

L5.1. Studiul aplicatiei WATSON de sinteza TTS multilinguala (IBM)

<https://medium.com/@marconoel>

Pregatire.

Studiati din cursurile 7 si 8 (sau din referinte) notiunile legate de evaluarea sistemelor de sinteza (inteligibilitate, naturalitate, potrivirea/adecvarea prozodiei, cursivitate,...).



Mersul lucrarii.

1. Ascultati exemple reprezentative de sinteza de pe site-ul <http://www.icsi.berkeley.edu/eecs225d/klatt.html>
2. Accesati site-ul <https://www.ibm.com/demos/live/tts-demo/self-service/home>
3. Studiati modul de folosire al aplicatiei WATSON (demo).
4. Verificati modul de sinteza in 4 limbi (engleza, franceza, spaniola si italiana) utilizand textele din fisiere sau introduse de la tastatura.
5. Analizati performantele aplicatiei (naturalitate, inteligibilitate,...) pentru cel putin o limba cunoscuta.
6. Ce facilitati de sinteza permite aplicatia?
7. Testati importanta selectiei limbii pentru sinteza.
8. Verificati semnificatia semnelor de punctuatie (, . ; : ? ! -) in sinteza (prozodia).
9. Cum sunt tratate abrevierile si numeralele?
10. Ce puteti spune despre modul de tratare al omografelor?
11. Cautati sa gasiti deficiente ale aplicatiei.
12. Cautati aplicatii similare performante.
13. Pe baza documentatiei de mai jos incercati sa reglati/acordati (tune) aplicatia pentru a imbunatati performantele sintezei. Explicati ce ati obtinut.

<https://medium.com/ibm-watson-speech-services/tune-by-example-how-to-tune-watson-text-to-speech-for-better-intonations-bcee8404d927>

L5.2. Studiul aplicatiei de sinteza – TTSmp3 in limba romana

Mersul lucrarii.

1. Studiati modul de folosire al aplicatiei:
<https://ttsmp3.com/text-to-speech/Romanian/>
2. Verificati modul de sinteza utilizand texte din fisiere
3. Analizati performantele aplicatiei (naturaletate, inteligibilitate,...).
4. Cum pot fi modificati parametrii de sinteza ?
5. Verificati semnificatia semnelor de punctuatie (, . ; : ? ! -) in sinteza (prozodia).
6. Cum sunt tratate caracterele diacritice?
7. Cum sunt tratate abrevierile si numeralele?
8. Ce puteti spune despre modul de tratare al omografelor?
9. Gasiti 3 deficiente ale aplicatiei.
10. Cautati alte aplicatii, eventual multilinguale, mai performante care sa includa si limba romana (vezi ref. Curs) si comparati performantele.

Tema. Completati rapoartele de evaluare punctual pentru cele 2 aplicatii.