

L6. Évaluation du transcripteur SONIX

1. Introduction

Les applications de transcription vocale transcrivent automatiquement la voix des entretiens, des conversations, des dictées, des fichiers vidéo et plus encore en texte. Bien que ces outils utilisent des technologies telles que le traitement du langage naturel (PNL) et l'apprentissage automatique pour transcrire la parole, certains outils utilisent un modèle HITL (Human-in-the-loop) pour garantir la qualité de la transcription. Contrairement aux logiciels de reconnaissance vocale, qui fournissent des API ou des services Web pour l'intégration dans des pages Web ou d'autres applications, les logiciels de transcription fournissent une plate-forme autonome facile à utiliser pour la transcription vocale, également appelée reconnaissance vocale. Parole en texte (STT).

Top 4 des applications de transcription: Otter.ai; Dragon SR; Verbit; Sonix (sonix.ai)

Qu'est-ce qu'un logiciel de reconnaissance vocale ?

Un logiciel de reconnaissance vocale est utilisé pour convertir la langue parlée en texte à l'aide d'algorithmes de reconnaissance vocale. Il peut être utilisé par les personnes handicapées, dans les systèmes automobiles, dans l'armée, ainsi que par les entreprises pour la dictée ou pour convertir des fichiers audio et vidéo en texte. Un logiciel de reconnaissance vocale peut également être utilisé par le service client pour traiter les demandes téléphoniques de routine ou dans l'assistance médicale et juridique pour les processus de documentation. Les logiciels de reconnaissance vocale peuvent aider les entreprises à améliorer les communications et à les traduire dans un format de données facile à gérer et à rechercher. Des solutions plus avancées offrent des technologies telles que l'intelligence artificielle ou la reconnaissance vocale biométrique.

Les plateformes de transcription les plus populaires sont:

Application	Langues acceptées	Free/Demo/Pay	Evaluation/performances	Site
Otter.ai	English	Free trial	4.8/5 (22)	https://otter.ai/teams
Dragon Speech Recognition Software	English	1week free	3.8/5 (45)	https://www.nuance.com/
Sonix.ai	40+	30' free trial	4.7/5 (16)	https://sonix.ai/
Descript	English	\$15/user/mois	4.7/5 (7)	https://www.g2.com/products/descript/reviews
Verbit	English, Spanish	No free	4.3/5(11)	https://www.g2.com/products/verbit/reviews
SpeedScriber Mac OS	German, English, French, Italian, Dutch, Portuguese, Spanish	\$0.5/min	5/5 (1)	https://www.g2.com/products/speedscriber/review

Top 7 des applications de reconnaissance vocale: API Microsoft Bing Speech; Express Scribe; API Microsoft de reconnaissance du locuteur; AssemblyAI - Speech to Text APIA; Amazon Transcribe; IBM Watson Speech to Text; Google Cloud Speech-to-Text.

2. Qu'est-ce que Sonix (sonix.ai)?

Sonix a été indépendamment évalué comme le service de transcription automatique le plus précis par plus d'un million d'utilisateurs.

Transcription précise et automatique en plus de 40 langues, dont l'espagnol, le français, l'allemand, le chinois, l'hindi, l'arabe, le roumain et plus encore.

Sonix n'est pas un service de transcription typique. Sonix est une plateforme de transcription en ligne. Téléchargez un fichier sur Sonix et vous obtiendrez une transcription en ligne en moins de 5 minutes. Autres installations:

- *Séparation automatique des locuteurs.*
- *Ponctuation automatique.*
- *La transcription basée sur un navigateur combine du texte audio / vidéo.*
- *Plusieurs langues.*
- *Recherchez et analysez facilement tous les relevés de notes pour une analyse qualitative et un codage.*
- *Les capacités multi-utilisateurs facilitent le partage des transcriptions entre les membres de l'équipe.*
- *Créez des sous-titres et des sous-titres vidéo en quelques minutes.*
- *Des dizaines d'options d'exportation, d'intégrations et d'API.*

3. Le déroulement du travail.

Le but de cet travail est d'évaluer l'exactitude de la transcription de l'application SONIX.ai pour la langue roumaine/française.

Étapes proposées:

3.1. Accédez au site sonix.ai et créez le compte utilisateur pour accéder à la facilité d'utilisation "gratuite" pour 30 minutes d'application, assez pour faire des expériences.

**Automated transcription in 40+ languages.
Fast, accurate, and affordable.**

 TRY SONIX FOR FREE

30 minutes of free transcription included.

3.2. Etudiez l'utilisation de l'application en regardant: <https://www.youtube.com/watch?v=CAq9U90Y4s8>

3.3 Les possibilités de transcription pour l'anglais, le français et l'italien sur les fichiers .wav correspondants sont testées. Quelles sont les performances de l'application:

WER (word error rate) = (nombre de mots erronés / nombre total de mots transcrits)

Durée d'enregistrement (Di)=?

Durée de la transcription (Dt)=?

Obs. nombre de mots erronés=Mots remplacés + nombre de nouveaux mots insérés + nombre de mots supprimés (omis)

Exemple de transcription. WER = 9/32

nombre de mots erronés = 9

nr. mots remplacés = 2

nr. nouveaux mots saisis (insérés) = 4

nr. mot supprimé (omis) = 3

Di = 15 '' Dt = 30 '';



3.4. Faites la transcription du fichier en roumain : 007_Continut_cuprins.wav. Déterminez le taux de transcription des mots WER, la durée du fichier et la durée de la transcription.

3.5. Effectuer la transcription pour le (s) fichier (s) attribué (s) et rapporter les résultats requis comme au point (#3.3) (WER, Di, Dt) + capturer la transcription.

3.6. Mettez en évidence les lacunes de l'application, si vous remarquez.

3.7 Envoyez le rapport avec les captures et les résultats.

Obs.

$$\text{WER} = \frac{S+D+I}{N}$$

Where:

- S stands for substitutions,
- I stands for insertions,
- D stands for deletions,
- N is the number of words in the reference (that were actually said).