의 상류에 발달.	[Pc는 윈도우, Server는 리눅스] 체제의 한국 공공 행정. 오픈소스 기반의 소형화된 생성형 AI 서비스 기술 전문가 혼합(Mixture of Experts) 모델. 지역연구조직이 국비사업으로 메타모델 개발 추진. 4차산업혁명의 경북 이식을 통한 지방소멸극복.
	소형화를 통한 보편성 추구	
공간 혁명	재경 대토지 소유자들에 대한 재지 중소 지주의 이데올로기적 승리 서원운동을 통한 국토의 경북화	지방에서 검증된 모델을 공간적으로 변용 오프라인은 종진국에서, 온라인은 메타버스에서 20세기식 세계화(우리 것을 세계에 팔자)가 아닌, 21세기식 세방화 (경북의 가치를 세계에 심자)
	지방의 세계화 - 세계 새마을 운동	

2. 퇴계 혁명

2.2. 퇴계스 레거시(Toegye's Legacy)



사화(士禍:Literati Purge) 시대 (1519-1550)의 사회 분열에 대한 대안

- 중앙과 지역, 정치와 학문, 주류와 비주류의 진영 대립(Factional Politicking)이 고조
- 3사(사헌부, 사간원, 홍문관)의 탄핵권 남용이 만드는 생지옥을 목격.
- 성리학의 도덕적 이상주의가 알팍한 공리주의로 변질되어 정치 세력화하는 것을 경계.
- 학문의 본질은 위인지학이 아닌 위기지학. 인격 수양과 자기 완성이 목적이라고 주장.
- 학자의 물러남(Scholarly Retirement). 21년간 53번의 관직 거절(53 Refusals)
- 양명학의 위협으로부터 진정한 주자학을 보존할 학문 공동체를 조직.

- 퇴계의 일생 : 1501년 출생. 1521년 처숙부 권전 형틀에서 170대를 맞고 장살됨. 장인 권질 태형 후 유배. 두번째 부인이 되는 권씨 정신이상 시작. 1545년 을사사화로 많은 동학, 처형되거나 장살됨. 1547년 선배 이언적 태형 후 유배. 1550년 넷째 형 이해 태형 100대를 맞고 갑산에 유배가던 도중 사망. 1550년 고향으로 물러남. 1570년 고향에서 사망.

Toegye Studies vs Yangming Studies

논어(論語) 향당편(鄉黨篇) 12절

廐焚이어늘 子退朝曰 傷人乎아 하시고 不問馬하시다. (주자-퇴계 학파의 해석)

- 마구간에 불이 났거늘 공자께서 조회에서 물러나와 “사람이 다쳤는가?”라고 말씀하시고 말에 대해서는 묻지 않으셨다.

廐焚이어늘 子退朝曰 傷人乎不하시고 問馬하시다. (양명 학파의 해석)

- 마구간에서 불이 났거늘 공자께서 조회에서 물러나와 “사람이 다치지 않았는가?”하고 말씀하시고 말에 대해 물으셨다.

- 설화가치성(Tellability), 이야기할 가치가 있는 이야기에 대한 생각의 차이, 근본적인 가치관의 대립

3. 퇴계 혁명

2.3. 퇴계리안 메소드(Toegyerian Method)



성학(聖學 Sage Learning) : 자기 수양(Self Cultivation)을 통한 상식 추론 능력의 완성

- 성읍에서 떨어진 외지고 고요한 장소에 서원을 짓고 제향, 강학, 유식(遊息)
- 방대한 데이터를 통해 옛 성왕들의 도(Tao)와 세계의 윤리적 원리(Moral Principle)를 추론.
- 올바른 상식 추론, 특히 윤리 추론을 위한 마음챙김(mindfulness:敬)
- <논어>의 실천윤리로부터 <논어집주>의 학문, 즉 형이상학적 패턴을 분리.
- **상황 규범의 가중치 계산을 통해 상식을 추론하는 Yejin Choi의 AI Delphi 방법론과 매우 유사.**



