

1. 第 17 页式 (1.4.2) 原文为

$$J(\mathbf{w}) = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N (\hat{y}_n - y_n)^2 = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \left(\sum_{k=0}^M w_k x_n^k - y_n \right)^2$$

修改为:

$$J(\mathbf{w}) = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N (\hat{y}_n - y_n)^2 = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \left(\sum_{k=0}^M w_k x_n^k - y_n \right)^2$$

2. 第 18 页式 (1.4.3) 原文为:

$$J(\mathbf{w}) = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \left(\sum_{k=0}^M w_k x_n^k - y_n \right)^2 + \lambda \sum_{k=0}^M w_k^2$$

修改为:

$$J(\mathbf{w}) = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \left(\sum_{k=0}^M w_k x_n^k - y_n \right)^2 + \lambda \sum_{k=0}^M w_k^2$$

3. 第 50 页, 公式 (2.5.13) 最后一行等号右侧的负号去掉, 即公式修改为:

$$\begin{aligned} H(Y|X) &= - \sum_{x_i} \sum_{y_j} p(x_i, y_j) \log p(y_j | x_i) \\ &= - \sum_{x_i} \sum_{y_j} p(y_j | x_i) p(x_i) \log p(y_j | x_i) \\ &= - \sum_{x_i} p(x_i) \sum_{y_j} p(y_j | x_i) \log p(y_j | x_i) \\ &= \sum_{x_i} p(x_i) H(Y|X = x_i) \end{aligned}$$

4. 第 181 页, 第 7 行: 原文: “最优竞争力”, 改为: “最有竞争力”。

5. 第 257 页, 公式 (10.2.12)

原文:

$$= \mathbf{W}^T \left(\nabla_{\mathbf{h}^{(t+1)}} L^{(t+1)} \right) \text{diag} \left\{ 1 - \left(\mathbf{h}^{(t+1)} \right)^2 \right\} + \mathbf{V}^T \left(\nabla_{\mathbf{o}^{(t)}} L^{(t)} \right)$$

修改为:

$$= \mathbf{W}^T \text{diag} \left\{ 1 - \left(\mathbf{h}^{(t+1)} \right)^2 \right\} \left(\nabla_{\mathbf{h}^{(t+1)}} L^{(t+1)} \right) + \mathbf{V}^T \left(\nabla_{\mathbf{o}^{(t)}} L^{(t)} \right)$$

6. 第 387 页附录 A, 第一段最后若干字, 原文为:

…很**大**达到理想的学习效果。

修改为:

…很**难**达到理想的学习效果。

7. 第 275 页第 5 行文字, 原文为:

“图 11.4.1 所示为一种自编码器的基本结构”

修改为：

“图 11.4.1 所示为一种自编码器的基本结构的一个示例”

8. 315 页，式 (13.1.21) 原文

$$y_k^{(i)} = \hat{\mathbf{q}}_i^T \mathbf{x}^{(i)}, \quad k = 1, 2, \dots, K$$

修改为：

$$y_k^{(i)} = \hat{\mathbf{q}}_k^T \mathbf{x}^{(i)}, \quad k = 1, 2, \dots, K$$

9. 第 349 页图 14.3.1 的(b)第一次迭代，原文为：

-2	$-\frac{4}{3}$	$-\frac{13}{3}$	-2
$-\frac{4}{3}$	$-\frac{22}{4}$	0	$-\frac{13}{3}$
$-\frac{13}{3}$	0	$-\frac{22}{4}$	$\frac{7}{3}$
-2	$-\frac{13}{3}$	$\frac{7}{3}$	0

(b)

修改为如下：

-1	-1	$-\frac{13}{4}$	-1
-1	$-\frac{22}{4}$	0	$-\frac{13}{4}$
$-\frac{13}{4}$	0	$-\frac{22}{4}$	$\frac{7}{4}$
-1	$-\frac{13}{4}$	$\frac{7}{4}$	0

(b)

10. 第 349 页图 14.3.2 原文为：

↓→	↑	←	↑→
←	←↑	•	↓
↑	•	↓→	↓
←↓	→	→	•

修改为如下：

↔↕	←↑	↔	↑→
←↑	←↑	•	↓
↕	•	↓→	↓

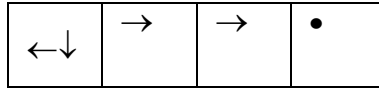


图 14.3.2 部分策略评估后的改进策略

11. 第 385 页，倒数第 4 行，原文有两处：“离散强化学习”修改为“离线强化学习”。