

Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/transvox/>

Transvox



Logiciel déposé à l'APP le 21 août 2018

Laboratoire d'adossment:

Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA) - Université de Lorraine

**Cinématographique, Radiophonique, Télévisuel : truage de la voix
de manière irréversible**

Contexte

Dans le domaine audiovisuel, la protection du droit à l'image oblige souvent l'opérateur son à truer les voix des intervenants pour cacher leur identité. Les solutions de transformation de la voix, utilisées à ce jour, sont de type réversible, c'est-à-dire la voix modifiée peut être identifiée par une personne malveillante

qui inverserait la transformation effectuée.

Innovation

L'innovation développée récemment par le laboratoire LORIA permet de rendre anonyme une voix et empêche l'identification du locuteur d'origine une fois la voix transformée. Il s'agit d'un logiciel de trucage de la voix de façon qu'elle semble avoir été prononcée par une personne autre tout en préservant la qualité de la voix modifiée. L'atout principal de cette transformation est son irréversibilité qui permet de protéger l'anonymat du locuteur d'origine. Le procédé aboutissant à l'irréversibilité consiste, entre autre, à modifier complètement le système de phase du signal synthétisé.

Bénéfices

- Irréversibilité de la voix transformée : protection de l'identité du locuteur
- Traitement séparé des trois quantités spectrales : l'enveloppe spectrale, le spectre excitatif et le spectre de phase
- Permet aussi la modification de la fréquence fondamentale de la parole (F0)

Contact : aurelie.lemonde@sayens.fr