

Rapport sur le brief des masques

Description des données:

On a 2 datasets : un avec des personnes portant des masques, un autre avec des personnes n'en portant pas.

Il faut attribuer le bon label aux 2 classes qu'on a, puis on applique une data augmentation sur ceci.

Modèle:

On utilise un modèle VGG16 pour l'apprentissage, que l'on flatten puis auquel on ajoute 2 couches dense et on met en dernière couche 1 seul neurone, donc une activation sigmoid. On entraîne ce modèle et on enregistre le best_model grâce à la meilleure val_accuracy.

Evaluation:

On trace les courbes d'accuracy/loss/val_accuracy/val_loss et on observe de très bons résultats. La matrice de confusion montre que le modèle a fait 4 erreurs sur les 1508 images.

En testant le modèle sur 4 autres images récupérées sur le web, le modèle a eu juste sur 3 des 4 images

Conclusion:

Il semblerait que notre modèle soit très performant sur les données sur lesquelles il s'est entraîné, cependant il a fait une erreur sur le test des 4 images, donc il se pourrait qu'il ne soit pas totalement efficace sur les autres données.