

# net19880504的专栏

- 目录视图
- 摘要视图
- RSS 订阅

## 个人资料



net19880504

- + 加关注
- 发私信

访问： 3774次

积分： 319分

排名： 千里之外

原创： 27篇    转载： 10篇

译文： 0篇    评论： 10条

## 文章搜索

## 文章分类

- 计算机基础知识 (0)
- DataStruct (0)
- Android (6)
- Shell编程 (2)
- Java (9)
- Hadoop (9)

## 文章存档

- 2014年04月 (4)
- 2014年03月 (8)
- 2014年02月 (2)
- 2014年01月 (9)
- 2013年12月 (8)
- 2013年11月 (1)
- 2013年10月 (2)
- 2013年09月 (2)
- 2013年08月 (1)

## 阅读排行

- 2014开源技术大会（读书汇）
- OpenStack企业应用之路浅析
- 专访多信创始人胡泊：将二维码包装成产品 让物体开口说话

## 原 天猫推荐算法设计思路

分类： [Java](#) 2014-04-04 20:58 325人阅读 评论(6) [收藏](#) [举报](#)

- java
- 算法

鄙人学计算机超过**5**年，还没毕业。研究方向是云计算和大数据。业余时间搞搞天猫推荐算法。看到许多网友都整了很多指南。鄙人看后，感觉没有实用性，故自己设计了算法。大家可以讨论，看是否合适。如果感觉算法不好，可以给我指正。现在鄙人的**F1**值达到了**6.98%**。看到排行榜上的前**10**名都在**7**以上，非常羡慕。目前鄙人也在调试参数中，希望能到**7.1**以上。

### 基于时间序列的权值推荐算法

思路：

首先把前**4**个月的记录全部分段：按照时间分成**18**段（间隔**7**天分一次）。然后设置权值。

权值设置如下：点击：**0.1**    收藏：**1**    购物车：**1**    购买：**2**

每个特征的权值按照时间的增加而递增，最后能得到这个特征的总权重。

例如在**4月15日-4月22日**这**7**天，点击一次是**0.1\*1** 点击**10**次就是**1**

在**4月22日-4月29日**这**7**天，点击一次是**0.1\*2** 点击**10**次就是**2**

以此类推。。。

关键代码：

//根据类型和距离开始时间的间隔天数确定权值，这里设置的开始时间是**4月15日**

```
public static float getDelta(int type,int days){
    double delta=0;
    switch(type){
    case 0:
        delta=0.1;//点击
        break;
    case 1:
        delta=2; //购买
        break;
```

cocos2d-x EaseActions	(313)
天猫推荐算法设计思路	(310)
Android有道词典开发	(262)
在Hadoop中，从MapFile	(246)
cocos2d-x笔记	(222)
Hadoop_MapReduce中	(185)
android 根据短信地址匹	(141)
cocos2d-x 中CCScene C	(138)
Hbase常用操作(增删改查	(137)
JSP访问Hadoop 图片存	(133)

评论排行	
天猫推荐算法设计思路	(6)
在Hadoop中，从MapFile	(4)
android解析json数组	(0)
struts之Action中获取req	(0)
Hbase相关问题	(0)
HDFS: Using HDFS API	(0)
What's the difference be	(0)
Struts2 文件上传文件名	(0)
国外IT网站	(0)
常用Linux命令	(0)

推荐文章	
------	--

最新评论	
<p>                     天猫推荐算法设计思路                      yeelor: 很多人骂你2B，你应该知道了                 </p> <p>                     天猫推荐算法设计思路                      u013698272: 火前留名啊                 </p> <p>                     天猫推荐算法设计思路                      yeelor: 思路和我一致                 </p> <p>                     天猫推荐算法设计思路                      u010479575: 非常谢谢你无私的提供思路。。。。。这样看来马甲还真不少哈哈                 </p> <p>                     天猫推荐算法设计思路                      u014549289: zdthd123@163.com学习一下。。跪求。。                 </p> <p>                     天猫推荐算法设计思路                      u013677776: 这位大神838742806@qq.com 小白一枚跪求代码阅读 感激不尽啊                 </p> <p>                     在Hadoop中，从MapFile文件中                      wjc780: IntWritable key=new IntWritable(Integer.parseInt(a...                 </p> <p>                     在Hadoop中，从MapFile文件中                      hpuyancy: 解决了，就是觉得可能是MapReduce在读取MapFile时，存在问题，它可能是同时把data文件...                 </p> <p>                     在Hadoop中，从MapFile文件中                      net19880504: @hpuyancy:关键代码呢？看看                 </p>	

```

case 2:
    delta=1; //收藏
    break;
case 3:
    delta=1; //购物车
    break;
}
if(days<7){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=7&&days<=14){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>14&&days<21){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=21&days<=28){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>28&&days<35){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=35&&days<=42){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>42&&days<49){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=49&&days<=56){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>56&&days<63){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=63&&days<=70){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>70&&days<77){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=77&&days<=84){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>84&&days<91){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=91&&days<=98){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>98&&days<106){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=106&&days<=113){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>113&&days<120){
    return (float)delta*(days/7+1);
}else if(days>=120){
    return (float)delta*(days/7+1);
}
return 0;
}
    
```

在Hadoop中，从MapFile文件中  
 hpuyancy: 你好，请教一个问题：就是我用的是Mapreduce读取Mapfile，Mapfile的数据类型分别是...

最后计算出这18段的总权重，记为：clickWeight

同理，计算出其他特征的总权重，分别记为：collectWeight，cartWeigt，buyWeight

最后计算出总的权重：weight=clickWeight+collectWeght+cartWeight+buyWeight

下面就是设置阈值，当weight大于多少时，保留这条记录。我设置过32、36、40 并且提交测试过，F1值都在6.55以上。因为一天只能测试一次(官方正在清除马甲，不敢多注册了)，所以还没找到最优的阈值。

关键代码：

```

weight=clickWeight+collectWeight+cartWeight+buyWeight;
if(weight>=36){
    System.out.println(b+"-----weight: "+weight);
}
```

以上就是本人的设计思路，如果您有更好的设计思路或思想，可以共同讨论。

上一篇：读取用户输入的内容(read命令的使用)

更多

相关主题推荐
 算法
 设计
 天猫
 排行榜
 计算机

相关博文推荐

天猫推荐算法设计思路

Java NIO框架Netty教程（二）...

hdu4308 Saving Princ...

一个防止溢出的求平均方法

决胜千里之外（解题报告）

数字游戏（解题报告）

PS图层混合算法之四（亮光，点光，线...

Leetcode Maximum Sub...

查看评论

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题
 Java
 VPN
 Android
 iOS
 ERP
 IE10
 Eclipse
 CRM
 JavaScript
 Ubuntu
 NFC
 WAP
 jQuery
 数据库
 BI
 HTML5
 Spring
 Apache
 Hadoop
 .NET
 API
 HTML
 SDK
 IIS
 Fedora
 XML
 LBS
 Unity
 Splashtop
 UML
 components
 Windows Mobile
 Rails
 QEMU
 KDE
 Cassandra
 CloudStack
 FTC
 coremail
 OPhone
 CouchBase
 云计算
 iOS6
 Rackspace
 Web App
 SpringSide
 Maemo
 Compuware
 大数据
 aptech
 Perl
 Tornado
 Ruby
 Hibernate
 ThinkPHP
 Spark
 HBase
 Pure
 Solr
 Angular
 Cloud Foundry
 Redis
 Scala
 Django
 Bootstrap