

أشهر خوارزميات الذكاء الاصطناعي ٤

تُعد خوارزمية K-الأقرب جيران واحدة من خوارزميات التعلم الآلي الشائعة، وتستخدم بشكل رئيسي في تصنيف البيانات. تعتمد هذه الخوارزمية على فكرة تحديد تصنيف نقطة جديدة بناءً على نقاط البيانات الأقرب إليها.

كيفية عمل K-الأقرب جيران

تقوم الخوارزمية بتحديد عدد محدد من الجيران (K) الأقرب للنقطة الجديدة من خلال قياس المسافة بينها وبين النقاط الأخرى في مجموعة البيانات. ثم يتم تحديد تصنيف النقطة الجديدة بناءً على تصنيفات هؤلاء الجيران.

تطبيقات K-الأقرب جيران

تستخدم هذه الخوارزمية في مجالات متعددة مثل:

- تصنيف الصور.
- أنظمة التوصية.
- تحليل البيانات الجغرافية.

