



인간의 언어를 이해하는 자연어 인공지능을 개발하는 투디지트

인공지능 기술로 더 편리한 뉴스서비스 뉴스샐러드

투디지트 전략기획팀
팀장_Harry
yjgold@2digit.io



1. 투디지트와 자연어 인공지능

투디지트는 자연 언어 처리 (Natural Language Processing, 이하 NLP) 분야에 특화된 인공지능을 연구합니다.

자연어 인공지능의 가장 큰 장점은 컴퓨터와 인간 언어의 상호 작용입니다. 컴퓨터가 사람처럼 글을 읽고 이해할 수 있는 것을 의미합니다.

컴퓨터가 글을 이해함으로써 인간이 얻게되는 핵심 장점 세 가지는: I. 빅데이터에서 정확한 정보 추출, II. 시간 절약으로 높은 정보가치, III. 사물인터넷과 인공지능 시대의 핵심 기술 확보 입니다.

I. Accurate Information Extracting from Biagdata

빅데이터 시스템으로 데이터의 양은 급증하고 있지만, 단순한 데이터의 집합은 무의미합니다. 데이터의 무덤과도 같은 시스템에서 필요한 정보를 찾기 위해서는 컴퓨터가 스스로 글을 읽고 이해할 수 있어야 합니다.

II. Time Saving and Valuable Information

정보의 생명은 시간입니다. 컴퓨터가 글을 이해하면, 인간이 검색엔진을 사용하는 것보다 더 빠르게 정보를 찾을 수 있습니다. 인간은, 컴퓨터가 24시간 365일 쉬지않고 일하면서 분석한 결과를 확인만 하면 됩니다.

III. Essential Technology of the AI Era

자연어 인공지능은 비전, 자율주행, 동작제어 등 다양한 분야의 인공지능 기술을 실생활에 적용하기 위해서 필요한 핵심 기술 입니다. 인공지능이 인간의 언어를 이해하면, 누구나 인공지능을 손쉽게 사용할 수 있기 때문입니다.

2. 인공지능 관(QUAN)

투디지트가 개발하는 자연어 인공지능 관(QUAN)은 뉴스와 금융에 특화된 두 가지 특징: I. the Logical Thinking Capability과 II. the Finance Specialization을 가지고 있습니다. 첫째, 인간처럼 Logical Thinking을 하면서 뉴스를 읽고 분석할 수 있기 때문에, 인간의 업무를 대신할 수 있습니다. 둘째, 동일한 단어일지라도 금융 산업에서는 다른 의미로 인식할 수 있는 Finance Specialization 능력으로 금융 텍스트 분석에 강점이 있습니다.

I. Logical Thinking Capability

인간은 뉴스에 복수의 기업과 인물이 언급 되더라도 그 중에서 무엇에 관한 내용인지를 알 수 있습니다.

또한, 처음 접하는 이름 일지라도 그것이 기업의 이름 인지 사람의 이름 인지를 자연스럽게 구분하는 능력이 있습니다.

인공지능 관(QUAN)은, 이러한 인간의 논리적 사고방식과 동일하게 뉴스를 읽고 분석합니다.

II. Finance Specialization

분쟁이라는 단어는 일반적으로 부정의 의미입니다.

그러나 금융산업 뉴스에서 경영권 분쟁은 주식 가격에 긍정적인 경우도 있고 부정적인 경우도 있습니다.

인공지능 관(QUAN)은 문장, 문단, 문서의 의미를 이해하기 때문에 언어가 금융산업에서 가지는 의미의 차이점을 인식할 수 있습니다.

3. 글로벌 리딩 기술

투디지트의 인공지능 관(QUAN)은 자연어 인공지능 분야에서 국내 1위, 국내 유일의 글로벌 top 10 기술을 보유하고 있습니다.

인공지능 관(QUAN)의 기술을 검증하기 위하여 글로벌 기업들이 경쟁하는 세계 3대 자연어 인공지능 대회 중 the Standard Question Answering Dataset (SQuAD) 2.0과 the General Language Understanding Evaluation (GLUE)에 참여하였습니다. 자연어 인공지능 대회에서 가장 중요한 두 가지 포인트는 '인간과의 경쟁'과 '글로벌 순위'입니다. 인공지능 관(QUAN)은 두 대회에서 모두 인간을 넘어서는 독해, 문해 능력을 보여주었습니다. 또한 세계 최대의 기업인 Google, FaceBook, Microsoft 등의 글로벌 연구소들을 앞서가고 있습니다.

