需求规格说明书

版本：1.0.0-0.0.0

系统名称：颐养中心信息管理系统

撰写单位：东软睿道教育信息技术有限公司

密级：秘密

文件编号：D00-000000

# 1 引言

## 1.1 目的

本说明书旨在明确“颐养中心信息管理系统”的功能需求、系统环境及接口设计，作为开发与测试的基础文档。

## 1.2 背景

随着养老行业的发展，对信息化管理提出了更高的要求。本系统旨在通过信息系统帮助养老中心实现高效的床位管理、客户信息管理、饮食管理和权限控制。

## 1.3 参考资料

《东软颐养中心接口文档》、Spring Boot 官方文档、MyBatis-Plus 开发文档等。

# 2 任务概述

## 2.1 目标

开发一套面向颐养中心的综合信息管理系统，支持床位管理、客户管理、饮食管理、用户角色权限管理等功能。

## 2.2 使用者

系统管理员、健康管家、客户或家属等。

# 3 需求规定

## 3.1 非功能性需求

- 系统支持并发 100 个用户在线访问。  
- 系统接口响应时间 ≤ 3 秒。  
- 系统采用基于 RBAC 的权限控制机制。

## 3.2 功能性需求

系统需满足以下功能性模块要求，包括但不限于床位管理、客户管理、饮食管理、外出管理和权限管理。

### 3.2.1 角色说明

|  |  |
| --- | --- |
| 角色 | 功能权限说明 |
| 系统管理员 | 用户管理、角色管理、床位配置等 |
| 健康管家 | 客户健康信息管理、饮食安排 |
| 客户/家属 | 查看饮食、健康记录等 |

# 4 系统环境

## 4.1 开发环境

开发语言：Java  
框架：Spring Boot + MyBatis-Plus  
数据库：MySQL 8.0  
开发工具：IDEA, Postman, Navicat

## 4.2 运行环境

应用服务器：Windows/Linux 主机  
浏览器支持：Chrome, Edge  
部署方式：Spring Boot 内置 Tomcat

# 5 具体功能需求

- 床位管理：提供床位增删改查、床位分配与使用情况查看。  
- 客户管理：客户基本信息、健康信息及饮食偏好录入与维护。  
- 饮食管理：维护菜品与菜单，制定客户每日饮食计划。  
- 外出管理：客户外出申请、审批与记录管理。  
- 用户权限管理：用户登录、角色授权、权限控制。

# 10 接口设计

以下为部分模块接口示例：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 请求方法 | URL | 请求参数 | 返回值 | 权限要求 |
| 获取床位列表 | GET | /bed/list | pageNum, pageSize | 床位分页数据 | 管理员 |
| 新增客户 | POST | /customer/add | 客户对象 JSON | 操作结果 | 管理员 |
| 获取今日菜单 | GET | /meal/today | 无 | 菜单 JSON | 管理员/护工 |