

Uczenie maszynowe: *ćwiczenia do wykładu 9*

Paweł Cichosz

x	a_1	a_2	a_3	c
1	1	1	2	0
2	1	2	3	0
3	1	3	4	0
4	2	1	1	0
5	2	2	2	0
6	1	1	1	1
7	1	2	1	1
8	1	3	4	1
9	2	2	3	1
10	2	3	2	1

1. Zbudować drzewo decyzyjne na podstawie podane zbioru przykładów i dokonać jego konwersji do postaci zbioru reguł.
2. Traktując wszystkie atrybuty jako dyskretne, wyznaczyć błąd naiwnego klasyfikatora bayesowskiego wyznaczonego na podstawie podanego wyżej zbioru trenującego na tym samym zbiorze.
3. Traktując wszystkie atrybuty jako dyskretne, wyznaczyć prawdopodobieństwa klasy 1 przewidywane za pomocą naiwnego klasyfikatora bayesowskiego wyznaczonego na podstawie podanego wyżej zbioru trenującego dla przykładów klasy 0 z tego samego zbioru.