

Random Forest

Menurut video StatQuest, Random Forest adalah teknik ampuh yang dibangun berdasarkan Decision Tree. Mereka menawarkan beberapa keuntungan termasuk peningkatan fleksibilitas dan peningkatan akurasi.

Video ini menjelaskan cara membuat Random Forest. Pertama, ini melibatkan pembuatan kumpulan data bootstrap dengan mengambil sampel data asli secara acak. Kemudian, Decision Tree dibangun menggunakan subset fitur acak pada setiap langkah. Proses ini diulangi beberapa kali, menghasilkan kumpulan Tree yang beragam. Terakhir, saat mengklasifikasikan titik data baru, hutan acak mempertimbangkan suara dari setiap pohon untuk membuat prediksi akhir.

Konsep penting lainnya yang diperkenalkan dalam video ini adalah data out-of-bag. Data ini tidak disertakan dalam proses bootstrap dan dapat digunakan untuk menilai kinerja random forest.

Secara keseluruhan, video ini menyoroti bahwa hutan acak menawarkan pendekatan yang lebih sederhana dan akurat dibandingkan dengan pohon keputusan individual.