3. 가치 혁명

3.1. AI와 퇴계리안 메소드(Toegyerian Method)

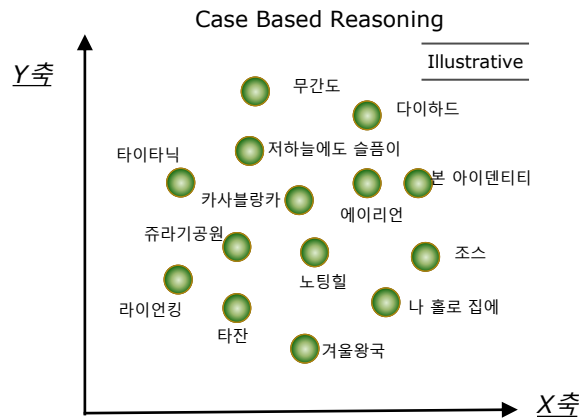


어떠한 상황에서 어떤 규범이 작동하는 지를 보여주는 170만 개의 상황(Situation) 데이터를 모아 규범의 가중치 (weight)를 매기고 이를 자연어 전체의 추론 프레임으로 추론하여 가장 상식적이고 윤리적인 판단을 찾는다.

- Yejin Choi (타임지 선정 AI분야에 가장 영향력 있는 100인. AI 델파이 연구책임자. 워싱턴대 컴공과 교수. 맥아더 펠로우십 수상자.)

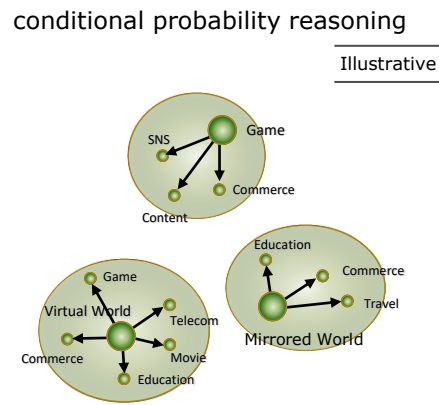
ChatGPT4-Turbo

사례 기반 추론 시대 (1993~2013)



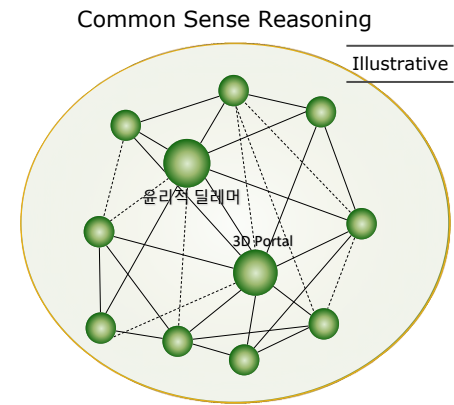
사례 기반 추론: 과거 데이터의 사례로 유추하여 유사한 조건에 있는 지금 질문의 해답을 추론하는 모델

확률 추론 시대 (2014~2021)



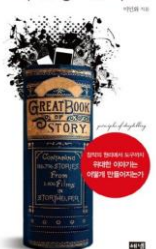
확률 추론: A단어를 사전 확률로 하고 그 다음에 올 조건부 확률이 가장 큰 B단어의 사후 확률을 찾는 모델

상식 추론 시대 (2022~)

