

降雨量预测

姓名 学号

邮箱

摘要

关键字：

1 简介

2 任务定义

3 数据整理及特征处理

3.1 数据整理

数据来源及内容：

数据清洗，缺失值处理方法：

数据分布的可视化：

3.2 特征处理

数据归一化处理：

特征间的组合：

使用的特征维度和每一维的含义：

4 模型设计

这里至少四种不同的单独模型

4.1 线性模型

4.2 XXX

4.3 Xgboost

4.4 LSTM

4.5 集成算法

这里至少两种不同的集成算法，一下列举的是目前想到的ensemble方法

4.5.1 Bagging

4.5.2 Adaboost

5 实验设计及结果

5.1 训练集、验证、测试集的划分

5.2 评价指标的定义

至少三种评价指标

5.3 单独模型的最好结果对比

5.4 集成模型的最好结果对比

5.5 每种模型在不同超参数下的表现

5.6 其他实验设计及结果

（如果有的话）

6 结果分析与讨论

讨论数据和模型中每一部分的贡献

特征的重要性分析。

错误分析（模型在哪些数据下预测准确率高，哪些数据下预测准确率低）。

案例分析（在具体的案例上，不同模型表现的区别在哪里）。

模型和结果可视化分析。

其他方式的实验结果分析。（如果有的话）

7 小组成员贡献

8 结论