

Übung Information Mining

30.4.08

Notiztitel

30.04.2008

3 Arten von Bias:

1. Beschreibungssprache - Bias

- Ist die Sprache universell oder beschränkt?
- Oder-Verknüpfung: dann universell
- beliebige Teilmengen beschreiben.

2. Such - Bias

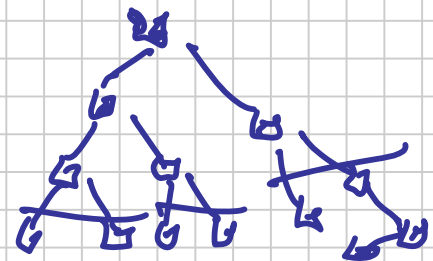
- Such - Heuristiken: "Greedy" - Suche vs.
"Beam" - Suche

- Von Allgemeinen zum Speziellen

- Von Speziellen zum Allgemeinen

3. Überadaptions - Vermeidungs - Bias

- z.B. Pruning



2.1

Attributtypen:

- Nominal skalierte Werte

- Farben, Namen

- Operationen: $=$

- Ordinal-skalierte Werte

- lineare Ordnung

- z.B. Klassen bei Pkw

Kleinwagen, Kompaktwagen, Mittelklasse-

Wagen, Luxusklasse

- Operationen: $<$, $>$, \leq , \geq , $=$

- Intervall-skalierte Werte
 - kein definierter Nullpunkt
 - Bsp.: Zeit: Christl. vs. jüdischer Kalender, Uhrzeit im Rechner, Temperatur (Fahrenheit, Celsius), Einschätzskalen (1 = „ganz unwichtig“, ..., 4 = „sehr wichtig“), IQ-Skala

- Operationen: $=$, $<$, $>$, \leq , \geq , $=$, evtl. \neq ?

- Verhältnisskalen / Ratio-Größe
 - Definierter Nullpunkt
 - Werte reelle Zahlen
 - Bsp.: Temperatur in Kelvin
 - alle mathem. Operationen