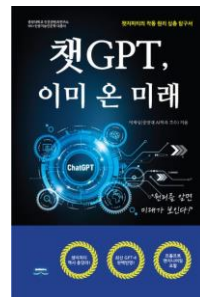


상식추론: 자연어 전체에 해당하는 추론 틀을 만들어 인간의 직관적 통찰에 필적하는 상식의 규범 은행을 형성하는 모델

스토리텔링 진화론



$$\frac{\sum_{i=1}^n w_i * f(a_i, b_i)}{\sum_{i=1}^n w_i}$$



$$P(H|E) = \frac{P(E|H)P(H)}{P(E)}$$

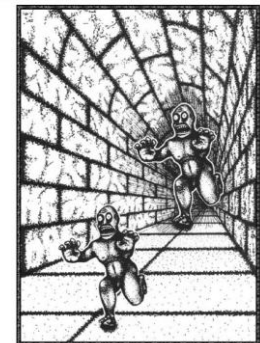
사전 확률 (prior)
사후 확률 (posterior)

The Curious Case of Commonsense Intelligence

Yejin Choi

Commonsense intelligence is a long-standing goal in AI. Despite considerable advances in deep learning, it remains the most difficult and least understood of AI challenges. Why is common sense so hard for humans but so hard for machines? In this essay, I argue the main reason is we need to reason about common sense in a way that is not just about the world, but about the world as it is perceived by humans. I argue that the key to commonsense intelligence is not just about the world, but about the world as it is perceived by humans. I argue that the key to commonsense intelligence is not just about the world, but about the world as it is perceived by humans.

Commonsense intelligence is a long-standing challenge in AI. Despite considerable advances in deep learning, it remains the most difficult and least understood of AI challenges. Why is common sense so hard for humans but so hard for machines? In this essay, I argue the main reason is we need to reason about common sense in a way that is not just about the world, but about the world as it is perceived by humans. I argue that the key to commonsense intelligence is not just about the world, but about the world as it is perceived by humans. I argue that the key to commonsense intelligence is not just about the world, but about the world as it is perceived by humans.



3. 가치 혁명

3.2. 가치 공유 - MZ를 존중하는 Boomer

초저출생 문제는 산업화 -민주화의 이념 갈등이 아닌 베이비 부머-MZ의 세대 갈등
해결책 : 논쟁을 통한 상호 이해 > 컨센서스 형성 > 가치관의 공유

탕핑족 = 반(反)공리주의 댄디즘



* 탕핑족 : 최선을 다해 평평하게(平) 누워있겠다(躺)는 중국의 청년세대

■ 탕핑족의 주장 ; “일자리를 구해봐야 **노동에 대한 충분한 보상이 없는 과중한 업무와 스트레스**에 시달리다가 결국은 골병이 든 뒤 버려질 뿐.”

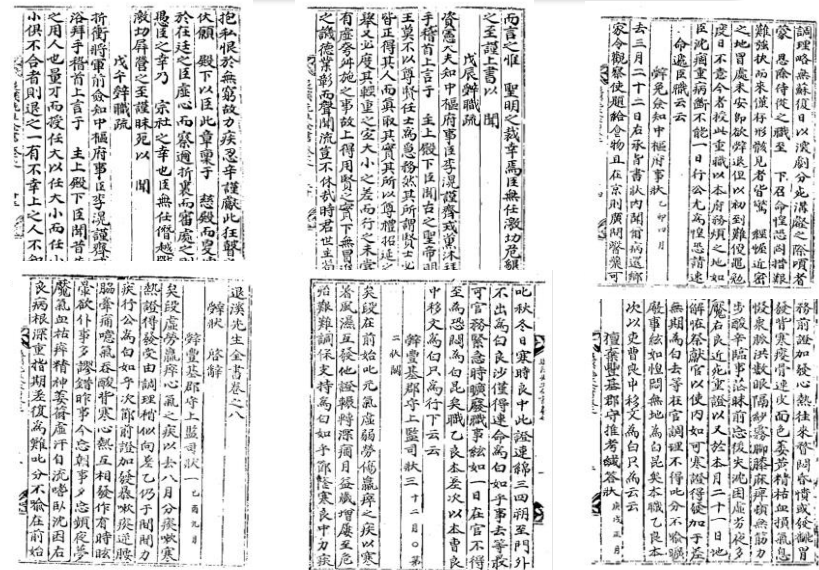
■ 자신을 노동과 부채의 노예로 만드는 5가지, **집, 차, 소비, 결혼, 아이**를 포기.

