

Nama : Abyan Hafiizh

NIM : 1103202244

Rangkuman Landing AI, Ultralytics, Neural Network

ROBOTIKA TK-44-G7

Landing.AI:

- Definisi: Perusahaan yang didirikan oleh Andrew Ng, salah satu pakar AI terkemuka di dunia. Fokus utamanya adalah memajukan industri melalui integrasi kecerdasan buatan.
- Tujuan: Menghadirkan solusi AI untuk industri dengan fokus pada optimalisasi operasi, produksi, dan efisiensi melalui penerapan teknologi AI.
- Aplikasi: Dari manufaktur hingga supply chain, Landing.AI berusaha mengintegrasikan teknologi AI untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas.

Ultralytics:

- Definisi: Sebuah perusahaan teknologi yang terkenal karena kontribusi mereka terhadap pengembangan model Deep Learning, terutama dalam konteks komunitas.
- Produk Terkenal: Mengembangkan dan memelihara model seperti YOLO (You Only Look Once) untuk deteksi objek dan Fast.ai, yang memudahkan pelatihan model neural network.
- Kontribusi Komunitas: Melalui repositori publik mereka, Ultralytics memberikan akses ke model dan alat yang mempermudah para peneliti dan praktisi dalam menerapkan solusi AI.

Neural Network (Jaringan Saraf Tiruan):

- Definisi: Model komputasi yang terinspirasi oleh struktur dan fungsi jaringan saraf biologis. Ini adalah salah satu subbidang utama dalam kecerdasan buatan.
- Komponen: Terdiri dari neuron atau node yang saling terhubung. Terbagi menjadi lapisan input, lapisan tersembunyi, dan lapisan output.
- Pelatihan: Dengan menggunakan algoritma seperti backpropagation, neural network diberi "makan" data pelatihan untuk memodifikasi bobot dan biasanya sehingga dapat melakukan prediksi atau klasifikasi dengan akurasi yang lebih tinggi.
- Aplikasi Luas: Dari pengenalan gambar, teks, suara, hingga prediksi berbagai jenis data, neural network telah menemukan penerapan luas di berbagai industri dan bidang.

Secara keseluruhan, belajar tentang Landing.AI memberikan wawasan tentang integrasi AI dalam industri, sementara Ultralytics menawarkan alat dan model khusus untuk komunitas pengembangan AI. Sementara itu, memahami neural network adalah dasar untuk memahami bagaimana model-model ini bekerja dan diterapkan dalam berbagai konteks.