

	x_1	x_2	x_3	k
1	≥ 35	H	A	O
2	< 35	N	M	O
3	≥ 35	H	B	M
4	≥ 35	N	A	M
5	≥ 35	H	M	O
6	< 35	H	B	O
7	< 35	N	A	M

$$S_1 = 4 \quad S_2 = 0,7$$

o) *

1) *, Klasse ist "O", $\wedge x$ gesehen 14 $\rightarrow /O(1)/$

2) O₂ $2 < 4 \rightarrow /O(2)/$

3) O₂ M₁ $/O(2)M(1)/$

4) O₂ M₂ $2 \times O + 2 \times M = 4 = S_1 \quad /O(2)M(2)/$

$$\left. \begin{array}{l} P(O) = \frac{2}{4} = 0,5 \\ P(M) = \frac{2}{4} = 0,5 \end{array} \right\} < S_2, \text{ keine Dominierende Klasse}$$

\rightarrow Kinder für $(2 \geq 35) / (< 35)$

~~2 < 35~~

Baum: $x_1(< 35: * , \geq 35: *)$

~~2 < 35~~

~~6: $x_1 = \geq 35$, Kind *~~ $\rightarrow x_1(< 35: * ; \geq 35: /O(1)/)$

~~7: $x_1 = < 35$, K=M, Kind = /O(1)/~~

6: $x_1 = < 35$, Kind $\rightarrow x_1(< 35: /O(1)/ ; \geq 35: /O(1)/)$

7: $x_1 = < 35$, K=M, Kind = /O(1)/

$\rightarrow x_1(< 35: /O(1)M(1)/ ; \geq 35: /O(1)/)$

1. Durchlauf: $x_1(< 35: \underbrace{/O(1)M(1)/}_{=2} ; \geq 35: \underbrace{/O(1)/}_{=1})$



Nächster Durchlauf, x_1 zählen, leer initialisiert

$x_1(< 35: *, \geq 35: *)$

1) $\geq 35, O_h \rightarrow (*, /O(1)/) \quad 2) < 35, O \rightarrow (/O(1)/, /O(1)/)$

3) $\geq 35, M_{1,h} \rightarrow (/O(1)/, /O(1)M(1)/) \quad 4) \geq 35, M_{1,n} \rightarrow (/O(1)/, /O(1)M(2)/)$

5) $\geq 35, O_{1,h} \rightarrow (/O(1)/, (/O(2)M(2)/)) \quad \text{Summe an } \geq 35 = 4 = S_1$

$P(O) = 0,5, P(M) = 0,5 \rightarrow$ keine dominierende Klasse, Differenzierung,

$x_1 \geq 35$ Blatt durch x_2 Tests, Kinder (h) / (n)

6) $< 35, O: (/O(2)/, (h: *, n: *))$

1: $\geq 35, O, H, 3: \geq 35, M, h$

7) $< 35, M: (/O(2)M(1)/, (h: *, n: *))$

4: $\geq 35, M, n, 5: \geq 35, O, h$

$x_1 = < 35 \quad x_2 = \geq 35$

$(/O(2)M(1)/, (h: /O(2)M(2)/, n: /M(2)/))$

Prüfe Abbruchbedingungen

\rightarrow alle Summen in Blättern $\leq S_1$

\rightarrow keine weitere Differenzierung

Verursagen nach Baum?

$x_1 < 35:$ hauptsächlich O

$x_1 \geq 35:$

$x_2 = h:$ hauptsächlich O

$x_2 = n:$ M

Erwartetes Ergebnis weicht ab,

Trainingsfehler $\frac{2}{7} < 0,3$

x_1 $\begin{cases} < 35 \\ \geq 35 \end{cases}$

x_2 $\begin{cases} h \\ n \end{cases}$

$(O(2)M(1))$

$(O(2)M(1))$

$(M(2))$

1 2 x_1 x_2 k Erwartetes K nach vortusse

2 \geq h n O O

3 \geq h M O O

4 \geq n M M M

5 \geq h O O O

6 $<$ h O O O

7 $<$ n M O O