**应用程序部署文档**

本文档描述了气象数据模拟分析系统的部署过程，以确保程序能够在目标环境中正确运行。请按照以下步骤进行部署。

**1. 硬件和软件要求**

1.1 硬件要求

计算机或服务器，满足气象数据模拟分析系统的最低硬件配置要求。

1.2 软件要求

操作系统：确保目标计算机或服务器上安装了兼容的操作系统，例如Windows 10、Windows11。

Qt开发环境：确保目标计算机上安装了Qt开发环境，以便编译和运行气象数据模拟分析系统程序。

MySQL数据库：确保目标计算机上安装了SQLite数据库，用于数据的存储和管理。

**2. 编译和构建**

2.1 下载源代码

从代码仓库或开发团队提供的源代码存储库中获取番气象数据模拟分析系统的源代码。

2.2 配置开发环境

打开Qt开发环境，创建一个新的项目或导入已有的项目。

在项目配置中设置正确的编译选项和依赖项，包括Qt库和MySQL库的引用。

2.3 编译程序

在Qt开发环境中选择编译选项，开始编译程序。

等待编译过程完成，确保没有错误和警告。

2.4 构建可执行文件

构建可执行文件或生成安装包，以便在目标计算机上进行部署和安装。

**3. 部署和安装**

3.1 目标计算机准备

确保目标计算机满足硬件和软件要求。

确保目标计算机上已安装Qt运行时环境和MySQL数据库。

3.2 复制程序文件

将生成的可执行文件或安装包复制到目标计算机上的合适位置。

3.3 安装程序

如果使用安装包进行部署，请运行安装包，并按照安装向导的指示进行安装。

如果使用可执行文件进行部署，请直接运行可执行文件。

**4. 配置和启动**

进入气象数据模拟分析系统，按照页面指示点击查看当日天气和历史天气、预测模拟和可视化等。

**5. 数据存储和备份**

5.1 数据库存储

确保程序正确连接到MySQL数据库，并将任务和其他相关数据存储在数据库中。

5.2 数据备份

定期进行数据库的备份，以防止数据丢失或损坏。

**6. 常见问题和故障排除**

6.1 常见问题

在使用气象数据模拟分析系统时可能会遇到一些常见问题，例如机器学习预测温度过程较长等。请参考附带的故障排除指南或联系开发团队以获取支持。

6.2 故障排除

如果遇到问题，请参考故障排除指南，检查日志文件和错误消息，尝试修复问题。