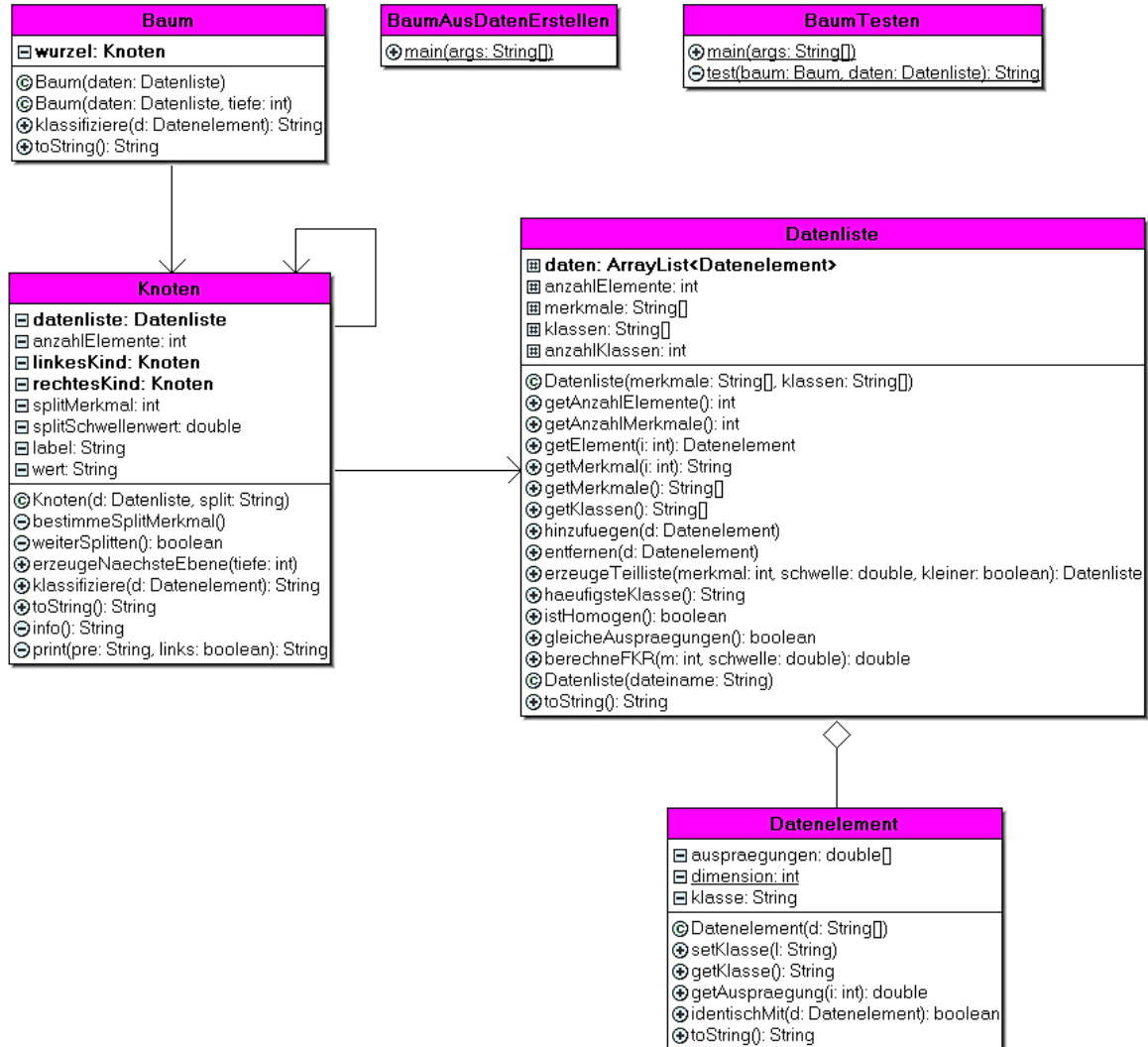


Implementierungsvariante „nur kontinuierlich“

Überblick



Änderungen gegenüber der Version „nur binär“

- **Klasse `Datenelement`:** Änderung des Datentyps des Arrays `auspraegungen` von `Integer` zu `Double`.
- **Klasse `Datenliste`:** Die Methoden `hinzufuegen` und `entfernen` wurden ergänzt, um den Umgang mit Objekten der Klasse zu vereinfachen, insbesondere das Aufteilen der Daten in Trainings- und Testdaten. Die Methoden `erzeugeTeilliste` und `berechneFKR` wurden um die Berücksichtigung eines Schwellenwertes erweitert.
- **Klasse `Knoten`:** Die Methode `bestimmeSplitMerkmal` wurde erweitert. Bezüglich jedes Merkmals wird zur Bestimmung des besten Schwellenwertes über alle Ausprägungen iteriert. Zudem wurde die rekursive Methode `klassifiziere` hinzugefügt, mit der Datenelemente entsprechend des Entscheidungsbaumes klassifiziert werden können.
- **Klasse `Baum`:** Es wurde ein Konstruktor ergänzt, mit dem Bäume einer begrenzten Tiefe erzeugt werden können. Bei Erreichen dieser maximalen Tiefe bricht die Baumerzeugung (ggf. vorzeitig) ab. Hierbei handelt es sich um eine Maßnahme des Pre-Prunings. Zudem wurde die Methode `klassifiziere` ergänzt, mit der Datenelemente entsprechend des Entscheidungsbaumes klassifiziert werden können.
- **Klasse `BaumAusDatenErzeugen`:** unverändert
- **Klasse `BaumTesten`:** Diese Klasse ist neu und wurde ergänzt, um einen Baum nicht nur erzeugen und anzeigen zu können (siehe Klasse `BaumAusDatenErzeugen`), sondern um die Daten in Trainings- und Testdaten aufzuteilen und die Performanz verschiedener Bäume auf den Trainings- und Testdaten vergleichen zu können.