

Nama : Alief Fauzi Luqmanul

Hakim

NIM : 1103204129

Chapter 00. PyTorch Fundamentals

PyTorch adalah suatu framework machine learning sumber terbuka yang dikembangkan oleh Facebook. Framework ini dirancang untuk mendukung pengembangan model deep learning dan mempermudah eksperimen di bidang kecerdasan buatan. PyTorch telah menjadi pilihan populer di kalangan peneliti dan praktisi machine learning karena keleluasaannya, dokumentasi yang baik, dan dukungan komunitas yang kuat.

pada penerapan nya pada chapter 00 ini, di mulai dari pengecekan versi pytorch yang digunakan. kita juga bisa membuat tensor (elemen dasar pembelajaran mesin), memasukan nilai variable scalar = 7. setelah itu pengecekan dimensi menggunakan ndim dan mengecek barang. inisiasi variable dengan nilai 7 , kemudian pengecekan dimensi dengan ndim untuk mengetahui dimensi varibale. lalu melihat bentuk vektor yang berisi [2] karena di dalam nya berisi dua angka 7 yang sebelumnya. melihat matrix yang berisikan 2 baris dan kolom, matrix bersifat fleksibel seperti vektor. kemudian kita memeriksa jumlah dimensi pada matrix, terlihat matrix memiliki 2 dimensi. melihat bentuk matrix menggunakan shape, matrix memiliki [2],[2] elemen yang terbagi menjadi lebar dan kedalaman. membuat tensor dan memeriksa dimensi tensor yaitu 3 dimensi. kita bisa mengatur ukuran tensor nya, bisa juga dijadikan dalam bentuk gambar umum. bisa membuat semua tensor menjadi 0 atau angka yang lain. selain itu juga tensor dapat melakukan proses perkalian, penjumlahan ,dan pembagian matrix.