

# RNN applications

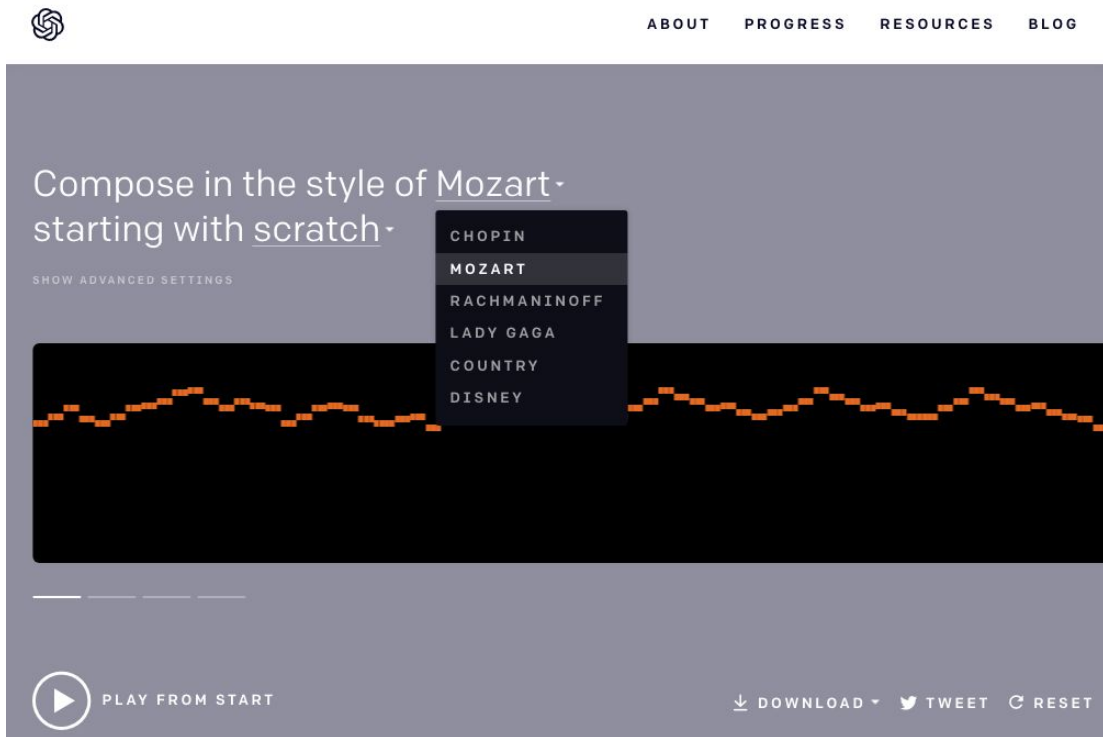
# AI generated movie scripts - SunSpring

**Sunspring** 은 신경망을 사용하여 인공 지능 봇으로 완전히 작성된 2016 년 실험 공상 과학 단편 영화 입니다. 이 영화의 대본은 벤자민이라는 AI 봇에 의해 LSTM (long short-term memory) 이라는 반복적인 신경망에 의해 작성되었습니다 .



# MuseNet

10 가지의 악기로 4 분짜리  
음악 작곡을 생성 할 수  
있고 컨트리에서 모차르트,  
비틀즈에 이르는 스타일을  
결합 할 수있는 심층  
신경망. 수십만 개의 MIDI  
파일에서 다음 토큰을  
예측하는 방법을  
학습함으로써 조화, 리듬 및  
스타일 패턴을  
발견했습니다.



요약

# Text-summarization ([demo-1](#), [demo-2](#))

## Text Summarizer

Input the page url you want summarize:

<https://edition.cnn.com/2020/06/09/us/disband-police-camden-new-jersey-trnd/index.html>

Or Copy and paste your text into the box:

Type the summarized sentence number you need:

6

Summarize Now

## 남북 정상 핫라인도 차단 예정... 판문점선언 이전으로 후퇴?

기사입력 2020.06.09. 오후 8:20

기사원문

스크립

본문듣기 · 설정



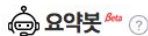
6



14

요약봇

가



자동 추출 기술로 요약된 내용입니다. 요약 기술의 특성상 본문의 주요 내용이 제외될 수 있어, 전체 맥락을 이해하기 위해서는 기사 본문 전체보기를 권장합니다.

