

Projet de Détection d'Accidents dans une Vidéo

Ce projet utilise des techniques de vision par ordinateur pour détecter des accidents de voiture dans une vidéo. Il repose sur un modèle de réseau de neurones convolutif (CNN) pré-entraîné.

Membres :

- Mvo'o Meyo Denis Herve
- Abidine Zouber Mouliom

Prérequis

- Python 3.11
- Anaconda 3

Installation

Étape 1 : Cloner le dépôt

Clonez ce dépôt sur votre machine locale :

Étape 2 : Créer un nouvel environnement virtuel

Utilisez Anaconda pour créer et activer un nouvel environnement virtuel :

Étape 3 : Installer les dépendances

Installez les bibliothèques nécessaires

Étape 4 : Ajouter l'environnement à Jupyter Notebook

Utilisation

Étape 1 : Lancer Jupyter Notebook

Étape 2 : Sélectionner le kernel

- Ouvrez votre notebook Jupyter.
- Cliquez sur "Kernel" dans le menu.
- Sélectionnez "Change kernel".
- Choisissez "Python (projet_accident)".

Étape 3 : Exécuter le script

Vidéo

Assurez-vous d'avoir une vidéo nommée `video-oui.mp4` dans le même répertoire que votre script ou modifiez le chemin de la vidéo en conséquence. Le modèle doit également être présent à l'emplacement spécifié (`path/to/your/model.h5`).

Dépannage

Problèmes de dépendances

Si vous rencontrez des problèmes de dépendances, essayez de recréer l'environnement et de réinstaller les paquets comme décrit dans la section d'installation.

Problèmes avec le modèle TensorFlow

Assurez-vous que le chemin vers le modèle (`path/to/your/model.h5`) est correct et que le modèle est compatible avec votre version de TensorFlow.