

Projet "VEX" (Video Text Extractor)

Objectif du projet: Le projet "VEX" vise à proposer une solution innovante pour détecter et extraire du texte à partir de vidéos. Grâce à une interface utilisateur intuitive, les utilisateurs peuvent facilement télécharger une vidéo, repérer le texte à l'intérieur de cette vidéo, et l'extraire pour une utilisation ultérieure.

Fonctionnalités clés:

1. **Lecture de vidéo en arrière-plan:** Une expérience immersive est offerte aux utilisateurs grâce à une vidéo jouée en boucle sur la page d'accueil.
2. **Téléchargement et visualisation de vidéos:** Les utilisateurs peuvent télécharger leurs vidéos au format MP4 et les visualiser directement dans l'interface.
3. **Détection de texte en temps réel:** Avec un simple clic sur un bouton, les utilisateurs peuvent détecter du texte dans une vidéo à l'aide de l'outil de détection intégré.
4. **Sélection et extraction de texte:** Une fois le texte détecté, les utilisateurs peuvent dessiner un rectangle autour de la région d'intérêt pour extraire le texte spécifique qu'ils souhaitent.
5. **Copie du texte extrait:** Une fois la zone de texte sélectionnée, un bouton "Copier" apparaît, permettant aux utilisateurs de copier facilement le texte extrait dans le presse-papiers.

Innovation: Le projet "VEX" se démarque par son approche unique de l'extraction de texte à partir de vidéos. Contrairement à d'autres solutions qui se concentrent principalement sur l'extraction de texte à partir d'images ou de documents, "VEX" cible un média de plus en plus populaire : la vidéo. La combinaison d'une interface utilisateur élégante, de l'automatisation de la détection de texte, et de la facilité d'extraction fait de ce projet une solution précieuse pour de nombreuses applications, allant de l'éducation à l'entreprise.

En outre, grâce à l'utilisation de technologies de pointe comme `easyocr` pour la reconnaissance optique de caractères (OCR) et l'intégration fluide avec la bibliothèque Flask pour la création de l'application web, "VEX" assure non seulement une précision élevée dans la détection de texte, mais aussi une expérience utilisateur fluide et agréable.

Conclusion: "VEX" est une solution révolutionnaire pour ceux qui cherchent à extraire facilement et rapidement du texte à partir de vidéos. Que vous soyez un éducateur cherchant à transcrire des conférences, un professionnel souhaitant extraire des informations clés d'une vidéo de réunion, ou simplement un passionné de technologie intéressé par les dernières innovations en matière d'OCR, "VEX" est le projet qu'il vous faut.