■ “훌륭한 인재가 되어라” - “내가 왜 국가와 사회의 성장을 위해 내 인생을 소모해야 하는가.” (반공리주의)

■ 일본의 사토리 세대, 한국의 N포 세대와 같은 한중일 MZ세대의 유사한 가치관.

■ 탕핑 문제의 근원은 “노동생산성”의 미스 매치

53 refusals = 진정한 댄디즘



퇴계전서 권6~권8까지 3권의 내용이 사직서

- 격렬하고 진지하게 표현된 “나는 절대 일 안 한다”
- 나 자신을 위한 학문(爲己之學)을 한다.
세속의 영리를 벗어나 자연을 만나 자연을 즐긴다.
- 유한한 인간을 벗어나 무한한 우주를 호흡하고
영원의 눈으로 본 순간(문화 예술)을 추구한다.
- 퇴계 사상 = 자기본위(自己本位)에 기반한 사회통합.
부머-MZ의 세대 갈등을 풀어낼 열쇠.

4. 기술 혁명

4.1. 구현 경쟁에서 창의 경쟁으로

From Making To Creating



- 경북연구원 컨소시엄의 심은록 박사가 만든
- AI 생성 영화 <AI 수로부인> = 한국 최초로 AI 생성물이 저작권위원회에 의해 편집저작물로 등록, 저작권 획득
- WIPO(세계지식재산권기구)에서 세계 최초의 AI 영화로 등재 심의중.

*** AI 생성 영화란? : AI가 시나리오와 대사를 쓰고, 영화의 모든 캐릭터들과 영상을 만들고, 배경음악과 주제가도 생성하고, 수정까지 한 영화**

Building Metaverse with AI

1. 세계관 구현 경쟁에서 세계관 창의 경쟁으로

- 인공지능에게 Prompt 명령어를 입력하면 인공지능이 파라메트릭 모델의 함수값을 조절하여 건물과 지형을 자동으로 생성.

2. 다이렉트 모델링에서 파라메트릭 모델링으로

- **다이렉트 모델링** = 사용자가 3D 오브젝트 데이터셋에서 원하는 형상을 선택, 형상 구성에 필요한 수치값을 직접 입력하는 방식으로 모델링.
- **패라메트릭 모델링** = 최하단 객체(점, 선, 면)의 접속, 수직, 평형과 연관된 매개변수(거리, 각도, 함수)를 입력하는 방식으로 모델링. 매개변수를 변경하면 제약된 범위 내에서 형상 자동 변경.



- 경북연구원의 신라왕경 디지털 복원 사업 '서라벌 천년 시간여행' (2023~2025)
- 다이렉트 모델링으로 불가능한 규모를 파라메트릭 모델링으로 진행

4. 기술 혁명

4.2. 생성형 AI의 한국화

빅테크 AI와 공공 AI

- 공익을 창출하는 공공 부문 AI로 기술의 민주화가 필요.
- 빅테크의 자아도취적 애국주의는 새로운 대기업주의
- 한국 업체가 아군이 아니라 공공 AI의 기여자가 아군.

Spaces lmsys / chatbot-arena-leaderboard like 1.97k Running

LMSYS Chatbot Arena Leaderboard

[Vote](#) | [Blog](#) | [GitHub](#) | [Paper](#) | [Dataset](#) | [Twitter](#) | [Discord](#)

LMSYS [Chatbot Arena](#) is a crowdsourced open platform for LLM evals. We've collected over 300,000 human preference votes to rank LLMs with the Elo ranking system.

