$$\max\left(0,1-y_4\left(\vec{w}^{(3)^T}\overrightarrow{x_4}\right)\right)=\max(0,2)=2$$

$$\frac{\partial E_{in}(\vec{w}^{(3)})}{\partial \vec{w}^{(3)}}=-y_4\overrightarrow{x_4}=(1,0,0)^T$$

$$\vec{w}^{(4)}=\vec{w}^{(3)}+y_4\overrightarrow{x_4}=(0,1,1)^T$$

第五轮迭代

$$\max\left(0,1-y_5\left(\vec{w}^{(4)^T}\overrightarrow{x_5}\right)\right)=\max(0,2)=2$$

$$\frac{\partial E_{in}(\vec{w}^{(4)})}{\partial \vec{w}^{(4)}}=-y_5\overrightarrow{x_5}=(1,1,0)^T$$

$$\vec{w}^{(5)}=\vec{w}^{(4)}+y_5\overrightarrow{x_5}=(-1,0,1)^T$$

第六轮迭代

$$\max\left(0,1-y_6\left(\vec{w}^{(5)^T}\overrightarrow{x_6}\right)\right)=\max(0,1)=1$$

$$\frac{\partial E_{in}(\vec{w}^{(5)})}{\partial \vec{w}^{(5)}}=-y_6\overrightarrow{x_6}=(1,0,1)^T$$

$$\vec{w}^{(6)}=\vec{w}^{(5)}+y_6\overrightarrow{x_6}=(-2,0,0)^T$$

第七轮迭代

$$\max\left(0,1-y_1\left(\vec{w}^{(6)^T}\overrightarrow{x_1}\right)\right)=\max(0,3)=3$$

$$\frac{\partial E_{in}(\vec{w}^{(7)})}{\partial \vec{w}^{(7)}}=-y_1\overrightarrow{x_1}=(-1,-1,-1)^T$$

$$\vec{w}^{(7)}=\vec{w}^{(6)}+y_1\overrightarrow{x_1}=(-1,1,1)^T$$

第八轮迭代

$$\max\left(0,1-y_2\left(\vec{w}^{(7)^T}\overrightarrow{x_2}\right)\right)=\max(0,-2)=0$$

$$\vec{w}^{(8)}=\vec{w}^{(7)}=(-1,1,1)^T$$

第九轮迭代

$$\max\left(0,1-y_3\left(\vec{w}^{(8)^T}\overrightarrow{x_3}\right)\right)=\max(0,0)=0$$