

我的第一个 L^AT_EX 文档

卢佳兴

2020 年 8 月 14 日

1 符号

年后你好 你 好

`int n;` // 一个整数

格式 作者

Plain T_EX 高德纳

L^AT_EX leslie lamport

2 例子

算法：在序列 A 中对 x 做二分检索

输入： A , x 及下标上下界 L, H

2.1 脚注

自变量	因变量 ¹
x	y

3 节标题

节标题²

¹ $y = x^2$

²标题中的脚注

目录	2
----	---

目录

1 符号	1
2 例子	1
2.1 脚注	1
3 节标题	1

表 1: The data sets for clustering

Datasets	Cluster	Dimension	Sample size
IRIS	3	4	150
WINE	3	13	178

$$W_{ij} = \begin{cases} \frac{\omega_{ij}}{N_{c_i}} & c_i = c_j \\ 0 & otherwise \end{cases} \quad (1)$$

$$W_{ij}^p = \begin{cases} \omega_{ij}(\frac{1}{N} - \frac{1}{N_{c_i}}) & c_i = c_j \\ \frac{1}{N} & otherwise \end{cases} \quad (2)$$

Algorithm 1: Learning paramters for BPR

Input :

The observed user-item pair set S ;
 The feature matrix of items F ;
 The content features entities $A := \{A^u, A^v\}$;

Output:

$\Theta := \{Y^u, Y^v\}$;
 $W := \{W^u, W^v\}$;

- 1 initialize the model parameter Θ and W with uniform
 $(-\sqrt{6}/k, \sqrt{6}/k)$;
 - 2 standarized Θ ;
 - 3 Initialize the popularity of categories ρ randomly;
 - 4 **repeat**
 - 5 Draw a triple (m, i, j) ;
 - 6 **for** each latent vector $\theta \in \Theta$ **do**
 - 7 $\theta \leftarrow \theta - \eta \frac{\partial L}{\partial \theta}$
 - 8 **end**
 - 9 **for** each $W^e \in W$ **do**
 - 10 Update W^e with the rule defined in Eq.2;
 - 11 **end**
 - 12 **until** convergence;
-