详细设计说明书

## 一、引言

本详细设计说明书旨在详细阐述康复诊疗排班系统的各个模块的功能、接口、数据结构以及算法等，为后续的编码工作提供详细的指导。

## 二、模块详细设计

1. 用户管理模块

功能：医生和病人的注册、登录和报到

接口：

注册接口：接收用户信息，进行验证并存储到数据库

登录接口：验证用户身份，返回登录状态

报到接口：获取报到用户的身份信息，转发到治疗流程管理模块

2. 治疗流程管理模块

功能：

治疗流程的创建、修改、查询

治疗流程的分发

接口：

创建流程接口：接收流程信息，生成新的治疗流程

修改流程接口：根据流程ID修改流程信息

查询流程接口：根据条件查询治疗流程

分发流程接口：将治疗流程分配给医生或诊疗室

3. 医生模块

功能：决定项目的开始、结束，查看病人的流程表具体信息

接口：

启动项目接口：根据项目ID启动节点

结束项目接口：结束当前项目，更新状态

4. 病人模块

功能：确认项目的开始和结束，确保项目的正常状态

接口：

确认项目开始接口：收到确认开启项目请求后，确定是否开启

确认项目结束接口：收到确认结束项目请求后，确定是否结束

## 三、接口详细设计

1. 数据库接口

功能：

与数据库进行交互，实现数据的增删改查操作

接口方法：

连接数据库

执行SQL语句

获取查询结果

关闭数据库连接

2. 外部系统接口

功能：

与其他相关系统进行数据交换和信息共享

接口协议：

采用HTTP或SOAP协议进行通信

定义统一的请求和响应格式

3. 用户界面接口

功能：

提供用户交互界面，实现用户与系统之间的信息交互

接口元素：

按钮、文本框、下拉框等界面元素

事件处理函数，响应用户操作

## 四、伪代码

\*\*procedure查询流程()\*\*

获取流程单

if 流程单存在

显示流程单

endif

return

\*\*procedure病人确定项目开始()\*\*

查询流程

if 流程存在

查询目标项目

if 项目存在

if 项目未开始

确认开始

endif

endif

endif

return

\*\*procedure病人确定项目结束()\*\*

查询流程

if 流程存在

查询目标项目

if 项目存在

if 项目未结束

确认结束

endif

endif

endif

return

\*\*procedure开始治疗项目()\*\*

查询流程

if 流程存在

查询目标项目

if 项目存在

if 项目未开始

确认开始

endif

endif

endif

return

\*\*procedure医生确定项目结束()\*\*

查询流程

if 流程存在

查询目标项目

if 项目存在

if 项目未结束

确认结束

endif

endif

endif

return

\*\*procedure查询当前可开启治疗项目()\*\*

查询可开启的流程

显示流程

return

\*\*procedure查询病人治疗流程()\*\*

查询病人

if 病人存在

查询病人流程

if 流程存在

查看特定流程

返回流程细节

endif

endif

return

\*\*procedure医生排班()\*\*

查看当前已报到病人

查看当前已报到医生

if 该医生可以负责该项目

为医生和病人分配

endif

return

\*\*procedure诊疗室安排()\*\*

查看当前报道病人

查看病人对应流程

查看当前项目可用诊疗室

if 诊疗室未超载

分配项目到诊疗室

endif

return

\*\*procedure添加流程()\*\*

新增流程

while 非最后一个项目

添加项目到流程里

endwhile

return

\*\*procedure删除流程()\*\*

查询特定流程

if 流程存在

删除

endif

return

\*\*procedure编辑流程()\*\*

查询特定流程

if 流程存在

修改

endif

return

\*\*procedure用户报到()\*\*

用户报到

if 是医生

存入医生列表

else

存入病人列表

endif

return

\*\*procedure用户注册()\*\*

用户注册录入信息

if 信息合法

if 是新用户

注册

endif

endif

return

\*\*procedure用户登录()\*\*

用户填写信息

if 信息合法

登陆成功

endif

return

## 五、附图





