

1 符号

n	微信号的数量
m	一个微信号下文章的数量
name	微信号名，type:string
title	文章名，type:string[m]
content	文章内容，type:string[m]
r	文章阅读数，type:int[m]
l	文章点赞数，type:int[m]
nw	权重-微信号名，设置为 10
tw	权重-文章名，设置为 15
cw	权重-文章内容，设置为 1
rw	权重-文章阅读数，设置为 1
lw	权重-文章点赞数，设置为 0.3

2 模型描述

$$I(string) = \begin{cases} 1 & \text{string contains key,} \\ 0 & \text{string contains no key.} \end{cases} \quad (1)$$

$$C(string) = \text{Number of word } key \text{ in } string \quad (2)$$

一篇文章的分数为：

$$score_{(i)} = nw * I(name) + tw * I(title_{(i)}) + cw * C(content_{(i)}) \quad (3)$$

一个微信号的最终得分为：

$$totle_score = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m r_{(i)}^{rw} * l_{(i)}^{lw} * score_{(i)} \quad (4)$$