

Hafizh Alfian S

1103201260

Lecture 12

Rangkuman belajar landing.ai, ultralytics, Neural Network

landing.ai, Ultralytics, dan Neural Network adalah entitas terkait dalam dunia kecerdasan buatan dan pemrosesan citra. landing.ai adalah perusahaan yang fokus pada pengembangan solusi AI untuk industri, khususnya di bidang manufaktur. Mereka menawarkan teknologi pengolahan citra untuk membantu perusahaan memperoleh wawasan dari data visual dalam proses produksi.

Ultralytics merupakan pengembang yang terkenal karena menghasilkan perangkat lunak sumber terbuka yang kuat untuk deteksi objek dan pelacakan, terutama dengan menggunakan model Deep Learning. Mereka menyediakan solusi terkait AI untuk pemrosesan citra, termasuk deteksi objek, klasifikasi, dan segmentasi, yang sering digunakan dalam aplikasi visi komputer.

Neural Network, atau jaringan saraf tiruan, adalah fondasi dalam pembelajaran mesin yang terinspirasi dari cara kerja otak manusia. Ini adalah model matematika yang terdiri dari neuron-neuron yang saling terhubung, digunakan dalam memproses data dan menemukan pola-pola kompleks. Neural Network digunakan luas dalam berbagai bidang, termasuk pemrosesan citra, pengenalan wajah, otomatisasi, dan masih banyak lagi.

Ketiganya merupakan bagian penting dalam ekosistem AI dan pengolahan citra modern. Mereka memberikan alat dan teknologi yang memungkinkan pengembang dan perusahaan untuk memanfaatkan kecerdasan buatan dan pemrosesan citra untuk menyelesaikan berbagai masalah kompleks dalam berbagai industri.