

目录

1	Updating concatenated word vectors	2
2	Demystifying 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

lecture4

万俊鹏

2019 年 4 月 12 日

1 Updating concatenated word vectors

1. \hat{y} : softmax probability output vector
 2. t : target probability distribution
 3. $f = f(x) = Wx \in R^C$ 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 $E = mc^2$.

$$E = mc^2.$$

$$E = mc^2. \tag{1}$$

$$z = r \cdot e^{2\pi i}.$$

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

$\pm \times \div \cdot \cap \cup \geq \leq \neq \approx \equiv \sum ; \prod ; \lim ; \int$

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

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

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

$\iint \quad \iiint \quad \iiiii \quad \int \cdots \int$

3.3 括号

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

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

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

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

3.8 分段函数

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

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

5.2 页眉页脚

5.3 首行缩进

5.4 行间距

5.5 段间距