RUE-BASED CLASSIFIER

Basato sul respresentare la comscenza nel formato

Ssempio

CONSPAGE & ACCUPACY

Mosses = numero di tople che la regola riesce a caprira Mossest = numero di tople che la regola riesce a clussifi cora correttamente

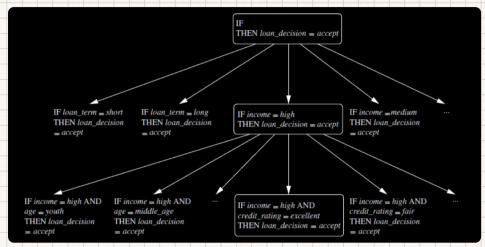
Le più di une ragde viene interpellate durante le Classificazione arriene un CONFLITTO.

RISOLUZIONE PRI CONFULLI 1) Ordine di dimensione: Prima le regole che comprendons più attributi 2) Octivamento class-based: Per esempio la ragola che poèta alla classe più prevelute ha la priorita 3) Ordinamento rule - based
Semplicamente àdinando le sagole secondo una qualche ESTRAZIONI DELLE REGOLS DECISION TREE BASED O possibile estrura le ragole de un decision trae, Visitandola della radice alla foglie, e agui nodo di mezzo da vita a una regola yes credit_rating? Ogui coppia attribito-volore di un path forma una

Ogen coppia attrabito-volora de un fath forma una cingianzione fra regola. On rula-based creato dal DT e exclusive (non ci sono conflitti fra regola) e anche exhaustiva (esista una regola per ogni coppia attrabito-valora: A, a,

Ossendoci una regola per foglia, se il DT e in overfitting o/e presenta ripetizioni/raplicazioni diventa difficile estraves regole facilmente interpretabili Possieuro climinara agui condizione che mon unigliora l'acuratezza della ragola.
Possiamo eliminare ogni ragola che mon migliora.
l'acuratezza totala del modella. Attenzione: dopo questa procedure il risultato una e più esclusivo e esaustivo ATPROCCIO SURISTICO austi algoritum vengous definiti sequential covering algorithm, e home l'objettivo di estravre le regole direttemente del set di treming. Le regole vengons estrotte in une sequenziale, ogune per ma deta classe. Tossi: 1) Una regola per volta nos elqut el concernis, aloges anu otosoque (s la classe che la tagola capta. 3) Ripetera finche una si verifica la stopping-cond

Come costaire ma regola?
Si parte della regola musta, por poi considerare ogni
combinezione dei valori degli attributi della tupla
con classe C.



A questo punto bisogne volutore la quelito delle regole terrote e prendere la migliore.

Per volutore le regole une baste l'accuratezza me bisogne considerare anche la copertura perche me ragola che copre pochissim così pur overa acuratez

TOIL-GAW 5 ma misura di qualità della regola R rispetta a R':

aviseam

FOX-GAIN = POS' (log Postmeg) log Postmeg

pos e meg sous il munero di tople positive e megative cle la regola copre. (R) pos' e meg' femo riferimento alla muso regola cle si mula confrontare con la vacelia. (R')

Questo tipo di approccio non uso un test-est e poe questo la valutazione dalle regole e ottinistico.
Potrabbe essore necessario force preminz culla base di un est indipendente di dati. Per preminz si intende togliore conginuazioni alle regole.
Per valutore se potere o no si valuto:

FOR-PRUNS = Pos- mag

Il FOIL-PRUNE viene valutato per la Eggla R e per la sua vorsione Potata R', se il FOIL-PRUN è maggiore per R'allara si precade cel preming. Si climinana una a una la congimuzioni finche una si migliora il FOIL-PRUNE.