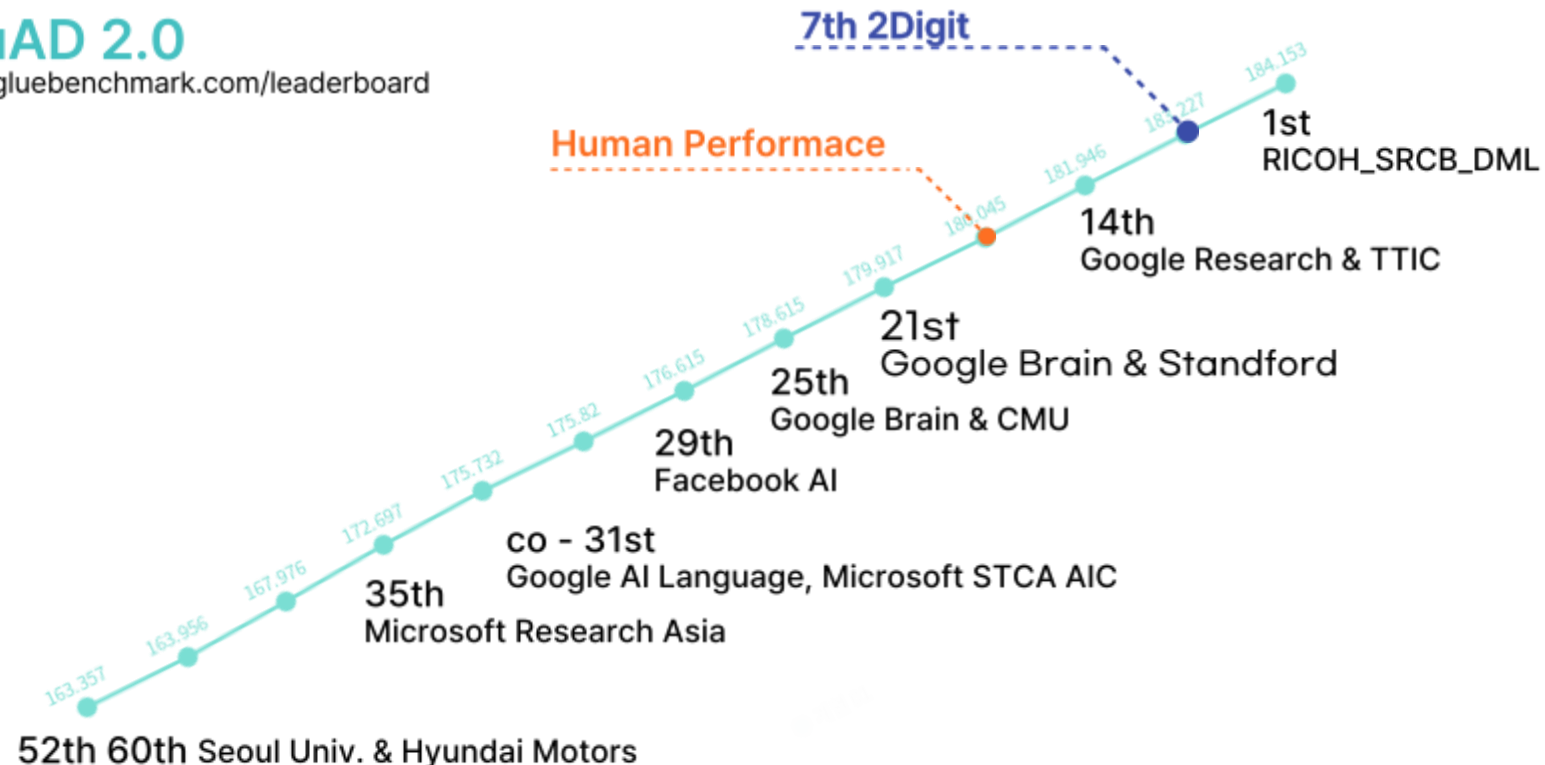
글로벌 Top 10, 국내 1위 기술

I. 인간보다 뛰어난 이해능력: 인공지능 관(QUAN)의 SQuAD 2.0 스코어는 90.420점으로, 86.831점인 인간보다 3.589점이 높습니다. GLUE에서는 89.3점으로 87.1점인 인간보다 2.2점이 높습니다.

