**代码写的对不队**

**系统项目计划**

**阶段一：需求分析和设计（6月19日-6月21日）**

**1. 确定项目目标和范围**

* 确定番茄钟应用的主要功能以及项目程序的主题。（截止时间：6月20日中午12:00）
* 确定程序的目标用户和使用场景。（截止时间：6月20日中午12:00）

**2. 进行需求分析**

* 了解市场上其他番茄钟软件的核心功能和未能实现的功能，收集用户需求并进行整理和分析。（截止时间：6月20日中午12:00）
* 确定程序的核心功能和附加功能，分析实现核心功能和附加功能所需技术。（截止时间：6月20日中午12:00）

**3. 设计系统架构和界面**

* 设计番茄钟项目应用的整体框架，完成项目设计图。（截止时间：6月20日中午12:00）
* 设计番茄钟项目应用的用户界面，确定核心功能和附加功能的界面排布。（截止时间：6月日20中午12:00）

**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。（截止时间：6月21日晚上24:00）

**5. 编写设计文档**

* 确定项目开发平台和开发所需技术，讨论番茄钟主要功能的技术实现。（截止时间：6月21日中午12:00）
* 撰写详细的项目设计文档，描述实现项目所需的开发技术和开发工具。（截止时间：6月21日晚上24:00）

**阶段二：开发和测试（6月22日—6月26日）**

**5. 搭建开发环境**

* 安装和配置Qt开发环境。（截止时间：6月23日中午12:00）
* 确保开发团队具备所需的开发工具和技术。（截止时间6月23日中午12:00）
* 学习和熟悉相关开发知识。（截止时间：6月23日中午12:00）

**6. 开发核心功能**

* 根据需求规格说明书，开始实现番茄钟程序的核心功能。（截止时间：6月26日中午12:00）
* 编写程序代码并进行测试。（截止时间：6月26日下午16:00）

**7. 实现附加功能和模块**

* 开发番茄钟程序的附加功能，如历史数据统计和个人成就系统。（截止时间：6月26日中午12:00）
* 实现相应的模块和功能，同时进行单元模块测试。（截止时间：6月26日下午16:00）

**8. 进行系统集成和测试**

* 将项目程序附加功能模块整合到核心功能程序之中。（截止时间：6月26日中午12:00）
* 对整个项目程序进行详细的功能测试和程序调试。（截止时间：6月26日下午16:00）

**9. 修复和优化**

* 经过多次测试，得出详细准确的测试结果，根据测试结果修复程序中的问题和缺陷。（截止时间：6月26日下午18:00）
* 进行性能优化和代码重构，对赘余代码进行删除，对注释不明部分进行修改注释，提高程序的效率和可维护性以及可读性。（截止时间：6月26日晚上24:00）
* 撰写详细的项目测试文档，包含具体项目测试过程以及测试结果，和故障解决方法等。（截止时间：6月26日晚上24:00）

**阶段三：美化和优化（6月27日-6月29日）**

**10. 用户界面美化**

* 在原有界面基础上进行界面美化设计。（截止时间：6月27日中午12:00）
* 添加个性化功能，为用户界面提供更多选择。（截止时间：6月28日中午12:00）
* 尝试实现动态化效果，给用户更好的视觉体验。（截止时间：6月28日中午12:00）

**11. 项目功能优化添加**

* 确定需要添加的功能模块，对添加模块进行设计分析和技术分析。（截止时间：6月27日下午18:00）
* 对添加模块进行代码开发
* 实现相应模块和功能，同时进行单元模块测试。（截止时间：6月28日中午12：00）
* 进行系统集成和测试，将模块添加到主程序中，进行详细的功能测试和程序调试。（截止时间：6月29日中午12：00）
* 根据测试结果修复程序漏洞。（截止时间：6月29日晚上24:00）

**阶段四：文档编写和部署（6月30日-7月1日）**

**10. 编写用户手册和帮助文档**

* 撰写清晰明了的用户手册，指导用户正确使用番茄钟程序。（截止时间：7月1日中午12:00）
* 编写帮助文档，解答常见问题和故障排除。（截止时间：7月1日中午12:00）

**11. 编写部署文档**

* 打包程序，创建程序安装包。（截止时间：7月1日中午12:00）
* 撰写详细的部署指南，介绍程序运行所需系统环境，以及如何将番茄钟程序部署到不同的运行环境中。（截止时间：7月1日中午12:00）

**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。（截止时间：7月1日晚上12:00）
* 确保所有文档的准确性和完整性。（截止时间：7月1日晚上12:00）