

K-vizinhos mais proximos

Knn é um algoritmo supervisionado de recomendação baseado em características de itens e usuarios, ele é utilizado para classificação e regressão, onde ele classifica um item ou usuario baseado em suas características.

extração de características

distancia euclidiana

A distancia euclidiana é uma medida de distancia entre dois pontos, ela é calculada pela raiz quadrada da soma dos quadrados das diferenças entre os pontos.

Regressão

A regressão é um algoritmo de aprendizado supervisionado que é utilizado para prever valores contínuos, como por exemplo, prever o preço de uma casa baseado em suas características.

Introdução ao aprendizado de maquina

O algoritmo de knn é muito útil para recomendação de itens, como por exemplo, recomendar filmes baseado em filmes que o usuario já assistiu, ou recomendar produtos baseado em produtos que o usuario já comprou. o aprendizado de maquina é uma maneira de fazer com o seu computador identifique coisas mais inteligente. você já viu um exemplo de aprendizado de maquina ao criar um sistema de recomendações para mostrar alguns exemplos

OCR (Reconhecimento óptico de caracteres)

Com o ocr é possível fotografar um texto fazendo com o seu computador leia texto a partir da imagem. A google por exemplo utiliza ocr na digitalização de livros

PROF

Naive Bayes

O algoritmo de Naive Bayes é um algoritmo de classificação baseado no teorema de Bayes, que é utilizado para classificar itens baseado em suas características. Ele é muito utilizado em sistemas de recomendação, como por exemplo, para classificar emails como spam ou não spam.

Recapitulando

- O algoritmo de knn é utilizado na classificação e também na regressão. ele envolve observar os vizinhos mais próximos
- Classificação é um tipo de aprendizado supervisionado que é utilizado para classificar itens baseado em suas características
- Regressão é um tipo de aprendizado supervisionado que é utilizado para prever valores contínuos baseado em suas características