보컬로이드 - Github

1. [mathigatti/midi2voice: Singing synthesis from MIDI file](https://github.com/mathigatti/midi2voice)

install musescore

install midi2voice

\*\* download mid & txt file

import IPython.display as ipd

ipd.Audio("voice.wav")

* 1. [Sinsy - HMM-based Singing Voice Synthesis System](http://sinsy.jp/)
  2. Sinsy is an HMM/DNN-based singing voice synthesis system. You can generate a singing voice sample by uploading the musical score (MusicXML) to this website.
  3. 일본어/영어/중국어만 지원하는 웹사이트를 이용함

1. [mathigatti/RealTimeSingingSynthesizer: Live Coding Singing Synthesizer. Python sinsy-NG wrapper.](https://github.com/mathigatti/RealTimeSingingSynthesizer)

musescore

libespeag-NG

Sinsy-NG

\*\* notes(??), lyrics(string)

!python main.py notes=0,4,5 lyrics="hello good morning" dur=1,1,2 lang=en file="output.wav" tempo=80

보컬로이드 구매 - 야마하, 캐릭터플래닛

보컬로이드 에디터 (일본어,영어)

: 27,500 엔 (세금 포함), 약 30만원

[VOCALOID ( ボーカロイド・ボカロ ) 公式サイト](http://www.vocaloid.com/)

보컬로이드 한글 라이브러리

: 124,000 원, 유니(DVD/download)

: 143,000 원, 시유(DVD)

[상품 – 캐릭터 플래닛](http://characterplanet.net/shop/)

보컬로이드 에디터 구매 후 사용 가능