II. 세계시장을 리딩하는 글로벌 기술: 자연어 인공지능 분야에서 Google, Microsoft, FaceBook등 세계적인 기업들을 앞서가고 있습니다.

SQuAD 2.0

<https://gluebenchmark.com/leaderboard>



4. Our Business Model

투디지트의 첫번째 인공지능 사업은 뉴스를 서비스하는 **뉴스샐러드**입니다.

현대인은 Naver, Daum 같은 로컬 플랫폼 또는 Google, FaceBook 같은 글로벌 플랫폼에서 인터넷을 사용합니다. 그리고 플랫폼 인터넷 사용시간의 70%는 뉴스 활동: 찾기, 읽기, 댓글 달기, 공유 하기 등입니다. 그래서 뉴스와 관련된 분야는 사회 전반에 걸쳐 큰 영향력이 있습니다. 투디지트는 뉴스와 관련된 다양한 산업분야에 앞서가는 인공지능 기술을 적용하겠습니다. 인공지능 기술로 경쟁자들보다 더 편리한 서비스를 전세계에 제공할 것입니다.



5. 뉴스샐러드의 비즈니스 강점

뉴스샐러드는 인공지능 관이 수십만개의 경제 뉴스를 실시간으로 분석한 결과를 매일 제공합니다.
무엇에 관해 어떤 영향이 있는지를 분석하고, 그 뉴스가 필요한 사용자에게 맞춤형 분석 콘텐츠를 제공합니다.
인공지능 기술이 적용된 새로운 뉴스 서비스인 뉴스샐러드는 B2C 개인사용자에게 편리함과 시간절약, B2B 기업고객에게 초개인화 서비스와 MAU증가, 그리고 세계 시장 진출을 위한 글로벌 top 기술력과 블루오션을 가지고 있다는 장점이 있습니다.

To The B2C Business The Convenient Use and Time Saving

사용자가 직접 검색하는 것 보다 더 빠르고 정확한 결과를 얻을 수 있기 때문에 '편리'합니다.
또한, 매번 반복하는 검색이 필요 없기 때문에 '시간을 절약'할 수 있습니다.

To The B2B Business The MAU Increase of the Personalization

특정 고객에게 필요한 특정 뉴스를 찾아서 제공하는 초개인화된 서비스를 제공합니다.
이제 기업의 생존은 신규고객 확보와 MAU 증가율에 달려있습니다. 고객유입률이 가장 높은 맞춤형 알람과 가장 편리한 서비스로 '기업의 MAU 경쟁력'을 확보 합니다.

To The Global Business The Essential and Monopolistic Service

미국시장의 뉴스 정보가 필요한 고객은 대한민국의 서학개미만이 아닙니다.
전세계 수억명의 미국시장 투자자에게 가장 많은 뉴스를, 가장 편리하게 제공하는 뉴스샐러드 서비스로 '글로벌 비즈니스 기업'으로 성장하겠습니다.

6. 인공지능 기술 장점 01

뉴스샐러드가 B2C 사용자에게는 편리하면서, 기업들이 원하는 맞춤형 B2B 서비스도 가능한 이유는 세계 최고 수준의 자연어 인공지능 관(QUAN)이 있기 때문입니다. 예를 들어, 인공지능 관(QUAN)은 인간처럼 글을 읽으면서 이해하기 때문에, 기업의 이름과 동일한 단어들을 구분할 수 있습니다. 기업명-티커 방식으로 한 개의 뉴스에서 복수의 기업 이름들이 있어도, 어떤 기업에게 가장 중요한 내용인지를 판단할 수 있습니다. 흥미로운 뉴스를 추천하거나, 사용자에게 필요한 뉴스만 골라서 제공할 수 있습니다. 즉, 기존의 검색엔진 기술로는 제공할 수 없었던 새롭고 편리한 서비스들이 가능합니다.

