系统实现文档

本项目采用了多种框架与算法，涉及到的算法有SARIMAX算法，是对ARIMA算法的替换和优化，可以对季节性、周期性数据进行良好的预测；使用的框架有flask框架、topjui（基于easyUI框架）以及ssm框架等。

1. 数据传输框架：

数据传输使用的框架是flask，配合Python进行json数据和图片数据的传输。

1. 数据分析算法：

算法早期采用ARIMA算法，其简单的模型可以帮助开发人员建立早期模型，为中期采用其他算法和模型提供开发经验；后期采用SARIMAX模型，其对具有季节性、周期性变化的数据的良好预测能力可以作为项目最终的开发模型。

1. Web终端（用户）：

可以区分不同的用户并将其分成普通用户和VIP用户，并为VIP用户提供更高级的服务。普通用户可以使用的功能有但不限于查看某个城市的未来一周的气象数据预测等；VIP用户可以获得专属的高级服务（例如可以查看的城市范围为全国、可以预测的时间扩大到一个月等），但目前的专属服务是可以预测未来四年的气象数据。

1. Web终端（管理员）：

角色分为管理员、角色1和角色2（普通用户）。管理员登录后有专门的用户管理界面，可以直接对用户的账号信息进行增删改查。角色1和角色2是普通用户，但是权限有差别，会根据不同的用户type转到不同的界面。