Arena Elo Full Leaderboard

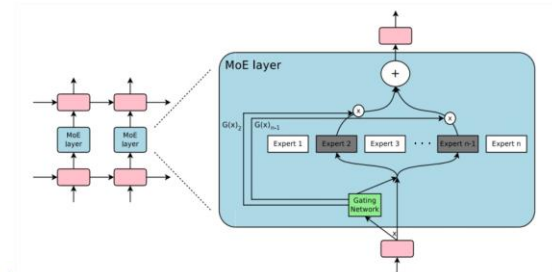
Total #models: 69. Total #votes: 358477. Last updated: March 5, 2024.

Contribute your vote 🗳️ at chat.lmsys.org! Find more analysis in the [notebook](#).

Rank	Model	Arena Elo	95% CI	Votes	Organization
1	GPT-4-1106-preview	1251	+5/-5	44383	OpenAI
2	GPT-4-0125-preview	1251	+7/-5	12069	OpenAI
3	Bard... (Gemini Pro)	1203	+8/-5	12607	Google
4	GPT-4-0314	1186	+5/-4	23711	OpenAI
5	GPT-4-0613	1162	+5/-5	38349	OpenAI
6	Mistral-Large-2402	1160	+9/-8	5445	Mistral
7	Claude-1	1147	+6/-4	20342	Anthropic
8	Mistral Medium	1147	+6/-5	21524	Mistral
9	Qwen1.5-72B-Chat	1147	+5/-6	14669	Alibaba
10	Claude-2.0	1128	+5/-6	13732	Anthropic
11	Mistral-Next	1124	+6/-5	11877	Mistral
12	Gemini Pro... (Dev API)	1118	+7/-6	11223	Google

Mixture of Experts

- 정보를 모든 신경정보망에 보관하는 FFN(feed-forward Network) layer와 달리 정보를 특정 수의 "Expert(전문가)"에 나누어 보관하여 추론 속도를 훨씬 더 빠르게 할 수 있는 소형화, 상용화 모델
- 프랑스 Mistral AI사가 개발.



Work with Mistral AI

We're a small, creative team with high scientific standards. We make compute efficient, useful and powerful AI models with both a strong research focus and a fast-paced entrepreneurial mindset.

[Join us](#)



5. 공간 혁명

5.1. 데이터피케이션을 통한 지역의 세계화

771년 성덕대왕 신종 머릿쇠봉의 이름 모를 장인.

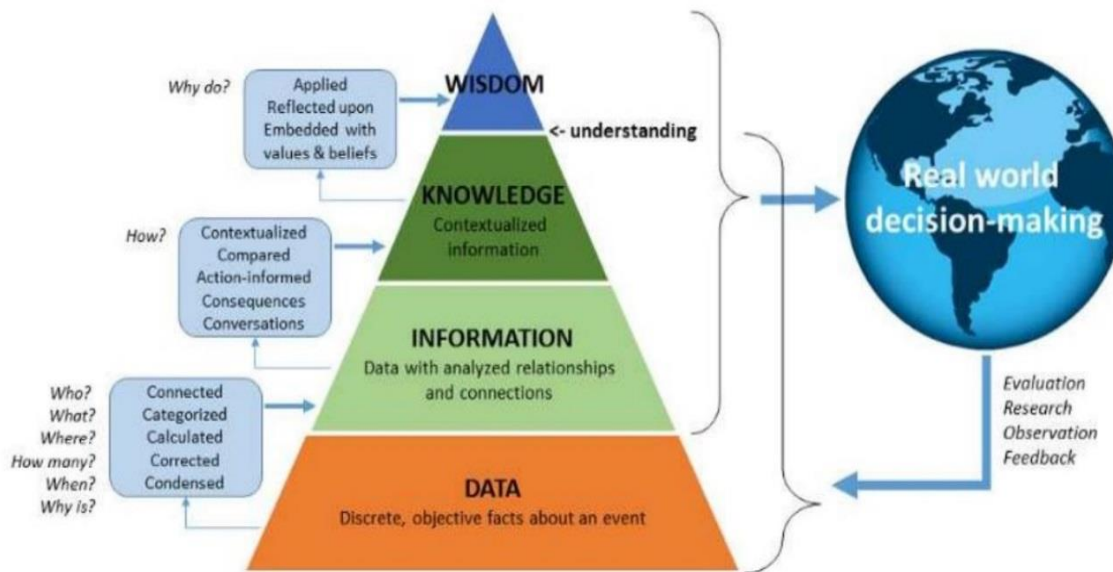
2023~2024년 경북연구원 - 경북산업단지공단 협업으로 경북의 기술자 - 요소 기술 전수 조사 중.

