

Projet EISTI 2020

Conduite imprudente

Description

L'objectif de ce projet est de prédire la probabilité qu'un automobiliste conduise prudemment. Pour ce faire vous devez construire un modèle qui va détecter ce que le conducteur est en train de faire. Les 10 classes à prévoir sont: conduite sûre (c0), textos - droite (c1), téléphone - droite (c2), textos - gauche (c3), téléphone - gauche (c4), manipule la radio (c5), bois (c6), atteindre un objet à l'arrière (c7), coiffure, maquillage, etc. (c8), parle au passager (c9).

Résultat attendu

Construire un modèle qui à partir d'une image d'un conducteur va détecter si sa conduite est prudente (et sinon ce qu'il fait de dangereux). Proposer une application/démonstrateur.

Données



On dispose de 22 443 images de personnes conduisant une voiture. Certaines images correspondent à un automobiliste attentif, d'autres sur lesquels le/la conducteur/conductrice n'est pas attentif.

Téléchargement des données :

<https://drive.google.com/open?id=1Xbb1mbXutX3eZu9pbIDi3ehWVbNsZMqP>