

72

达观数据
DATA GRAND

达观杯
DataGrand Competition

大数据算法竞赛

初赛

05-04

166
参赛人数

69
提交次数

达观杯” 个性化推荐算法挑战赛

结束

07-31

已报名

[比赛介绍](#) [初赛排行榜](#) [团队提交](#) [论坛交流](#)

[比赛描述](#) [比赛规则](#) [数据说明](#) [评审规则](#) [比赛日程](#) [比赛奖项](#) [组织机构](#) [比赛顾问](#)

评审规则

意见反馈



- 本次比赛采用第5位平均精度均值（Mean Average Precision @ 5，MAP@5）。假设对于某一个ID为“userid”的用户，算法推荐了5个资讯（即提交结果中的 itemid1 itemid2 itemid3 itemid4 itemid5），实际该用户点击了m个资讯，则该用户第5位的精度均值定义为：

$$ap@5 = \sum_{k=1}^5 P(k)/\min(m, 5)$$

其中P(k)表示第k位的精度，即在算法推荐的资讯列表的前k位中，用户真正有点击的资讯的占比；如果第k个结果用户没有点击，则P(k)=0；m是用户实际点击的资讯数量。此次比赛数据保证m>0。举例说明P(k)的计算：

假设对于ID为“userid”的用户，算法推荐了itemid1 itemid2 itemid3 itemid4 itemid5等5个资讯，而用户实际点击了itemid1 itemid3 itemid6等3个资讯，则

$$ap@5 = (1/1 + 2/3)/3 \approx 0.56$$

全部N个用户的平均精度均值是每个用户的精度均值的平均值，即：

$$MAP@5 = \sum_{i=1}^N ap@5_i / N$$

- 排名前10的获奖团队需提交代码
- 公式可以参考：

https://en.wikipedia.org/wiki/Information_retrieval
(https://en.wikipedia.org/wiki/Information_retrieval)

<https://www.kaggle.com/wiki/MeanAveragePrecision>
(<https://www.kaggle.com/wiki/MeanAveragePrecision>)



关于 Kesci

(/apps/home_log/index.html#!/about/index)

联系我们

(/apps/home_log/index.html#!/about/contact)

加入我们

(/apps/home_log/index.html#!/about/job)

隐私政策

(/apps/home_log/index.html#!/about/privacy_policy)

产品介绍

数据竞赛

(/apps/home_log/index.html#!/about/competition)

K-Lab (/apps/home_log/index.html#!/about/lab)

K-学院

(/apps/home_log/index.html#!/about/college)

合作伙伴

上海交大网络信息中心 (<http://net.sjtu.edu.cn/>) 上海大数据联盟 (<http://www.shbigdata.org.cn/>)

上海云基地 (<http://www.cloud-valley.com/>)

星红桉 (<http://www.star-v.com.cn/>)

达观数据 (<http://www.datagrand.com/>)

BDP (<https://www.bdp.cn/>)

七牛云 (<http://www.qiniu.com/>)

UCloud (<https://www.ucloud.cn/>)

DaoCloud (<https://www.daocloud.io/>)

聚合数据 (<https://www.juhe.cn/>)

城市数据派 (<http://www.udparty.com/>)

微信公众平台



沪ICP备14038218号-1 (<http://www.miitbeian.gov.cn>)