경북 기술자-요소기술 DB → 세계 ODA 시장의 수요와 AI로 실시간 매칭.
경북산업단지공단의 60대 기술자 - 혼자 두면 땅에 묻혀 썩어질 조총,
모든 기술자의 데이터를 모아 정보, 지식, 지혜로 데이터피케이션* 하면 오프라인은 종진국에서, 온라인은 메타버스에서, 세계에 경북을 심을 미사일.



* Datafication = 데이터를 단순히 디지털화 하는 것이 아니라 데이터를 정보, 지식, 지혜의 형태로 분석하고 종합하여 통찰력을 제공할 수 있도록 가공하는 것.

The DIKW Pyramid (Ackoff, R. L, 1989)

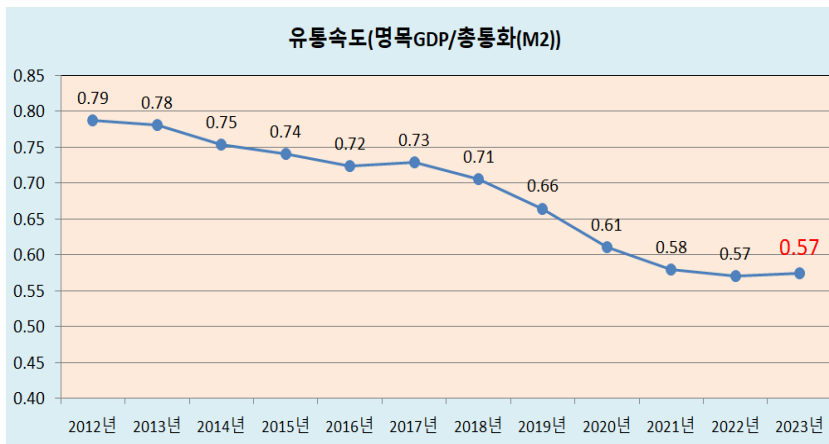


- ✓ 압축형 산업혁명을 완수한 한국은 경험과 노하우의 Coverage가 세계에서 가장 큼.
- ✓ 자전거 수리에서 전기차 수리까지 세계 최고 수준으로 할 수 있는 유일한 나라
- ✓ 2024년 우크라이나 재건 등 글로벌 ODA 시장에서 컨설팅을 통해 Cross Industrial BIZ를 일으킬 수 있음
- ✓ 산업 개발, 기업 개발, 사업 개발의 노하우를 생성형 AI로 조직화해서 수출해야 함.
- ✓ 경북에는 상계 거래 시장, 팬덤 산업 시장, 글로벌 ODA 시장의 NEW MONEY가 절대 필요함.
- ✓ 첨단 산업의 NEW MONEY만이 기업의 상상력을 자극하고 투자를 유인할 수 있음.

5. 공간 혁명

5.2. 세계 새마을 운동

한국 경제의 화폐유통속도 저하



한국은행(2024.1.)

집 나간 신사임당이 돌아오지 않는다.

- 은행과 기업으로 돌아오지 않고 어딘가에 고여있는 5만원권 → 경제의 돈맥 경화.

돈맥 경화 = 돈이 소비와 투자에 쓰이지 않고 지하경제, 코인, 장기적 금 등에 고여 있어 경제 활력이 떨어진 상태

화폐유통속도(velocity of money) 2022년, 2023년 역대 최저치(0.57) 갱신 중.

