

MUHAMMAD IKHWAN MAULANA

1103203219

Rangkuman belajar landing.ai, ultralytics, Neural Network

****Landing.ai:****

- ****Pendahuluan:**** Landing.ai adalah perusahaan kecerdasan buatan yang didirikan oleh Andrew Ng, seorang pakar di bidang machine learning dan pendiri Coursera.
- ****Fokus Utama:**** Perusahaan ini fokus pada pengembangan solusi kecerdasan buatan untuk berbagai industri, termasuk manufaktur, logistik, dan produksi.
- ****Teknologi Terkini:**** Landing.ai menciptakan teknologi untuk meningkatkan efisiensi produksi dengan menggabungkan machine learning, computer vision, dan analisis data.

****Ultralytics:****

- ****Pendahuluan:**** Ultralytics adalah sebuah organisasi yang berfokus pada pengembangan perangkat lunak terkait deep learning dan computer vision.
- ****Proyek Utama:**** Ultralytics terkenal karena mengembangkan PyTorch-based YOLO (You Only Look Once), yang merupakan salah satu algoritma deteksi objek real-time paling populer.
- ****Keunggulan:**** Ultralytics menyediakan perangkat lunak sumber terbuka yang mendukung riset dan pengembangan dalam domain computer vision, terutama untuk tugas deteksi objek.

****Neural Network:****

- ****Definisi:**** Neural network adalah model matematika yang terinspirasi oleh struktur dan fungsi otak manusia. Ini terdiri dari lapisan-lapisan neuron atau node yang saling terhubung.
- ****Penggunaan Luas:**** Neural network digunakan dalam berbagai aplikasi kecerdasan buatan, termasuk pengenalan pola, klasifikasi, regresi, dan pemrosesan citra.
- ****Pelatihan:**** Proses pelatihan neural network melibatkan memberikan model sejumlah besar data pelatihan untuk mengoptimalkan parameter agar dapat menghasilkan prediksi yang akurat.

****Rangkuman:****

- ****Landing.ai**** adalah perusahaan yang menyediakan solusi kecerdasan buatan untuk industri dengan fokus pada peningkatan efisiensi produksi.
- ****Ultralytics**** adalah organisasi yang mengembangkan perangkat lunak sumber terbuka untuk mendukung riset dan pengembangan dalam bidang deep learning dan computer vision.

- **Neural network** adalah model matematika yang digunakan dalam berbagai aplikasi kecerdasan buatan, di mana strukturnya terinspirasi oleh jaringan neuron dalam otak manusia.