Questo compito è basato sul documento di ricerca sulla classificazione della qualità del vino e sul set di dati condiviso nella pagina del corso.

Cosa fare

I compiti a casa consistono nella costruzione di un modello di classificazione in grado di prevedere la qualità del vino (classificazione multiclasse) in base ai suoi valori fisico-chimici.

Approccio

L'idea è di applicare diversi approcci e valutarli, in termini di precisione, precisione per classe e richiamo per classe. È possibile applicare la metodologia di convalida del controllo, selezionando casualmente il 20% di un set di dati per il test. Per ogni approccio, traccia anche la matrice di confusione e ragiona su di essa. Fai una conclusione, proponendo il tuo modello migliore.

suggerimenti

Utilizzare gli algoritmi di classificazione dell'albero decisionale e della foresta casuale. Prova a costruire diversi modelli e ottimizzare i parametri degli algoritmi, al fine di aumentare il prestazioni dei modelli addestrati.