Domain Centric Chat GPT prompt

• 전문 지식이 필요한 부분을 어떻게 시킬수 있을까?

ChatGPT란

- 기계는 어떻게 학습할까?
- 기계가 학습을 할 때,
 - 개념적으로 문제가 있고 이에 맞는 답이 있는 경우,
 - 문제는 나열되어 있고 비슷한 문제끼리 묶어야 하는 경우,
 - 해보고 뭐가 문제인지 뭐가 답인지 경험해보고 보상받는 경우로
- 구분해 볼 수 있습니다.
- 각각 지도학습, 비지도학습, 강화학습이라고 합니다.

ChatGPT란

- 대형언어모델이다. (GPT는 비지도학습, 미세조정)
 - 문장에서 다음에 오는 단어를 예측하는 방식
 - 많이 읽어서 확률적 분포를 예측한다. → 구조 이용
- 인간피드백을 이용한 강화 학습이다. (강화학습)
 - 인간의 피드백을 바탕으로 보상이나 벌점을 주고, 높은 점수를 받는 쪽으로 유도하는 방법
 - 이후 반복적 미세 조정을 통해 성능을 향상시킴

Prompt

- Simple Fact vs Context-Aware Prompts
 - Simple Facts
 - 납 노출에 대해서 이야기 해줘
 - 인간공학평가에 대해서 이야기 해줘
 - 산업안전보건공단에 대해서 이야기 해줘
 - Context-Aware Prompts
 - 인간공학평가가 뭐야? → 회전근개 파열은 뭐야 → 사업장에서 회전근개 파열에 대한 인간공학적 조치는 뭐야? → 특히, 자동차 제조업에서 ... 뭐야? → 지금까지 논의를 통해, 자동차 제조업에서 회전근계 파열 예방을 위한 산업보건 계획서 작성해줘

Laddering (N-shot) and Asking

--- 전문 지식이 필요한 내용을 어떻게 ChatGPT에게 시킬까?



실습 - zero shot



플랫폼 노동자의 건강을 위해 알고리즘 세금을 만드는 당위성을 주장하 는 글을 쓰고자해 써줘!





플랫폼 노동자의 건강을 위한 알고리즘 세금의 당위성





플랫폼 노동자들은 우리 사회의 중요한 구성원이 되어가고 있다. 배달 원, 택시 운전사, 프리랜서 디자이너 및 개발자 등 다양한 분야에서 활동 하는 이들은 디지털 플랫폼을 통해 일을 얻고, 그 대가를 받는 현대의 노 동자들이다. 그러나 이들의 노동 환경은 전통적인 직장에서의 노동 환 경과는 크게 다르며, 그로 인해 발생하는 건강 문제와 직면하는 위험들 이 존재한다. 이러한 문제를 해결하기 위해 알고리즘 세금 도입의 당위 성을 주장하고자 한다.

1. 불규칙한 노동 시간과 과로: 플랫폼 노동자들은 대부분 알고리즘에 의 해 일을 배정받는다. 이로 인해 노동 시간이 불규칙하며, 높은 수입을 원하는 노동자들은 과도한 시간 동안 일을 해야 할 수도 있다. 이는 신 체적, 정신적 건강에 큰 부담을 주게 된다.

- 2. 알고리즘의 무분별한 최적화: 플랫폼 알고리즘은 대부분 회사의 이익 을 최대화하는 방향으로 설계되어 있다. 이로 인해 노동자의 건강이나 안전보다는 효율성과 수익성이 우선시되기 쉽다.
- 3. 건강 보장의 부재: 많은 플랫폼 노동자들은 전통적인 직장인과 달리 건 강보험이나 복지 혜택을 받기 어렵다. 이로 인해 발생하는 건강 문제에 대한 지원이 부족하다.

이러한 문제들을 해결하기 위해 알고리즘 세금을 도입하는 것은 합리적 이다. 알고리즘 세금은 플랫폼 회사들이 그들의 알고리즘으로 얻는 수 익의 일부를 노동자의 건강과 복지를 위한 기금으로 지불하는 것을 의 미한다. 이 기금은 노동자들의 건강보험, 정기적인 건강검진, 휴식 시설 제공 등 다양한 프로그램에 사용될 수 있다.

결론적으로, 플랫폼 노동자들의 건강과 안전을 보장하는 것은 우리 사 회의 책임이다. 알고리즘 세금의 도입은 이러한 책임을 실현하는 방안 중 하나로, 노동자들의 건강을 위한 지속 가능한 미래를 구축하는 데 중 요한 역할을 할 것이다.

