

Syifa Wanda Isnaini

1103201248

Robotik

1. Landing.ai:

Pendahuluan: Landing.ai adalah perusahaan kecerdasan buatan (AI) yang didirikan oleh Andrew Ng, seorang ahli dalam bidang machine learning dan co-founder Coursera.

Fokus Utama: Landing.ai berfokus pada pengembangan solusi AI untuk industri dan manufaktur, dengan penekanan pada penggunaan teknologi AI dalam mengoptimalkan proses produksi dan kualitas produk.

Aplikasi: Menerapkan teknologi AI untuk memahami dan meningkatkan proses produksi, kontrol kualitas, dan efisiensi operasional dalam berbagai industri.

2. Ultralytics:

Proyek YOLO (You Only Look Once): Ultralytics merupakan pengembang YOLOv5, versi terbaru dari YOLO, yang merupakan model deteksi objek real-time yang efisien.

YOLOv5: YOLOv5 membawa perbaikan signifikan dalam kinerja dan kemudahan penggunaan, memungkinkan deteksi objek cepat dan akurat dalam berbagai konteks aplikasi.

Komunitas Terbuka: Ultralytics mendukung komunitas terbuka dan memberikan sumber daya, dokumentasi, dan kode sumber terbuka untuk mendukung pengembang dalam menggunakan dan memahami YOLOv5.

3. Neural Network:

Definisi: Jaringan saraf adalah model matematis yang terinspirasi oleh struktur dan fungsi jaringan saraf biologis, digunakan dalam machine learning untuk mengekstraksi pola dari data.

Penggunaan Luas: Neural network digunakan dalam berbagai aplikasi termasuk pengenalan gambar, pemrosesan bahasa alami, prediksi, dan pengendalian robot.

Pelatihan: Proses pelatihan neural network melibatkan memberikan model data latihan untuk belajar dan mengoptimalkan parameter sehingga dapat melakukan tugas tertentu dengan tingkat akurasi yang tinggi.