

(1) Errata

S. 54, Abschnitt 3.4.2 Handhabung inhärenter Nichtlinearität:

Die Gleichung des euklidischen Abstands muss wie folgt heißen:

$$d(\mathbf{x}_i, \mathbf{x}_k) \stackrel{\text{def}}{=} \sqrt{(x_i^{(1)} - x_k^{(1)})^2 + (x_i^{(2)} - x_k^{(2)})^2 + \dots + (x_i^{(D)} - x_k^{(D)})^2} = \sqrt{\sum_{j=1}^D (x_i^{(j)} - x_k^{(j)})^2}.$$

S. 72, Abschnitt 5.1.6 Datenimputationsverfahren

In Zeile 1 muss folgende Formel mit folgendem Zusatz stehen:

$$\hat{x}^{(j)} \leftarrow \frac{1}{M} \sum_{i=1}^N x_i^{(j)},$$

dabei ist $M > N$ die Anzahl der Beispiele, in denen der Wert des Merkmals j vorhanden ist, die Summe jedoch die Beispiele ausschließt, in denen der Wert des Merkmals j fehlt.

S. 103, Abschnitt 6.2.2 Rekurrente neuronale Netze (RNNs):

In Zeile 15 muss folgende Formel stehen:

$$\mathbf{h}_t^{t-1}$$

In Zeile 25 muss folgende Formel stehen:

$$\mathbf{h}_t^t$$

S. 105, Abschnitt 6.2.2 Rekurrente neuronale Netze (RNNs):

In Zeile 3 muss der fünfte Wert wie folgt heißen:

$$\mathbf{c}_l$$

S. 122, Abschnitt 7.6 Kennzeichnung von Sequenzen erlernen:

In Zeile 28 muss folgende Formel stehen:

$$\mathbf{X}_i = [x_i^{(1)}, x_i^{(2)}, \dots, x_i^{(size_i)}]$$

In Zeile 29 muss folgende Formel stehen:

$$\mathbf{Y}_i = [y_i^{(1)}, y_i^{(2)}, \dots, y_i^{(size_i)}]$$

S. 173, Abschnitt 10.2 Ranking:

Die letzte Formel der Seite muss wie folgt heißen:

$$f(\mathbf{x}_i, \mathbf{x}_k) \stackrel{\text{def}}{=} \frac{1}{1 + \exp(h(\mathbf{x}_i) - h(\mathbf{x}_k))\alpha}$$