실습 (Laddering)

- 보편적 1단계 질문
 - 노동자의 건강을 보호하기 위한 세금제도가 무엇이 있어? 이걸 짧게 요약해줘
 - 좋은 답변이야, 플랫폼 노동자의 건강 문제는 어떤것이 있어?
 - (약식 통합) 건강의 위험 요인 측면에서 전통적 노동자와 플랫폼 노동자가 다른 부분은 무엇일까?
- 전문적 1단계 제공
- 통합적 2단계 질문

실습 (Laddering)

보편적 1단계 질문

0

- 전문적 1단계 제공
 - o <u>이미 있는 논리 제공</u>
 - <u>로봇Tax: https://en.wikipedia.org/wiki/Robot_tax</u> 의 내용 제공
 - ㅇ 나의 논리 제공
 - 플랫폼 노동자는 알고리즘을 통해 인사 관리를 받으면서, 건강 보호는 부족하잖아, 그러니 알고리즘 세금을 도입하는 논리를 로봇세와 유사하다고 봐, 이를 참고해서 알고리즘 세금을 걷고 노동자를 보호하는 방식을 이야기 해줘.
- 통합적 2단계 질문
 - (챕터링) 지금까지의 논의를 바탕으로 논평을 쓸 수 있도록 챕터를 추천해줘



(챕터링) 지금까지의 논의를 바탕으로 논평을 쓸 수 있도록 챕터를 추천 해줘

1. 서론

- 디지털화 시대의 노동 환경 변화 개요
- 플랫폼 노동자와 전통적 노동자 간의 차이점 소개

2. 로봇세금과 그 필요성

- 로봇세금의 정의와 도입 배경
- 자동화와 기술 발전에 따른 사회적, 경제적 영향

3. 알고리즘 세금의 제안

- 플랫폼 노동자의 특수성과 그로 인한 건강 위험 요인
- 알고리즘 세금의 도입 논리와 그 필요성

4. 세금의 활용 방안

- 건강 보험, 안전 교육, 정신 건강 지원 등의 제안
- 노동자의 권리 홍보와 교육의 중요성

5. 반대 의견 및 대응 전략

- 알고리즘 세금에 대한 기업들의 주요 반대 의견
- 사회적 책임과 기술 발전 간의 균형에 대한 논의

6. 결론

- 알고리즘 세금의 중요성 재확인
- 미래의 노동 환경과 복지를 위한 지속적인 노력의 필요성 강조

Asking

(Extra Information) 이 글을 쓰기 위해 추가하면 좋을 정보가 있을까?

+ (칭찬 & 업데이트) 아주 좋아, 이것을 챕터에 알맞게 추가해줘

(Criticise) 너가 준 챕터 구조에서 어떤 것이 더 발전 될 수 있을까?

+ (칭찬 & 업데이트) 아주 좋아, 이것을 챕터에 알맞게 추가해줘

N-shot

1. 서론

디지털화 시대의 노동 환경 변화 개요

플랫폼 노동자와 전통적 노동자 간의 차이점 소개

역사적 배경: 로봇세금과 알고리즘 세금의 발전과정

2. 로봇세금과 그 필요성

로봇세금의 정의와 도입 배경

자동화와 기술 발전에 따른 사회적,경제적 영향

세계적인 트렌드: 다른 국가에서의 로봇세금 도입 논의 및 영향

3. 알고리즘 세금의 제안

플랫폼 노동자의 특수성과 그로 인한 건강 위험 요인

알고리즘 세금의 도입 논리와 그 필요성

실제 사례 연구: 플랫폼 노동자나 기업의 실제 사례를 통한 장단점 분석

4. 사회적 및 경제적 영향

알고리즘과 자동화가 사회 전반에 미치는 영향 분석

교육, 직업 훈련, 사회적 안전망 등의 변화

경제적 영향: 세금 도입이 기업의 투자, 혁신, 경쟁력 등에 미치는 영향 분석

Token limit

ChatGPT는 일정 길이의 문장을 생성하도록 정해져 있다. 생성하다가 멈추면, continue 를 입력한다.

N-Shot

챕터 별로 반복함.

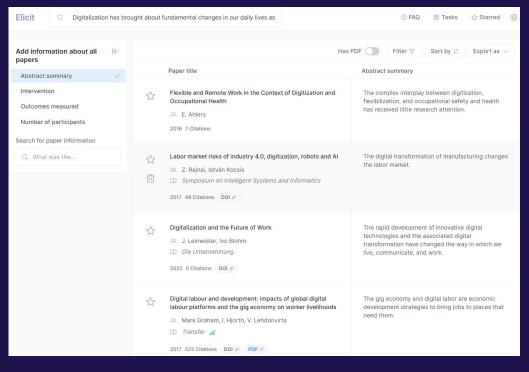
지금까지 한 것이 2 shot, 이제 N 번째 shot을 반복하는 것

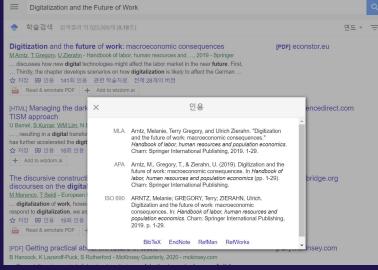
> 이제 한챕터씩 써내려 가려고 해, 우선 서론의 "디지털화 시대의 노동 환경 변화 개요"에 대해서 자세히 설명해 줘

Hallucinations!

ChatGPT는 잘못된 정보나 존재하지 않는 정보를 생성하나 그럴 듯 하게 들리는 말로 응답해 준다.

