Cats and dogs Classification

•••

Min-Kwon Kevin KIM

PLAN

- Présentation Problématique
- Présentation du code
- Modifications
- Les résultats

Présentation Problématique

- Reconnaître Chien et Chat
- Utiliser Kaggle pour trouver un code
- Quelques contraintes (CNN, Pas de transfer-learning ou VGG16)
- Changer les paramètres pour des résultats

Présentation du code

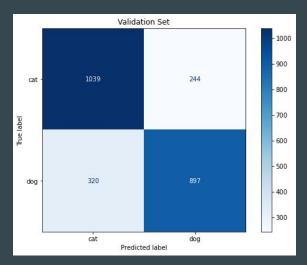
(Voir github avec commentaires)

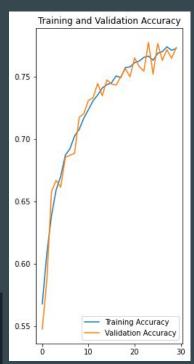
Modifications

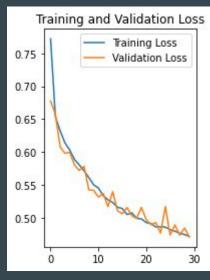
- Premier modèle :
 - Fonction Conv2D utilisé 2 fois
 - 32 puis 64 couches de neurones
 - activation relu puis elu
 - optimizer sgd (learning rate 0.01)
 - epoch 30
 - Que faut-il modifier ?
 - Pas epoch car accuracy atteint déjà son maximum après répétitions
 - Donc learning rate nombres de couches et neurones..
 - Surtout le dropout qui est à un rate de 0.5

- Deuxième modèle :
 - 7 fonctions Conv2D 2 par 2
 - 32, 64, 128 et 512 couches de neurones
 - optimizer adam (learning rate 0.001)
 - epoch 30 (inchangé mais importe peu car il y a une fonction early stopping)

Les Résultats : Premier Modèle







Les Résultats : Second Modèle

