**系统项目计划**

**阶段一：需求分析和设计（7月1-7月3日）**

**1. 确定项目目标和范围**

* 定义气象数据模拟分析系统的功能特性和适用范围，并由产品经理绘制用例图。
* 确定系统的目标用户和使用场景。

**2. 进行需求分析**

* 收集用户需求并进行整理和分析。
* 确定程序的核心功能和技术要求。

**3. 设计系统架构和界面**

* 设计气象数据模拟分析系统的基础架构和用户使用UI，绘制原型图。
* 设计用户界面，确保用户友好和易于使用。

**4. 编写需求规格说明书**

* 撰写详细的需求规格说明书，描述程序的功能、性能和用户界面等方面的要求。

**阶段二：开发和测试（7月4日—7月14日）**

**5. 搭建开发环境**

* 安装和配置Qt开发环境。
* 确保开发团队具备所需的开发工具和技术。

**6. 开发核心功能**

* 根据需求规格说明书，开始实现气象数据模拟分析系统程序的核心功能。
* 编写程序代码并进行测试。

**7. 实现附加功能和模块**

* 开发气象数据模拟分析系统程序的附加功能，如管理员功能实现。
* 实现相应的模块和功能，并进行测试。

**8. 进行系统集成和测试**

* 将各个模块和功能整合到一起进行系统集成。
* 进行全面的系统测试，包括功能测试、性能测试和用户界面测试等。

**9. 修复和优化**

* 根据测试结果，修复程序中的问题和缺陷。
* 进行性能优化和代码重构，提高程序的效率和可维护性。

**阶段三：文档编写和部署（7月15日-7月16日）**

**10. 编写用户手册和帮助文档**

* 撰写清晰明了的用户手册，指导用户正确使用气象数据模拟分析系统。
* 编写帮助文档，解答常见问题和故障排除。

**11. 编写部署文档**

* 撰写详细的部署文档，指导用户将数据模拟分析系统部署到目标环境中。
* 包括软件和硬件要求、安装步骤和配置指南等。

**12. 进行最终测试和质量保证**

* 对程序进行最终的全面测试，确保程序的稳定性和质量。
* 确保所有文档的准确性和完整性。