

Clasificación de los datos MNIST

Finalmente hemos llegado a la etapa de codificación. Fue larga la parte de teoría “intuición”. Pudimos haber simplemente usado un machote y dejar que Ustedes simplemente insertaran datos, pero preferimos que se familiarizaran con la teoría para que entiendan con mucho más facilidad el ejercicio.

Los datos MNIST

Se coloca las manos en la masa, se llene los espacios en blanco, se interesa lo que se lleve viendo, para empesar a programar, el primer programa en imagenes, casi el primer programa para analizar imagenes es el conjunto de datos

- Se conoce como el “Hola Mundo” del aprendizaje de máquina (ML)
- Es una base de datos de dígitos escritos a mano
- Contiene:
 - un conjunto de entrenamiento de 60,000 observaciones
 - un conjunto de prueba de 10,000 observaciones
- Es una excelente introducción para iniciarse en las CNNs

Los datos MNIST



Cada imagen ocupa 28x28 píxeles

cuyos valores van de 0 a 255

¿Porqué trabajar este ejercicio?

- Es un problema visual...se pueden ver los datos y sabemos qué esperar
- Muy común...casi todo el mundo que ha hecho DL lo conoce
- Es una buena transición hacia el desarrollo de las CNN's
- El conjunto de datos es suficientemente grande y limpio...no hay que hacer mucho pre-procesamiento

Créditos

El conjunto de datos fue creado por:

- Yan LeCun
- Corinna Cortes
- Christopher Burges

Créditos

- Yann LeCun
- El padre fundador de las CNNs
- Director de investigación en IA en



- Más información en yann.lecun.com