The background is a traditional Chinese ink wash painting. It depicts a serene landscape with misty, layered mountains in shades of green and blue. A calm river flows through the center, reflecting the sky and mountains. In the lower-left foreground, a small red boat with a person is on the water. Several birds, including a large white crane with black wings and a red beak, are shown in flight against a pale, hazy sky. A large, bright red sun or moon is visible in the upper-left corner.

基于android系统的中药 方剂学的系统设计

汇报人：

2024-01-14



目录

- 项目背景与目标
- 需求分析
- 系统架构设计
- 核心功能模块实现
- 界面设计与用户体验优化
- 测试、维护与升级策略制定
- 总结与展望

The background is a traditional Chinese landscape painting. It features a large, vibrant red sun in the center, partially obscured by the text. The landscape consists of layered, misty mountains in shades of green and blue, with a body of water in the foreground. Several birds are depicted in flight, scattered across the sky. The overall style is soft and atmospheric, typical of traditional Chinese ink and wash painting.

01

项目背景与目标

中药方剂学现状及发展趋势



传统中药方剂学的传承与发展

中药方剂学作为中医学的重要组成部分，具有悠久的历史和丰富的理论体系。随着现代科技的进步，传统中药方剂学正面临着传承与创新的双重挑战。

中药方剂学的数字化与智能化

近年来，中药方剂学的数字化与智能化发展迅速，借助计算机技术和人工智能技术，可以实现中药方剂的自动化配伍、剂量优化和个性化定制等功能，提高中药方剂的临床疗效和安全性。





Android系统优势与应用前景



Android系统的普及率与开放性

Android系统作为全球最大的移动操作系统，具有广泛的用户群体和开放的开发环境，为中药方剂学系统的设计与开发提供了良好的平台基础。

Android系统在医疗健康领域的应用前景

随着移动互联网的普及和人们健康意识的提高，Android系统在医疗健康领域的应用前景广阔。基于Android系统的中药方剂学系统可以为用户提供便捷的中药方剂查询、配伍辅助和用药指导等服务，满足用户多样化的健康需求。



项目目标与意义



项目目标

本项目旨在基于Android系统设计和开发一款中药方剂学系统，该系统将集成中药方剂数据库、配伍辅助算法和用户界面等多个模块，为用户提供全面的中药方剂学服务。

项目意义

本项目的实施将有助于推动中药方剂学的数字化与智能化发展，提高中药方剂的临床疗效和安全性。同时，基于Android系统的中药方剂学系统将为广大用户提供便捷的中药方剂查询和用药指导服务，促进中医药文化的传承与普及。



