

NAMA :Alief Fauzi Luqmanul Hakim

NIM : 1103204129

Chapter 03. PyTorch Computer Vision

Visi komputer adalah seni mengajarkan komputer untuk melihat. Misalnya, hal ini dapat melibatkan pembuatan model untuk mengklasifikasikan apakah suatu foto adalah kucing atau anjing (klasifikasi biner). visi komputer sudah berada di aplikasi hp, camera dll

Dimulai dengan mengimport librarry yang diperlukan lalu dilanjutkan memuat data, untuk melatih visi komputer, kita akan mulai dengan beberapa gambar pakaian berbeda dari FashionMNIST, banyak data yang sudah tersimpan di dalam torchvision.dataset, kita dapat mendownloadnya. setelah itu melihat bentuk tensor gambar yaitu [1, 28, 28] dan memvisualisaikan nya. setelah itu menggunkan data jika sudah siap (DataLoader) akan memilah apakan yang mungkin bisa kita lakukan seperti memuat data dalam model. setelah itu membangun model dasarnya menggunakan sub class nn.module, menggunakan garis dasar sebagai titik awal dan mencoba memperbaikinya dengan model berikutnya yang lebih rumit. menyiapkan meterik kerugian, dan evaluasi. selanjutnya melatih model dan evaluasi menggunakan loop. setelah itu membuat prediksi model. kita bisa mengatur apakah ingin menggunakan CPU atau GPU untuk menjalankan code. prediksi sebelum nya menggunakan cofusion matrix untuk melihat model mana yang mengalami kesulitan dalam mengklasifikasikan prediksinya. dan diakhiri dengan visualisasi untuk melihat hasil dari model yang telah dibuat.