

Nama : Fasya Hanifah

NIM : 1103200149

Landing AI

Landing AI, Perusahaan yang menyediakan program transformasi dan solusi bagi perusahaan untuk aplikasi AI industri, mereka mengumumkan peluncuran visual prompting, yang membantu memudahkan pengguna dalam membangun aplikasi visi komputer. VentureBeat duduk bersama Andrew Ng , pendiri dan CEO Landing AI dan dikenal di seluruh dunia karena pengetahuan dan keahliannya di bidang AI. Selain mempelajari lebih lanjut tentang alat Visual Prompting yang baru dari Landing AI, mereka embahas bagaimana AI generatif menginspirasi inovasi di bidang AI lainnya, khususnya pembelajaran mesin. Ng mengatakan kemampuan Visual Prompting perusahaan menyederhanakan dan mempercepat pembuatan model visi komputer. Dengan perubahan signifikan dalam alur kerja pengembangan AI ini, pengembang dapat memanfaatkan isyarat visual untuk memberi label data dengan cepat dan efisien, sehingga mengurangi waktu yang diperlukan untuk langkah penting ini. Teknologi Visual Prompting, jelasnya, memungkinkan pengguna menentukan perintah visual dengan melukiskan kelas objek yang ingin dideteksi oleh sistem, hanya dengan menggunakan satu atau beberapa gambar. Algoritme kemudian segera mulai membuat kesimpulan berdasarkan perintah yang diberikan pengguna. Jika hasil awal di bawah standar, pengguna dapat segera memasukkan kembali perintah untuk menyempurnakan model mereka lebih lanjut, sehingga memandu sistem AI menuju pengenalan yang lebih baik dengan menyorot piksel tertentu yang ingin mereka tingkatkan. Visual Prompting adalah fitur LandingLens, produk andalan perusahaan yang membuat visi komputer mudah diterapkan oleh semua orang. LandingLens adalah platform perangkat lunak intuitif yang memungkinkan pengguna membuat, menerapkan, dan menskalakan aplikasi visi komputer industri yang didukung AI — seperti deteksi cacat — dengan lebih cepat dan akurasi lebih tinggi.

Ultralytics

Ultralytics adalah perusahaan rintisan yang didirikan pada tahun 2018 oleh tim pengembang yang dipimpin oleh Chris Harris. Perusahaan ini menawarkan berbagai alat open-source untuk pengembangan dan penerapan AI untuk pemrosesan citra. Alat-alat Ultralytics didasarkan pada framework pembelajaran mendalam YOLOv5, yang merupakan salah satu model AI yang paling akurat untuk deteksi objek. Alat-alat ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah membuat, melatih, dan menyebarkan model AI untuk berbagai tugas pemrosesan citra, termasuk:

- Deteksi objek
- Klasifikasi objek
- Pemetaan objek
- Deteksi anomaly

Alat-alat Ultralytics menawarkan berbagai fitur yang memudahkan pengguna untuk memulai dengan AI, termasuk:

- Dokumentasi yang komprehensif
- Contoh kode yang mudah diikuti
- Dukungan untuk berbagai platform

Produk dan Layanan

Ultralytics menawarkan berbagai produk dan layanan untuk pengembangan dan penerapan AI untuk pemrosesan citra, termasuk:

- YOLOv5: Framework pembelajaran mendalam untuk deteksi objek.
- Ultralytics HUB: Platform cloud untuk membuat, melatih, dan menyebarkan model AI.
- Ultralytics App: Aplikasi seluler untuk membuat dan melatih model AI.

YOLOv5

YOLOv5 adalah framework pembelajaran mendalam yang dikembangkan oleh Ultralytics. Framework ini menggunakan teknik pembelajaran mendalam untuk menghasilkan model AI yang akurat dan efisien untuk deteksi objek.

YOLOv5 menawarkan berbagai fitur yang membuatnya menjadi salah satu framework deteksi objek yang paling populer, termasuk:

- Akurasi yang tinggi
- Efisiensi yang tinggi
- Dukungan untuk berbagai jenis objek
- Dukungan untuk berbagai platform