



Saya suka pohon keputusan bagaimana dengan Anda stat quest halo saya josh darmer dan selamat datang di statquest hari ini kita akan berbicara tentang pohon keputusan dan klasifikasi dan itu akan dijelaskan dengan jelas di sini adalah pohon keputusan sederhana jika seseorang ingin untuk mempelajari tentang pohon keputusan maka mereka harus menonton stat quest ini sebaliknya jika seseorang tidak ingin belajar tentang pohon keputusan maka lihatlah video justin bieber terbaru sebagai gantinya secara umum pohon keputusan membuat pernyataan lalu mengambil keputusan berdasarkan apakah atau tidak pernyataan itu benar atau salah, bukan masalah besar jika pohon keputusan mengklasifikasikan sesuatu ke dalam kategori, maka disebut pohon klasifikasi, dan jika pohon keputusan memprediksi nilai numerik, maka disebut pohon regresi, dalam hal ini kita menggunakan diet untuk memprediksi nilai numerik nilai untuk ukuran mouse catatan untuk sisa video ini kita akan fokus pada pohon klasifikasi namun jika Anda ingin mempelajari lebih lanjut tentang pohon regresi jangan khawatir, ada seluruh pencarian stat yang didedikasikan untuk pohon regresi, tautannya ada dalam deskripsi di bawah, sekarang inilah a pohon klasifikasi yang lebih rumit menggabungkan data numerik dengan data ya tidak jadi tidak apa-apa untuk menggabungkan tipe data dalam pohon yang sama.

1. Pohon Keputusan (Decision Tree):

Pohon Keputusan adalah model prediksi yang digunakan dalam machine learning dan data mining. Ini adalah representasi visual dari alur keputusan dan konsekuensinya dalam bentuk pohon. Pohon ini terdiri dari simpul dan cabang. Simpul internal mewakili keputusan atau pengujian pada atribut tertentu, sedangkan cabang merepresentasikan hasil dari pengujian ini. Setiap simpul internal memiliki cabang yang menghubungkannya ke simpul-simpul anak yang lebih dalam pohon, dan setiap simpul daun (leaf node) mewakili kelas atau nilai yang diprediksi. Pohon Keputusan digunakan untuk klasifikasi dan regresi. Dalam konteks klasifikasi, ia membantu dalam mengelompokkan data ke dalam kategori atau kelas yang berbeda.

2. Klasifikasi:

Klasifikasi adalah tugas dalam machine learning yang melibatkan pengelompokkan data ke dalam kategori atau kelas berdasarkan karakteristik atau atribut tertentu.

Tujuannya adalah untuk memahami pola dalam data dan memprediksi kategori atau kelas yang benar untuk setiap contoh data baru.

Contoh klasifikasi termasuk pengenalan spam email (mengklasifikasikan email menjadi "spam" atau "non-spam"), deteksi penyakit (mengklasifikasikan pasien sebagai "terinfeksi" atau "tidak terinfeksi"), dan banyak lagi.

Klasifikasi dapat menggunakan berbagai teknik, termasuk Pohon Keputusan, K-Nearest Neighbors, Naive Bayes, Support Vector Machines, dan algoritma machine learning lainnya.