



算法组：卫星云图+地面观测云图预测辐照量

主办方：中国气象服务协会 & 中国天气网

图像识别

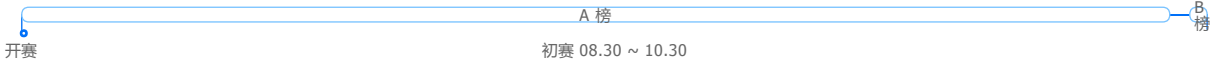
队伍 / 人数

奖金

【2019/10/28 23:40:42】DF1566757625708参加了算法组...

282 / 375

¥ 70,00



- 赛制规则
- 数据与评测
- 参赛队伍
- 作品提交
- 神气大数据
- 常见问题

- 数据格式
- 评测方法
- 作品要求

- 2019/08/30 20:07:47

赛题数据

卫星云图数据1 - MD5: B09F7A97BBD36FF12CDAEDE13D099953
- 2019/08/30 20:09:20

赛题数据

卫星云图数据2 - MD5: 63687AE62A175DE7EE0E9E48FC92CDE5
- 2019/08/30 20:10:00

赛题数据

训练集 - MD5: 1F80DBC8F54CF3B663A085A3A029A52
- 2019/08/30 20:10:49

赛题数据

测试集 - MD5: FFE8B15D05EE8392D4F43756E3F6B66D
- 2019/08/30 20:11:35

提交样例

提交样例 - MD5: DE062003E9290FA227E742BBDDA56A60

数据格式

云图-20190731-20190813.tar.gz、云图-20190714-20190730.tar.gz 文件为卫星扫描2019年7月14日到2019年8月13日一整月的图。

Train_Data.csv为光辐射的训练文件，文件中的（.csv）（UTF-8编码）一行对应于一条采集记录，以“，”分割不同的识别字段，具体格式如下：

字段信息	类型	描述	
ID列	int	ID编号	☰
站名列	string	光照辐射的采集地点	📍
时间列	string	光照的采集的时间点	🕒
总辐射辐照度(W·m-2)列	string	光辐射的强度	

Test_Data.csv为待预测的文件，文件中的（.csv）（UTF-8编码）一行对应于一条采集记录，以“，”分割不同的识别字段，具体描述如下：

字段信息	类型	描述
ID列	int	ID编号
站名列	string	光照辐射的采集地点
时间列	string	光照的采集的时间点

提交文件格式可以参考Submit_Example.csv文件。文件中的 (.csv) (UTF-8编码) 一行对应于一条采集记录，以“,”分割不同的段，具体描述具体格式如下：

字段信息	类型	描述
ID列	int	ID编号
Y列	string	光照辐射强度的预测值

评测方法

本次竞赛初赛评价指标使用MAE系数。
平均绝对差值是用来衡量模型预测结果对标准结果的接近程度一种衡量方法。计算方法如下：

$$MAE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |pred_i - y_i|$$

其中 $pred_i$ 为预测样本， y_i 为真实样本。MAE的值越小，说明预测数据与真实数据越接近。
最终结果为:

$$Score = \frac{1}{1 + MAE}$$

最终结果越接近1分数越高.

作品要求

- 1. 提交文件的格式为UTF-8编码的CSV文件；
- 2. 所有图片预测的结果保存在csv格式文件中，缺失行会导致评测失败；
- 3. 文件内容要求严格按照列的排布格式，提交文件无csv头部信息，直接是识别的结果内容；

具体可以参考训练数据。

Copyright © 2019 DataFountain. All Right Reserved.

北京数联众创科技有限公司 版权所有 关于DF 服务协议 隐私协议 联系我们
京ICP备15049043号-1