



Développez une preuve de concept

Adrian Rodriguez - Ingénieur Machine Learning

Plan de travail prévisionnel

Thématique

Un rapport sur les erreurs de classification des races de chiens a été soumis à l'association de protection des animaux. Dans ce rapport, il est recommandé d'implémenter une solution de détection d'objet pour améliorer la qualité des photos. Cette solution doit isoler l'objet à classer en procédant à un rognage. Cette nouvelle méthode fera appel au dernier YOLO, version 4.

Sources bibliographiques

[Papier sur YOLOv4](#)

[Article Medium](#)

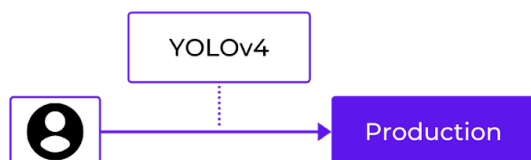
[Code source](#)

[Tutoriel](#)

Prototype

- Dataset : [Stanford Dogs Dataset](#)
- Méthode baseline : [Modèle Xception 2017](#), et [Rapport de classification](#)
- Méthode mise en oeuvre :
 - Phase 1 : Intégration et mesure du détecteur d'objet en production
 - Phase 2 : Si résultat de la phase 1 insuffisant, apprentissage du modèle existant avec photos recadrées et mesure des résultats

Phase 1: Intégration en production



Phase 2: Apprentissage avec rognage

