

Technical Report Lecture 12

Sabilly Artowibowo

1103204057

Rangkuman belajar landing.ai, ultralytics, Neural Network

Belajar dari landing.ai, Ultralytics, dan jaringan saraf tiruan (neural network) merupakan pengalaman yang kaya dalam bidang kecerdasan buatan dan visi komputer. Berikut adalah rangkuman dari belajar di ketiga bidang tersebut:

landing.ai:

- **Perusahaan AI:** Landing AI adalah perusahaan yang fokus pada implementasi teknologi kecerdasan buatan dalam industri.
- **Manufaktur:** Menerapkan AI untuk meningkatkan efisiensi dan otomatisasi dalam proses manufaktur.
- **Inspeksi Kualitas:** Memanfaatkan teknologi AI untuk inspeksi visual dan pengawasan kualitas dalam garis produksi.

Ultralytics:

- **Pengembang Alat:** Ultralytics mengembangkan alat-alat open-source untuk pelatihan dan deteksi objek menggunakan teknologi deep learning.
- **YOLOv5:** Kontribusi utama mereka adalah YOLOv5, model deteksi objek real-time berbasis deep learning yang sangat efisien.
- **Visi Komputer:** Fokus pada pemrosesan citra dan visi komputer dengan pendekatan yang inovatif.

Jaringan Saraf Tiruan (Neural Network):

- **Model Komputasi:** Jaringan saraf tiruan adalah model komputasi yang meniru cara kerja otak manusia.
- **Pembelajaran Mesin:** Digunakan dalam pembelajaran mesin untuk memproses data, mengidentifikasi pola, dan membuat prediksi.
- **Aplikasi Luas:** Diterapkan dalam berbagai bidang seperti pengenalan gambar, analisis teks, pemrosesan bahasa alami, dan lebih banyak lagi.

Belajar di landing.ai memberikan wawasan praktis tentang penerapan AI di industri manufaktur. Sementara itu, melibatkan diri dengan Ultralytics memberi pemahaman mendalam tentang pengembangan alat dan teknologi visi komputer. Studi jaringan saraf tiruan membuka wawasan mengenai model komputasi yang mendasari banyak kemajuan dalam kecerdasan buatan.

Ketiga bidang ini berkontribusi pada pemahaman yang lebih baik tentang implementasi AI dalam situasi dunia nyata, baik dalam pengembangan model, pemrosesan data, maupun penerapan praktis dalam industri.

