《深入浅出图神经网络: GNN 原理解析》 勘误

第1版第2次印刷

1. p.82, 第9行:

"举例来说,设
$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$
,空白" -> "举例来说,设 $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$,"

第1版第1次印刷

1. p.4, 倒数第 1 行:

"我们设
$$d(v_i, v_i) = 0$$
" -> "我们设 $d(v_i, v_i) = 0$ "

2. p.5, k 阶子图的定义中:

边集定义
$$E' = \{e_{ij} \mid \forall v_i, d(v_i, v_j) \leq k\} \rightarrow E' = \{e_{ij} \mid \forall v_i, v_j \in V'\}$$

- 3. p.5, 图 1-6 标注:
 - "图 G 的 2 阶子图" \rightarrow "顶点 v_1 的 2 阶子图"
- 4. p.23, 公式 (2.5) 修正为:

$$L(y, f(x)) = -\frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left[y_i \log q(y_i = 1|x_i) + (1 - y_i) \log \left(1 - q(y_i = 1|x_i) \right) \right]$$

5. p.28, 第2行:

$$W^{(1)} \in R^{D_{in} \times D_h} -> W^{(1)} \in R^{D_h \times D_{in}}$$

6. p.35, 倒数第 4 行:

"第一层的误差与第 $\ell+1$ 层的误差有关。" \rightarrow "第 ℓ 层的误差与第 $\ell+1$ 层的误差有关。"

7. p.47, 倒数第 2 行:

$$H^{(3)} \in R^{27 \times 27 \times 96} \longrightarrow H^{(3)} \in R^{27 \times 27 \times 256}$$

8. p.54:

- 倒数第 4 行, "当 *r* = 1 时, 感受野为 3;" → "当 *r* = 1 时, 感受野为 5;"
- 倒数第 2 行, "当 r = 3 时, 感受野为 11;" \rightarrow "当 r = 3 时, 感受野为 9;"

9. p.74, 公式 (4.14) 修正为:

$$q(z|x) = \frac{1}{\prod_{i=1}^{d} \sqrt{2\pi\sigma_i^2(x)}} \exp\left[-\frac{(\boldsymbol{z} - \boldsymbol{\mu}(x))^2}{2\boldsymbol{\sigma}^2(x)}\right]$$

10. p.101, 第9行:

"x: 节点特征, 维度为 2808×1433" -> "x: 节点特征, 维度为 2708×1433"

11. p.133, GraphSAGE 小批量训练的过程第 9 行:

"for
$$k = K \dots 1$$
" \rightarrow "for $k = 1 \dots K$ "

12. p.136:

- 第 11 行, "Query 表示整张图像..." -> "Source 表示整张图像..."
- 倒数第 8 行, "Key = Value = $H'_{i,:}$ " -> "Key = Value = $H_{i,:}$ "