동음이의어

기업 이름과 동일한 단어가 포함된 모든 기사를 보여 주는 부정확한 검색결과를 개선하여 필요이상 많은 뉴스를 보는 불편함을 해결하였습니다.



티커 활용

코스닥 기업과 관련된 뉴스를 이름이 함께 언급된 대기업에게 중복 배정하여 필요없는 기사를 보는 불편함 개선하였습니다.

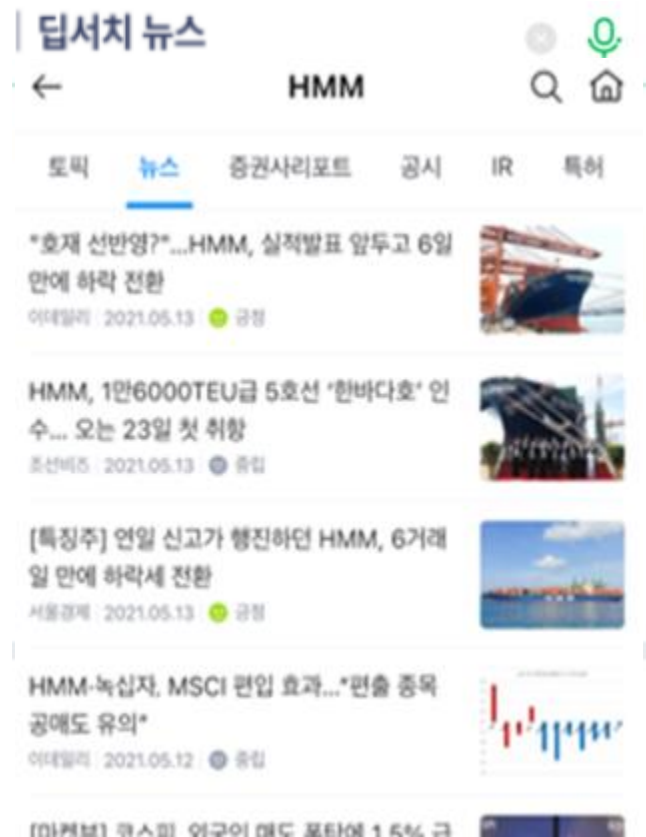


6. 인공지능 기술 장점 02

뉴스샐러드가 맞춤형-콘텐츠 서비스를 할 수 있는 이유는 인공지능 관(QUAN)이 문장, 문단, 문서의 내용을 종합적으로 이해하는 능력이 있기 때문입니다. 검색엔진 기술로는 불가능 했던 긍정/중립/부정 판단을 할 수 있습니다. 따라서, 긍정/부정의 뉴스를 주식 가격의 상승/하락 정보와 결합하여 '설명하는 콘텐츠' 서비스가 가능합니다. 금융 정보와 뉴스분석 결과를 결합한 '콘텐츠' 서비스는, 단순히 뉴스만 전달하는 서비스보다 사용시간이 증가합니다.

문서 의미 분석

미리 지정한 키워드에 의존하여 그 단어가 있으면 언제나 긍정 또는 부정으로만 판단하는 오분석 문제를 해결 하였습니다. 성공적인 뉴스 긍부정 분류로 다양한 콘텐츠 서비스를 할 수 있습니다.



콘텐츠 서비스

검색엔진 기술의 한계로 주가가격이 하락하는 경우에도 긍정의 뉴스를 보여주는 등 기존의 무의미한/외면받는 서비스를 개선 하였습니다. 주가와 뉴스분석 정보를 결합한 새로운 콘텐츠 서비스가 가능합니다.

THINK POOL

[하락특징주] 코드네이처(-3.9%), 휴마시스(-3.1%) 하락 이유는?