02

需求分析



用户群体定位



01

中医药学生

提供全面的中药方剂学知识，辅助学习。

02

中医师

提供便捷的方剂查询、组成分析等功能，辅助诊疗。

03

中药爱好者

提供中药方剂的相关知识，满足对方剂学的学习和了解需求。



方剂查询

支持通过方剂名称、功效等关键词查询相关方剂。

学习资源

提供中药方剂学的相关学习资源，如课程、文献等。

方剂组成分析

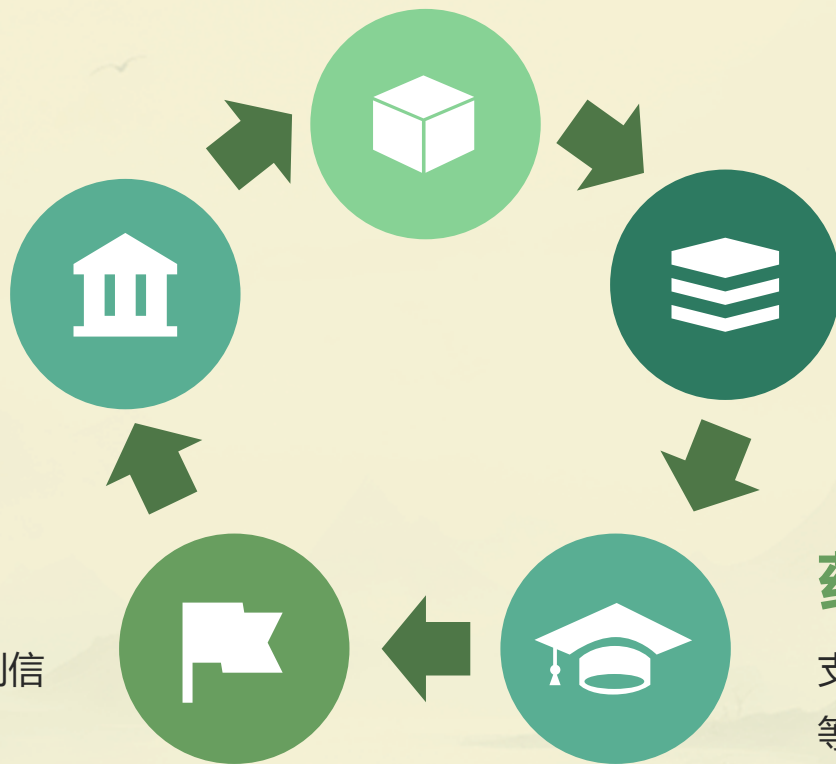
展示方剂的组成药物、功效、用量等信息。

方剂收藏与分享

允许用户收藏常用方剂，并支持将方剂信息分享给他人。

药物查询

支持查询单味中药的性味归经、功效主治等信息。



非功能需求考虑

系统稳定性

确保系统稳定可靠，避免出现崩溃或数据丢失等问题。

数据安全性

保障用户数据的安全，采取必要的加密和备份措施。

响应速度

优化系统性能，提高查询和操作的响应速度。

界面友好性

设计简洁、直观的用户界面，提供良好的用户体验。

可扩展性

考虑未来功能的扩展和升级，保持系统的开放性和灵活性。



The background is a traditional Chinese ink wash painting of a landscape. It features a large, vibrant red sun in the center, with several birds in flight around it. The mountains are rendered in shades of green and blue, with a misty atmosphere. The overall style is serene and artistic.

03

系统架构设计



整体架构规划



01

分层架构

采用经典的MVC (Model-View-Controller) 架构，将系统划分为数据层、业务逻辑层、视图层三个层次，实现高内聚、低耦合的设计目标。

02

模块化设计

将系统拆分为多个功能模块，每个模块负责特定的业务功能，便于开发和维护。

03

可扩展性

预留扩展接口，方便后续功能升级和拓展。



前后端交互方式选择



RESTful API

采用RESTful风格的API设计，实现前后端分离，前端负责页面展示和用户交互，后端提供数据接口。

JSON数据格式

使用JSON作为前后端数据传输的格式，具有良好的可读性和跨平台性。

HTTP请求方法

使用GET、POST、PUT、DELETE等HTTP请求方法，对应不同的数据操作需求。



数据库设计思路



关系型数据库

选用成熟的关系型数据库管理系统（如 MySQL），保障数据的稳定性和安全性。

数据关联与索引

建立数据表之间的关联关系，设置合适的索引，提高查询效率。



数据表设计

根据中药方剂学的业务需求，设计合理的数据表结构，包括方剂信息表、药材信息表、症状信息表等。

数据备份与恢复

制定数据备份策略，确保数据安全。同时提供数据恢复机制，应对意外情况。



04

核心功能模块实现



方剂查询模块开发



方剂数据库设计

构建包含方剂名称、组成、功效、主治等信息的数据库，支持高效查询和检索。



查询界面设计

提供用户友好的查询界面，支持关键词搜索、分类浏览等查询方式。



查询结果展示

将查询结果以列表或卡片形式展示，包括方剂名称、组成、功效等关键信息，并提供查看详情和收藏功能。



方剂推荐算法研究及实现



● 用户画像构建

通过分析用户历史查询记录、收藏方剂等信息，构建用户画像，挖掘用户需求和偏好。

● 推荐算法设计

基于协同过滤、内容推荐等算法，设计适合中药方剂推荐的算法模型。

● 推荐结果展示

将推荐结果以个性化推荐列表形式展示给用户，并提供查看详情和收藏功能。





用户个性化设置功能开发



用户信息管理

支持用户注册、登录、个人信息修改等功能，保障用户信息安全和隐私。

个性化设置

提供主题切换、字体大小调整、夜间模式等个性化设置选项，满足用户不同使用习惯和需求。

收藏与历史记录

支持用户收藏感兴趣的方剂，并保存历史查询记录，方便用户快速找到之前查看过的方剂信息。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/698064133105006110>