Reference Check (Elicit) supported by deepL





윤리적 문제 확인

- 표절과 Hallucination
 - 전문분야 논리적 완결성은 저자가 확인함.
 - 논리적 완결성 후 한 문장씩 reference 확인이 필요
 - Reference를 통한 hallucination 체크
- AI 콘텐츠 감지기
 - https://smodin.io/ko/ai</u>콘텐츠감지기/
 - 전문용어,개념화 유형화

내용은 사람이 쓴 것 같습니다.

38.7% 완전한 AI 콘텐츠의 가능성

그룹 1 (38.5% AI 콘텐츠의 가능성)

플랫폼 기반의 노동환경 변화는 유연한 근무 환경과 다양한 기회 제공 이면에 건강이나 안정적 고용과 관련된 새로운 위험 요소를 가져왔다.

실습 2

로지스틱 회귀 분석은 오즈비와 95% 신뢰구간을 구하는데 사용합니다. 여기서는 수면장애의 오즈를 "일을 하지 않을 때에도 걱정하는" 정도에 따라 분석해 보겠습니다. 첫번째 모델을 걱정 변수만 넣어서, 두번째 모델은 연령, 성별, 근무 만족도를 넣어서, 3번째는 교대 근무와, n-job 여부를 넣어서 분석하겠습니다.

	Variables	Values	Model.I	Model.II	Model.III
1	wwalgp	0.Never	1.00 (reference)	1.00 (reference)	1.00 (reference)
2		1.Rarely	1.04 (0.93-1.15)	1.00 (0.90-1.12)	1.01 (0.91-1.13)
3		2.Sometimes	1.92 (1.74-2.13)	1.83 (1.65-2.03)	1.88 (1.69-2.08)
4		3.Often	3.71 (3.32-4.14)	3.42 (3.05-3.83)	3.49 (3.11-3.91)
5		4.Always	7.67 (6.52-9.01)	6.91 (5.85-8.16)	7.05 (5.96-8.33)
6	sexgp	Men		1.00 (reference)	1.00 (reference)
7		Women		1.53 (1.42-1.65)	1.54 (1.43-1.66)
8	AGE			1.01 (1.01-1.02)	1.01 (1.01-1.02)
9	satisfaction	1		2.29 (2.15-2.44)	2.27 (2.13-2.42)
10	shiftWork	0.non shift work			1.00 (reference)
11		1.shift work			1.51 (1.32-1.72)
12	2 njob	0.one-job			1.00 (reference)
13	3	1.njob			1.59 (1.15-2.19)

https://sehnr.org/apps/Rapps/kwcs_auto/

	제목은 "일을 하지 않을 때에도 걱정하는" 정도에 따른 수면장애이고, 이는 일의 요구도가 양적 으로 많고 적음 뿐만아니라, 삶의 영역을 질적으로 침범하는 정도와도 관련이 있다는 이야기야, 이걸 담아서 초록을 써줘	
\$	제목: "일을 하지 않을 때에도 걱정하는" 정도에 따른 수면장애: 일의 요구도와 삶의 질의 침범	
	방법: 이 연구는 제6차 근로환경조사 데이터를 활용하여 진행되었으며, 40,000명의 응답자 중수면장애 유병률은 8.5%로 확인되었습니다. 우리는 로지스틱 회귀 분석을 통해 걱정의 정도가수면장애 발생 가능성에 미치는 영향을 평가하였고, 이를 통해 작업 요구도와 삶의 영역에 대한질적 침범의 연관성을 조사하였습니다.	
	결과: 분석 결과, 지속적으로 걱정하는 응답자들은 걱정하지 않는 그룹에 비해 수면장애 발생 가능성이 현저히 높았으며 (오즈비 7.05, 95% Cl: 5.96-8.33), 이는 작업의 요구도가 개인의 삶에 미치는 영향과 밀접한 관련이 있음을 시사합니다. 더욱이, 이러한 관계는 성별, 교대 근무 및 다 중 직업과 같은 다른 변수를 고려함에도 유지되었습니다.	
	결론: 이 연구는 일의 요구도가 수면장애에 미치는 영향을 넘어, 삶의 질에 대한 질적 침범과도 연결되어 있음을 제시합니다. 작업 요구도와 그로 인한 스트레스가 수면장애와 연결되어 있음 을 확인하였으며, 이는 건강한 근무 환경을 조성하기 위한 정책 및 직장 내 웰니스 프로그램의 개발에 중요한 통찰을 제공합니다.	

소결 (Worker, Domain Centric)

- 복잡한 내용은 보편적 질문, 전문적 지식 제공, 통합적 질문, 이후 요청
 (Laddering, Asking, N-shot)
- 기타
 - ㅇ 구조화 (챕터링)의 장점이 있으며, 여기까지는 윤리적/표절 문제에서 자유롭다.
 - 이후 내용 작성은 Hallucination, 표절의 문제가 있다
 - Hallucination : Elastic → google scholar 에서 비교
 - 표절:
 - AI 탐색기 이용, AI 작성률
 - 표절: 표절 프로그램 사용