

Projet : Intégration d'ecapa-tdnn à Sepformer

Oral effectué par Ndogo DIOUF, Lamine TOURE

Décrivez le projet en quelques phrases. Il ne doit PAS s'agir d'une revue, mais simplement d'une description du problème abordé par le projet, de sa solution et d'un résumé des résultats obtenus :

Le projet aborde le problème de la séparation audio dans des environnements bruyants. Il utilise ECAPA-TDNN et SepFormer avec le dataset LibriMix pour traiter le problème. La solution implique l'extraction d'embeddings et leur utilisation pour améliorer la qualité de la séparation audio.

Citez et justifiez au moins deux aspects forts du projet :

L'équipe a utilisé ECAPA-TDNN et SepFormer, des techniques moderne et efficace pour la séparation audio.

De plus, l'utilisation du dataset LibriMix assure une variété dans les données qui permet une application plus large de la solution.

Énumérez et justifiez au moins deux aspects manquants du projet :

Il n'y a aucune mention des résultats obtenus ou attendus, ce qui rend difficile d'évaluer l'efficacité du projet.

Bien que l'implémentation soit mentionné, des détails supplémentaires sur comment elle a été réalisée sont nécessaires pour une évaluation plus complète.

Énumérez au moins trois questions à l'équipe du projet :

- Pouvez-vous fournir des détails spécifiques sur les résultats obtenus ?
- Comment avez-vous optimisé les modèles ECAPA-TDNN et SepFormer pour votre implémentation spécifique ?
- Quels sont les challenges que vous avez rencontrés lors de l'utilisation du dataset LibriMix et comment les avez-vous surmontés ?