IMAGE CLASSIFICATION

Dataset: mnist , Model: CNN

IMAGE CLASSIFICATION

Image classification adalah tugas dalam pembelajaran mesin yang bertujuan untuk mengklasifikasikan atau mengidentifikasi kategori atau label dari sebuah gambar berdasarkan konten atau karakteristik visualnya. Tujuan utama dari image classification adalah untuk mengembangkan model yang dapat mempelajari pola dan fitur-fitur yang ada dalam gambar untuk dapat membedakan antara kelas-kelas yang berbeda.

DATASET MNIST

Dataset MNIST adalah salah satu dataset yang paling terkenal dan sering digunakan dalam bidang pembelajaran mesin, khususnya dalam tugastugas pengenalan gambar. Dataset ini terdiri dari serangkaian gambar digit tulisan tangan yang diberi label, di mana setiap gambar adalah representasi visual dari sebuah digit (0-9).

CONVOLUTION NEURAL NETOWRK (CNN)

Convolutional Neural Network (CNN) adalah jenis arsitektur jaringan saraf tiruan yang paling umum digunakan untuk tugas-tugas pengenalan gambar dan pengolahan citra. CNN dirancang khusus untuk dapat memahami dan mengekstraksi pola-pola dalam data gambar secara hierarkis, mirip dengan cara manusia memproses informasi visual.

PENJELASAN CODE