

ตารางที่ 6-18 ฟังก์ชัน AND(x_1, x_2)

x_1	x_2	เอาต์พุต เป้าหมาย
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

กำหนดให้ $\text{Alpha} = 0.5$
ค่า weight เริ่มต้น

$$w_0 = 0.5$$

$$w_1 = 0.5$$

$$w_2 = 0.5$$

และทำ 6 epoch

Perceptron Learning Example-Function AND											
Input	Input	Bias Input $x_0 = +1$			Net Sum	Target	Actual	Alpha=0.5	Weight Values		
x_1	x_2	$1.0 \cdot w_0$	$x_1 \cdot w_1$	$x_2 \cdot w_2$	Input	Output	Output	Alpha	w_0	w_1	w_2
									0.5	0.5	0.5
0	0	0.5	0	0	0.5	0	1	-0.5	0	0.5	0.5
0	1	0	0	0.5	0.5	0	1	-0.5	-0.5	0.5	0
1	0	-0.5	0.5	0	0	0	1	-0.5	-1.0	0	0
1	1	-1.0	0	0	-1	1	0	0.5	-0.5	0.5	0.5
0	0	-0.5	0	0	-0.5	0	0	0	-0.5	0.5	0.5
0	1	-0.5	0	0.5	0	0	1	-0.5	-1	0.5	0
1	0	-1.0	0.5	0	-0.5	0	0	0	-1	0.5	0
1	1	-1.0	0.5	0	-0.5	1	0	0.5	-0.5	1	0.5
0	0	-0.5	0	0	-0.5	0	0	0	-0.5	1	0.5
0	1	-0.5	0	0.5	0	0	1	-0.5	-1	1	0
1	0	-1	1	0	0	0	1	-0.5	-1.5	0.5	0
1	1	-1.5	0.5	0	-1	1	0	0.5	-1	1	0.5
0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	-1	1	0.5
0	1	-1	0	0.5	-0.5	0	0	0	-1	1	0.5
1	0	-1	1	0	0	0	1	-0.5	-1.5	0.5	0.5
1	1	-1.5	0.5	0.5	-0.5	1	0	0.5	-1	1	1
0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	-1	1	1
0	1	-1	0	1	0	0	1	-0.5	-1.5	1	0.5
1	0	-1.5	1	0	-0.5	0	0	0	-1.5	1	0.5
1	1	-1.5	1	0.5	0	1	1	0	-1.5	1	0.5
0	0	-1.5	0	0	-1.5	0	0	0	-1.5	1	0.5
0	1	-1.5	0	0.5	-1	0	0	0	-1.5	1	0.5
1	0	-1.5	1	0	-0.5	0	0	0	-1.5	1	0.5
1	1	-1.5	1	0.5	0	1	1	0	-1.5	1	0.5

6 epoch

นส. รัตชฎากร นามวงศ์ รหัสนักศึกษา: 643020517-1