종목명	찾이슈	현재가	동락률
코드네이처	합병절차 종료...60억 양수대금 지급	1,230	-3.9%
휴마시스	미국 현지법인 신주 26.8억 취득	15,500	-3.1%
현대해상	계열사 수익증권 338억에 거래...수익률 제고	32,400	-3.0%
넥스틴바이오	자사주 115만주 처분...총 32억 규모	2,755	-2.8%
에가엠티	교육부 원격학원 설립기준 완화 전망... 온라인 교육 활성화	3,625	-2.2%

※ 출처 : 인공지능 투자비서 '시라씨로' (www.rasiro.com)

7. 인공지능과 검색엔진 비교

투디지트의 뉴스샐러드 서비스와 기존의 뉴스 서비스를 비교하기 위해서는, 인공지능 기술과 검색엔진 기술의 비교가 필요합니다. 인공지능이 글을 이해하고 올바른 문서를 찾는 것과, 검색엔진으로 같은 글자가 있는 문서를 찾는 것은 다르기 때문입니다. 뉴스샐러드는 인공지능이 직접 문서를 찾는 기술로 사용자에게 1대1 맞춤 - 콘텐츠 서비스를 제공합니다. 맞춤형 콘텐츠 서비스가 제공하는 검색하지 않아도 되는 편리함은 MAU를 증가시키는 핵심 경쟁력입니다.

	검색엔진	인공지능 Best
뉴스 - 종목 배정	과다 배정 - 불필요한 뉴스까지	연관된 배정 - 필요한 종목 뉴스만
뉴스 - 긍부정 분석	오분류 - 서비스 사용 불가	분류 정확도 높음
콘텐츠 서비스	글을 이해할 수 없어서, 분석한 내용을 제공하는 콘텐츠 서비스 불가능	뉴스 분석 결과와 금융 데이터를 결합한 다양한 콘텐츠 서비스 가능
1대1 맞춤 서비스	불가능	초 개인화 서비스 가능
MAU 증가 효과	기존 뉴스서비스는 대부분 동일하여 기업간 경쟁력 없음	기존보다 편리한 사용, 시간절약, 그리고 개인화 서비스로 MAU 증가

8. 인공지능 서비스의 미래

투디지트가 뉴스샐러드에 인공지능 기술을 도입한 이유는 비용 대비 효과가 크고 글로벌 서비스를 할 있는 장점 때문입니다.

첫째, 적은 비용으로도 많은 사용자에게 1대1 개인화 서비스를 제공할 수 있습니다. 급증하는 비대면 고객에게 개인화된 서비스를 제공하면서도 비용을 절감할 수 있다는 장점은 뉴스샐러드 B2B 사업의 경쟁력입니다. 둘째, 지금도 검색엔진 기술에 의존하고 있는 모든 국가의 낡은 뉴스 서비스를 개선할 수 있습니다. 또한 개별 국가의 뉴스샐러드를 연결하여 글로벌 네트워크를 구축할 수 있습니다. 이 글로벌 네트워크에서 다양한 국가의 뉴스와 금융 서비스를 입체적으로 연결하는 뉴스 & 금융 생태계를 만들어 가겠습니다.

경제성: 비용 대비 높은 효과

검색엔진 기술로 1대1 맞춤 서비스를 하기 위해서는 엄청난 비용과 인력의 증가가 필요 합니다. 그러나 더 많은 서비스를 더 적은 비용으로 할 수 있는 투디지트의 인공지능 기술력은 B2B 뉴스샐러드 사업의 경쟁력입니다. 특히 포스트-코로나 시대를 맞아 온라인 비대면 고객이 급증하고 있는 기업들에게, 뉴스샐러드의 맞춤형 고객 서비스 기능은 매력적인 선택입니다.

글로벌 서비스: 새로운 블루오션

인공지능 기술의 뉴스 서비스는 검색엔진 기술의 뉴스 서비스보다 비교우위 경쟁력이 매우 높습니다. 즉, 뉴스샐러드는 아직도 검색엔진 기술에 의존하고 있는 모든 국가에서 새로운 서비스를 할 수 있는 기회를 가지고 있습니다. 또한, 개별 국가의 뉴스샐러드를 연결하는 글로벌 네트워크로 확장해 나가겠습니다. 새로운 시장인 인공지능 기술의 뉴스 서비스로 글로벌 기업으로 성장하겠습니다.

Thank you for your attention!

CONTACT



이메일 E-mail

yjgold@2digit.io



홈페이지 Homepage

www.2digit.io

본 자료는 영업비밀보호센터에 등록이 되었습니다.

본 자료는 2Digit의 지적 재산이며 포함된 아이디어와 정보는 타인이 사용하거나 제 3자에게 제공할 수 없습니다.

본 자료와 관련하여 궁금한 점이 있으시거나, 제휴를 원하시는 기업은 연락을 부탁드립니다!