

WorkShop 1

Image Classification and DNN on Tabular Data

DNN

1. Corra el Notebook **Classification and Regression with DNN.ipynb** pero esta vez hágalo solo para casas con precios por encima de 3 millones de dólares, mejoran las métricas? Encuentre una manera de medir la mejora, por ejemplo, grafique el accuracy vs diferentes número de épocas, batch size, dropout, y L2, y diferentes arquitecturas. Cuál es el mejor modelo? Corra el modelo para casas menores a 3 millones de dolares y escriba sus conclusiones.

CNN

2. Use el cuaderno de Keras sobre TensorFlow: **Keras_Clasificacion_de_Digitos_Usando_Redes_Convolucionales.ipynb** (para el conjunto de digitos hechos a mano Mnist). para clasificar los números a mano. Descargue de internet un par de imágenes de números modifíquelas al tamaño del dataset Mnist y haga una predicción usando el modelo anterior. Use Transfer Learning, compare y saque conclusiones.
3. Corra el cuaderno en Collab: **Clasificacion_de_perros_y_gatos_KERAS.ipynb**, hágalo también en las máquinas de Kaggle siguiendo la guía, ahora descargue de internet un par de imágenes de perros y gatos y páselas por el modelo. Pruebe con las otras arquitecturas sugeridas y escriba sus conclusiones.