북한이 9일 낮 12시부터 남북 간에 연결된 모든 통신선을 차단·폐기하겠다고 선언하면서 4.27 판문점선언의 상징적 성과인 남북 정상의 직통전화도 차단될 위기에 처했다.

당시 남북 정상의 핫라인 시험통화가 끝난 뒤 청와대의 한 핵심관계자는 "2000년 국정원과 북측 통일전선부 사이에 연결된 남북 직통전화와는 다르게 청와대와 북측 국무위원회가 연결됐다는 점에서 의미가 있고, 이는 분단 70년 역사에서 매우 의미있는 사건이다"라고 평가했다.

문재인 정부 출범 이후 이루어진 네 차례의 남북정상회담과 남북 정상 간 핫라인 설치 등은 독자적 남북관계의 가능성을 보여주는 중요한 성과였다.

자동 요약 결과가 어땠나요?

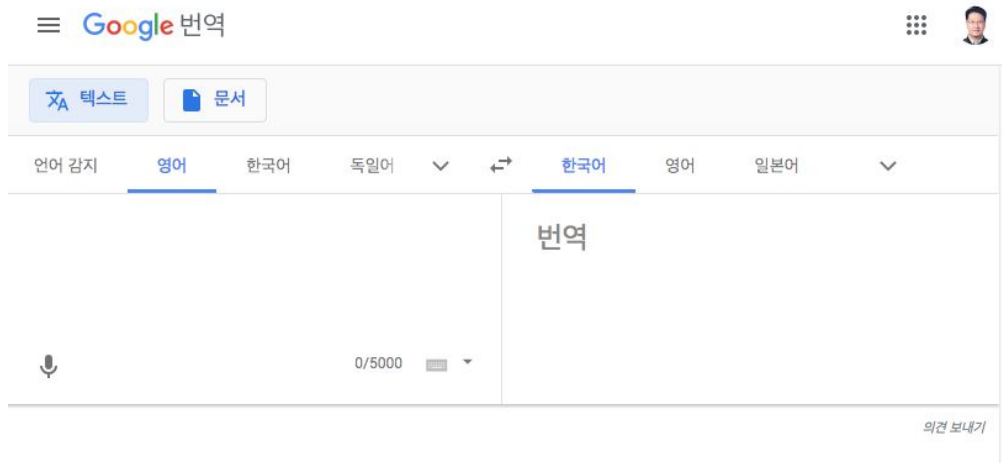
😊 만족

😐 보통

😞 불만족

# Google Translator ([Link](#))

- 번역(Translation)
- Text-to-speech
- Speech-to-Text
- Image-to-text (mobile app)



# Papago 번역 ([Link](#))



# Speech-to-text ([demo](#)) & Text-to-speech ([demo](#))

## 강력한 음성 인식

사용하기 간편한 API로 강력한 신경망 모델을 적용하는 Google Speech-to-Text를 사용하면 개발자가 오디오를 텍스트로 변환할 수 있습니다. 이 API는 120개 언어와 방언을 인식하여 전 세계 사용자를 지원합니다. 음성 명령 및 제어 기능을 구현하고 콜센터의 오디오를 텍스트로 변환하는 등의 작업을 할 수 있고 Google의 머신러닝 기술을 사용하여 실시간 스트리밍 또는 사전 녹음 오디오를 처리할 수 있습니다.



지금 바로 음성을 텍스트로 변환해 보세요

Language

한국어 (대한민국)

Speaker diarization BETA

Off

Speakers

1 speaker

Punctuation

☒

Show JSON

CHOOSE FILE

## 고음질 음성 합성

Google Cloud Text-to-Speech는 텍스트를 30여 개의 언어 및 방언이 지원되는 180여 개의 자연스러운 음성으로 변환해 줍니다. 음성 합성(WaveNet)의 획기적인 연구 성과와 Google의 강력한 신경망을 적용하여 최상의 음질을 제공합니다. 사용하기 간편한 API로 사용자와 실제 대화하는 듯한 상호작용을 제공하여 고객 서비스, 기기 상호작용, 기타 애플리케이션에 혁신적인 변화를 줄 수 있습니다.



지금 바로 텍스트를 음성으로 변환해 보세요

원하는 내용을 입력하고 언어를 선택한 다음 '음성 변환(Speak It)'을 클릭하여 들어보세요.

