

# 잡담에서 중요한 대화까지 처리

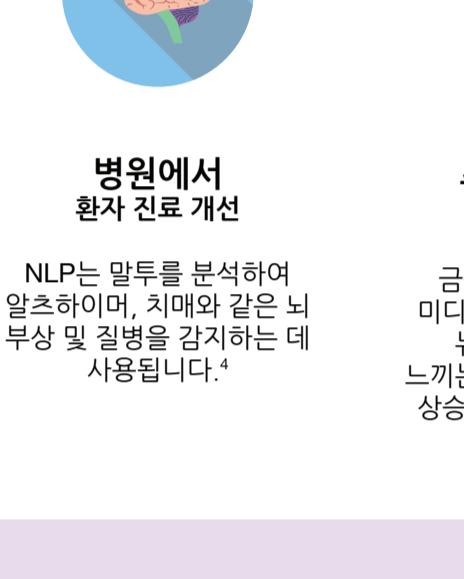
대화형 AI에서 데이터의 역할

잡담은 부담스러운가요?  
좋은 소식이 있습니다.  
머지않아 우리는 머신과 대화하게 될 것입니다.

자연어 처리(NLP)를 통해 구현된 대화형 AI는 컴퓨터가 자체 언어로 사람과 통신하도록 도와주는 AI의 일종입니다. (사람이 바이너리로 대화하는 것보다 컴퓨터가 인간의 말로 대화하는 것이 더 효율적이기 때문)

NLP는 스마트 도우미, 챗봇, Google 검색, 예측 텍스트 등 여러분이 기대하는 어디에나 있으며, 기대하지 않은 여러 곳에서도 만나볼 수 있습니다.

2022년까지 70%의 사람들이 매일 대화형 AI 플랫폼과 상호작용할 것입니다.<sup>1</sup>



## Tinder에서

### 데이트 게임까지

NLP는 사용자의 메시지를 분석하여 처음 나누는 말을 신중하게 골라 자연스럽게 대화를 나누도록 도와줍니다.<sup>2,3</sup>

## 병원에서 환자 진료 개선

NLP는 말투를 분석하여 알츠하이머, 치매와 같은 뇌 부상 및 질병을 감지하는데 사용됩니다.<sup>4</sup>

## 주식 시장에서 높은 수익 창출

금융 심리 분석은 소셜 미디어에서 사람들이 최신 뉴스에 대해 어떻게 느끼는지를 파악하여 주식이 상승할지 하락할지 여부를 예측합니다.<sup>5</sup>

## 도로에서 원하는 장소로 이동

자율주행 자동차에서는 NLP를 통해 승객이 차량을 호출하여 픽업을 요청하거나 비상 지원을 요청할 수 있습니다.<sup>6</sup>

## 사법당국에서 테러 방지

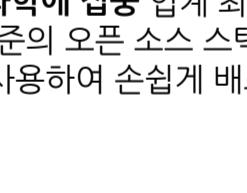
NLP는 소셜 미디어 대화를 모니터링 및 분석하고 테러의 징후가 발견될 경우 사법당국의 공무원에게 경고하는 데 사용됩니다.

## 말처럼 쉽지 않음

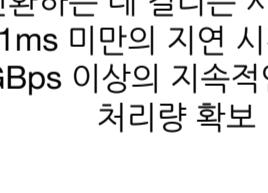
사람과 시스템 간에 양질의 대화를 위해서는 빠르고 지능적이고 자연스러운 응답이 필요합니다. 대화형 AI는 간편해야 합니다. 하지만 그 이면의 기술은 매우 복잡합니다.

효과적인 대화형 AI를 위해서는 다음이 필요합니다.

- 방대한 양의 데이터
- 에지, 코어, 클라우드 간 데이터 이동 기능
- 생각의 속도로 모든 일을 처리하는 기능



데이터 관리가 아닌  
과학에 집중 업계 최고  
수준의 오픈 소스 스택을  
사용하여 손쉽게 배포



데이터를 통찰력, 조치, 결과로  
전환하는 데 걸리는 시간 단축  
1ms 미만의 지역 시간으로  
2GBps 이상의 지속적인 대규모  
처리량 확보

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

## NLP의 혁신적인 발전을 제공하는 NetApp

AI 성능을 활용하는 NetApp NetApp 솔루션과 서비스는 에지, 코어, 클라우드에서 병목 현상을 제거하여 데이터를 보다 효과적으로 수집하고, AI 워크로드를 가속하고, 클라우드를 원활하게 통합하여 다음과 같은 이점을 제공합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

## ITOCHU Techno-Solutions에서 NetApp® ONTAP® AI를 사용하여 일본 최대 규모의 AI 검증 환경에서 자여어 처리를 촉진하는 방법을 알아보십시오.

## 자세히 알아보기

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역 시간은  
300ms 이내여야 합니다.

그게 얼마나 빠른 것인가요? 매우  
빠릅니다. 300ms를 능가할 수  
있는지 알아보십시오.

눈 깜박할 사이

AI 업계에서 가장 완전한  
네이티브 데이터 보호 및 데이터  
보안 기능에 액세스하여 위치와  
상관없이 필요한 위치로 데이터  
이동

수천 개의 에지 장치에서 매일  
테라바이트 단위의 데이터를  
수집합니다.

사일로화된 인프라로 인해 이 데이터에  
대한 액세스가 제한될 경우 딥 러닝은  
수박 겉핥기야 불과합니다.

NLP의 실시간 응답 지역