目录

1	Updating concatenated word vectors		
2	Den	nystifying neural networks	2
3	数学	符号	3
	3.1	sqrt and frac	3
	3.2	内置符号	3
	3.3	括号	3
	3.4	省略号	4
	3.5	矩阵	4
	3.6	多行	4
	3.7	公式组	4
	3.8	分段函数	5
4	图片	和表格	5
	4.1	图片	5
	4.2	表格	5
	4.3	浮动体	5
5	版面	· 设置	5
	5.1	页边距	5
	5.2	页眉页脚	6
	5.3	首行缩进	6
	5.4	行间距	6
	5.5	段间距	6

leture4

万俊鹏

2019年4月12日

1 Updating concatenated word vectors

- 1. \hat{y} :softmax probility output vector
- 2. t: target probality distributation
- 3. $f = f(x) = Wx \in \mathbb{R}^{C}$ and $f_{c} = c'$ the element of the vector
- 1. tip1: Careful define variables and track dimensionality
- 2. tip2: Chain rule

2 Demystifying neural networks

$$h_w, b(x) = f(w^T x + b)$$
$$f(z) = \frac{1}{1 + e^{-z}}$$

Einstein 's $E = mc^2$.

$$E = mc^2$$
.

$$E = mc^2. (1)$$
$$z = r \cdot e^{2\pi i}.$$

3 数学符号 3

3 数学符号

3.1 sqrt and frac

$$\sqrt{x}$$
, $\frac{1}{2}$.

$$\sqrt{x}$$
,

$$\frac{1}{2}$$

3.2 内置符号

$$\pm \times \div \cdot \cap \cup \geq \leq \neq \approx \equiv \sum; \prod; \lim; \int_{\mathbb{R}^n} |f(x)|^2 dx$$

$$\sum_{i=1}^{n} i \quad \prod_{i=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} i \quad \prod_{i=1}^{n}$$

$$\lim_{x \to 0} x^2 \int_a^b x^2 dx$$

$$\lim_{x \to 0} x^2 \int_a^b x^2 dx$$

$$\iiint \iiint \iiint \int \cdots \int$$

3.3 括号

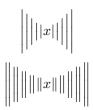
$$\left(\left(\left(((x))\right)\right)\right)$$

$$\left[\left[\left[\left[x\right]\right]\right]\right]$$

$$\left\{\left\{\left\{\left\{\left\{x\right\}\right\}\right\}\right\}\right\}$$

$$\left\langle\left\langle\left\langle\left\langle\left\langle\langle x\rangle\right\rangle\right\rangle\right\rangle\right\rangle$$

3 数学符号 4



3.4 省略号

$$x_1, x_2, \dots, x_n \quad 1, 2, \dots, n \quad \vdots \quad \ddots$$

3.5 矩阵

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \quad \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \quad \begin{cases} a & b \\ c & d \end{cases} \quad \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$

Marry has a little matrix $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$.

3.6 多行

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g \quad (2)$$

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g$$

3.7 公式组

$$a = b + c + d \tag{3}$$

$$x = y + z \tag{4}$$

$$a = b + c + d \tag{5}$$

$$x = y + z \tag{6}$$

4 图片和表格 5

3.8 分段函数

$$y = \begin{cases} -x, & x \le 0 \\ x, & x > 0 \end{cases}$$

4 图片和表格

4.1 图片

4.2 表格

操作系统	发行版	编辑器
Windows	MikTeX	TexMakerX
Unix/Linux	teTeX	Kile
Mac OS	MacTeX	TeXShop
通用	TeX Live	TeXworks

4.3 浮动体

图 1: 有图有真相

5 版面设置

5.1 页边距

在导言区设置的 哈哈哈

5 版面设置 6

- 5.2 页眉页脚
- 5.3 首行缩进
- 5.4 行间距
- 5.5 段间距