Text to speak:

text ssml

Language / locale

한국어 (대한민국)

Voice type

WaveNet

Voice name

ko-KR-Wavenet-B

Audio device profile

Default

Speed:

1.00

Pitch:

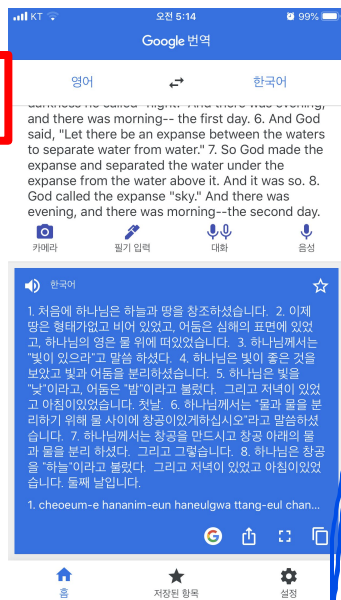
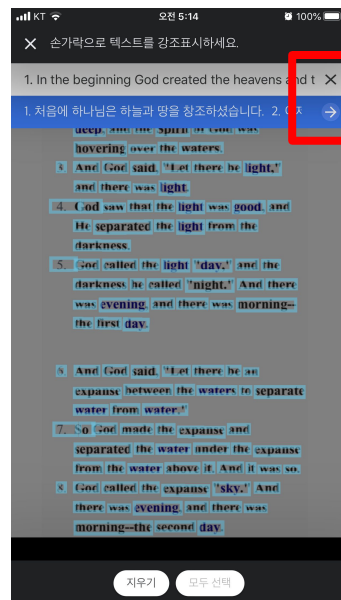
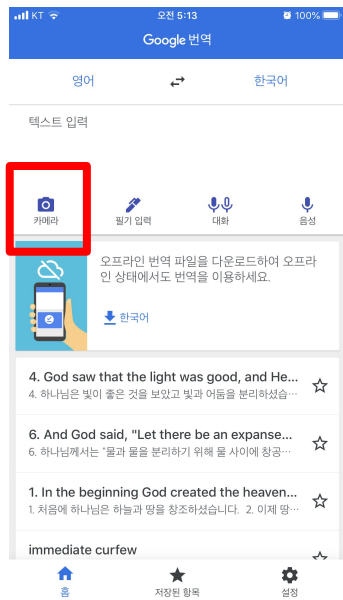
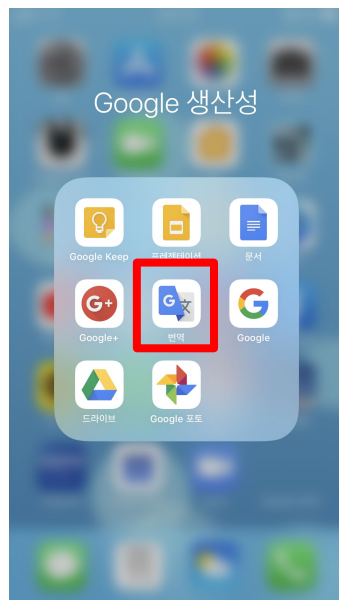
0.00

Show JSON

SPEAK IT

# Mobile Google Translator

특정 언어 문서 사진으로부터 문자를 인식하고 또 다른 언어로 번역 수행.



# (Option) 문장 완성

GPT-2 라는 모델은 40GB의 인터넷 텍스트에서 다음 단어를 예측하도록 훈련되었습니다.

GPT-2는 15 억 개의 매개 변수를 가진 대형 transformer 기반 언어 모델로, 8 백만 웹 페이지의 데이터 세트에 대해 학습되었습니다. GPT-2는 다음과 같은 간단한 목표를 가지고 훈련됩니다: 일부 텍스트 내에서 이전 단어가 모두 주어지면 다음 단어를 예측하십시오.

Link : <https://talktotransformer.com/>

Elon Musk's debut album

While not normally known for his musical talent, Elon Musk is releasing a debut album

GENERATE ANOTHER

## Completion

**While not normally known for his musical talent, Elon Musk is releasing a debut album** on October 21 and it is completely produced by him. The 8-track set (for free download) is a collection of melancholy, acoustic songs in the same vein as David Byrne's Songs for Alan Turing.

Musk says of the album:

The album is called The Risk, and it's about the risk of advancing artificial intelligence. The music is mostly instrumental and atmospherically minimalist, though it's got its own odd time signature. It's mostly just synths and piano and guitar.

Musk has also announced his next business venture, SolarCity. The electric-car company is partnering with Tesla to build a giant solar array in Nevada and he



(Option) 이미지 캡션 생성