나라에 돈이 돌지 않으면서 물가가 오르는 <저성장+ 고물가의 스태그플레이션> 상황 + 자해적 교육 경쟁으로 인한 고용 악화.

원조를 통한 화폐유통속도 재고

National program #13: Upgrade Health Care system, that will help unlock human capital growth



Develop efficient healthcare network

- Implement integrated service delivery model that ensures provision of safe and quality health care services
- Develop and invest in the efficient health care facility network with increasing quality of technologies (e.g., regional facilities with focus on primary care, heart diseases, cancer hospitals)

Strengthen health workforce

- HealthCare education reform, upgrade of health workforce planning
- Improve leadership and management skills of hospitals managers

Promote health data and digital health

- Create drug registers to improve pharmaceutical supply chains and monitoring
- Facilitate telemedicine solutions to enhance preventive & primary care services
- Modernize health care facilities IT infrastructure (computers and internet coverage) to efficiently support 1M+ of already existing clients with signed e-declaration (eD)



Advance Universal Health Coverage

- Expand Program of Medical Guarantees to ensure adequate access to services and essential medicines. Finalize "pay for performance". Secure transparent, fair tariffs for services
- Subsidize voluntary health insurance for special groups of people (health prior VHI model design and appropriate accompanying regulation to be approved)



Develop public health programs to address risk factors for diseases and conditions that are leading causes of DALYs

- Nationwide program to address high death rate associated with cardiovascular diseases (H cause of DALY in Ukraine) that will include communication campaign, upgraded incentives, proactive outreach, screening programs, etc.
- Develop comprehensive national emergency preparedness and response plan at all levels, including national (multi-sectoral), regional and facility level interventions
- War-time and post-war mental health program to support needs of people affected by the war (at least 50% of Ukrainians need psychological help)
- Rehabilitation services improvement program and integration across health care delivery continuum

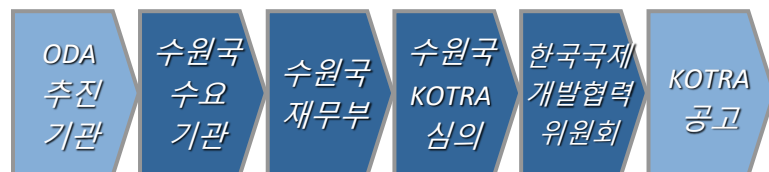
Indicator	Current state	2032 indicative target
Increase outpatient expenditures share to the corresponding share in Poland	24%	31%
Optimize hospital beds per 1000 people (currently 40% more than EU average) to the corresponding UK ratio	6,4	3
Increase satisfaction rate in inpatient care services to the level of satisfaction with family doctors	52%	73%
Increase teleconsultation market penetration in Ukraine to the level of Spain	0,9%	3%
Increase share of GDP allocated to domestic general government health expenditure	3,2%	5%
Decrease share of Out-of-pocket spending on healthcare to the level of Poland	70%	20%
Decrease probability of dying between age 30 and exact age 70 from NCD to the level of Poland	25,5%	17%
Decrease depression rate (the highest worldwide) to the level of UK	6,3%	4,5%

Source: based on extensive discussions with government and industry experts within NBC Working Groups; Health Index Ukraine; Ministry of Healthcare of Ukraine; Statistics, WHO

38

1970년대 중수(中樹)의 새마을 운동
= 지역에 철근과 시멘트를 나눠주고 주민들의 자발적 참여를 유도하여 빈곤 퇴치, 지역 개발을 달성.

2020년대 세계 새마을운동
= 수원국(해외원조를 받는 국가)에 프로젝트 (ODA, PPP)와 연관 사업 기회를 나눠주고 수원국 국민들의 자발적 참여를 유도하여 수원국의 빈곤 퇴치 및 지역 개발, 원조국(한국)의 경기 활성화를 달성.





Thank You!