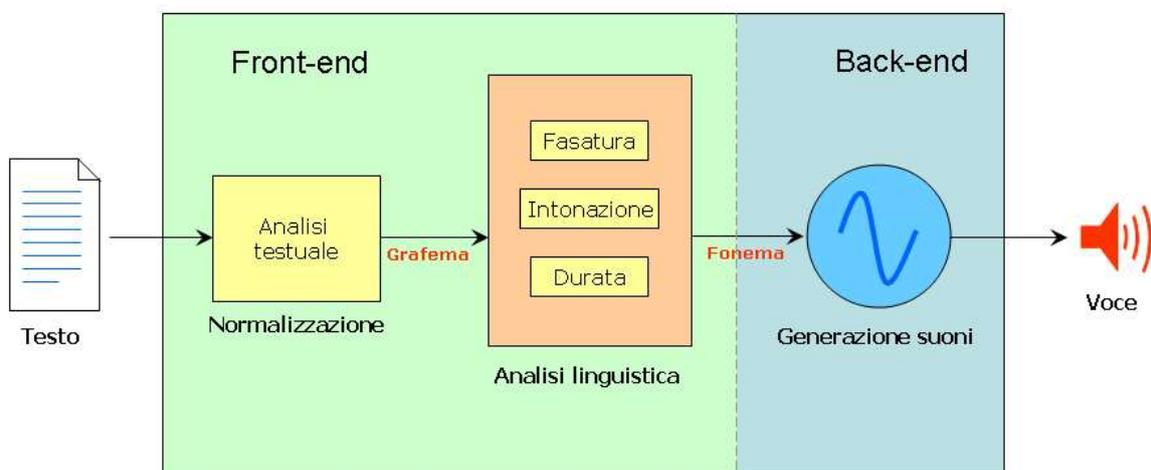


ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta

prof. Ennio Ranucci

a.s. 2020-2021

Sintesi vocale con Python



La **sintesi vocale** (in inglese *speech synthesis*) è la tecnica per la riproduzione artificiale della voce umana. Un sistema usato per questo scopo è detto *sintetizzatore vocale*. I sistemi di sintesi vocale sono noti anche come sistemi *text-to-speech (TTS)* (in italiano: da testo a voce) per la loro possibilità di convertire il testo in parlato.

La funzione Sintesi vocale di Google consente alle applicazioni di leggere ad alta voce il testo visualizzato sullo schermo.

Ad esempio, la funzione può essere utilizzata da:

- Google Play Libri per "leggere ad alta voce" il tuo libro preferito
- Google Traduttore per pronunciare ad alta voce le traduzioni affinché tu possa sentire la pronuncia delle parole

[Text-to-Speech: sintesi vocale realistica | Google Cloud](#)

(con questo link poi provare la sintesi vocale di Google. Digita ciò che vuoi, seleziona una lingua, quindi fai clic su "SPEAK IT" (LEGGILO) per ascoltare.)

[In ambiente repl.it](#)

[Selezionare Packages \(colonna a sx\)](#)

[importare gTTS](#)

Esercizio 1

```
from gtts import gTTS
```

```
text="""Ciao a tutti. Oggi il professore di informatica vi fa ascoltare la voce di google"""
```

```
tts=gTTS(text=text,lang='it')
```

```
tts.save("tts_output_audio.mp3")
```

Esercizio 2

```
from gtts import gTTS
```

```
text="Ciao ragazzi abbiamo scritto un programma python che conta le parole del nostro testo."
```

```
text2="Questo testo contiene"
```

```
text3=str(len(text.split()))
```

```
text4="parole"
```

```
text=text+text2+text3+text4
```

```
tts=gTTS(text=text,lang='it')
```

```
tts.save("tts_output_audio.mp3")
```

Esercizio 3

```
from gtts import gTTS
text="Ciao ragazzi abbiamo scritto un programma python che conta le parole del nostro testo."
text2="Questo testo contiene"
text3=str(len(text.split()))
text4="parole."
vocali= 'A,a,E,e,I,i,O,o,U,u'
contaVocali = 0
for each_char in text:
    if each_char in vocali:
        contaVocali+= 1
text5=" e "+str(contaVocali) + "vocali"
text=text+text2+text3+text4+text5
tts=gTTS(text=text,lang='it')
tts.save("tts_output_audio.mp3")
```

Esercizio 4

```
from gtts import gTTS
text=open("esempio.txt", "r").read()
text2="Questo testo contiene"
text3=str(len(text.split()))
text4="parole."
vocali= 'A,a,E,e,I,i,O,o,U,u'
contaVocali = 0
for each_char in text:
    if each_char in vocali:
        contaVocali+= 1
text5=" e "+str(contaVocali) + "vocali"
text=text+text2+text3+text4+text5
tts=gTTS(text=text,lang='it')
tts.save("tts_output_audio.mp3")
```

Esercizio 5

```
from replit import audio
def Leggi():
    source = audio.play_file('prova.mp3')
    cmd = input('> ').lower()
    Leggi()
```