**临床路径管理系统**

**概要设计**

**软件有限公司**

**版本号：V4.0**

作者：张民

完成日期：

签收人：

签收日期：

目录

[1 引言 3](#_Toc297135856)

[1.1 编写目的 3](#_Toc297135857)

[1.2 背景 3](#_Toc297135858)

[1.3 定义 3](#_Toc297135859)

[1.4 参考资料 3](#_Toc297135860)

[2 总体设计 3](#_Toc297135861)

[2.1 需求规定 3](#_Toc297135862)

[2.2 运行环境 4](#_Toc297135863)

[2.3 基本设计概念和处理流程 4](#_Toc297135864)

[2.4 结构 7](#_Toc297135865)

[2.5 功能器求与程序的关系 8](#_Toc297135866)

[2.6 人工处理过程 8](#_Toc297135867)

[2.7 尚未解决的问题 8](#_Toc297135868)

[3 接口设计 9](#_Toc297135869)

[3.1 用户接口 9](#_Toc297135870)

[3.2 外部接口 9](#_Toc297135871)

[3.3 内部接口 9](#_Toc297135872)

[4 运行设计 9](#_Toc297135873)

[4.1 运行模块组合 9](#_Toc297135874)

[4.2 运行控制 9](#_Toc297135875)

[4.3 运行时间 9](#_Toc297135876)

[5 系统数据结构设计 10](#_Toc297135877)

[5.1 逻辑结构设计要点 10](#_Toc297135878)

[5.2 物理结构设计要点 10](#_Toc297135879)

[5.3 数据结构和程序的关系 10](#_Toc297135880)

[6 系统出错处理设计 10](#_Toc297135881)

[6.1 出错信息 10](#_Toc297135882)

[6.2 补救措施 10](#_Toc297135883)

[6.3 系统维护设计 11](#_Toc297135884)

# 引言

## 编写目的

本详细说明书针对临床路径管理系统，概括的描述了系统的设计，它以需求分析说明为依据，同时该文档将作为产品的实现与进度控制的依据，并作为二次开发的参考资料

## 背景

1. 待开发软件系统名称：临床路径管理系统
2. 开发者：一丹开发部
3. 用户:各大医院
4. 运行该软件计算机站（中心）：医院信息中心

## 定义

CP 临床路径管理系统

EMR 电子病历系统

HIS 医院信息系统

## 参考资料

22个专业，112个病种已有了“标准流程图”

# 总体设计

## 需求规定

临床路径管理系统基本功能模块



## 运行环境

本系统在装载Silverlight插件，以及.net Framework 4.0 的机器上运行，是一个独立的系统，也可以与电子病历等系统整合，实现数据的共享，功能的拓展.

## 基本设计概念和处理流程



路径管理



路径执行



## 结构



## 功能器求与程序的关系

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 病人列表 | 路径管理 | 路径裁剪 | 用户中心 | 变异与护理 | 报表统计 | 系统设置 | 病区一览 | 护理执行 | 患者模块信息 |
| 路径管理 |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 路径执行 | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |
| 护理执行 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 报表 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 质控 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 人工处理过程

/

## 尚未解决的问题

/

# 接口设计

## 用户接口

/

## 外部接口

与HIS医院信息系统，EMR电子病历系统具备接口

## 内部接口

# 运行设计

## 运行模块组合

系统以Silverlight作为表现层，以网站承载，以WCF服务作为数据层的主体结构

## 运行控制

系统主要以浏览器运行，在浏览器中输入地址既可访问，亦可以在电子病历等系统中运行，通过系统参数配置后，调用运行

## 运行时间

首先通过WCF访问数据库，后传递给Silverlight表现，由于Silverlight的富客户端机制，在首次运行时速度较慢，但其后速度较快

# 系统数据结构设计

## 逻辑结构设计要点

主要采用 结构表，和明细表为主的上下关系

## 物理结构设计要点

以常用单位为主

## 数据结构和程序的关系

主要采用存储过程，对数据进行操作，

# 系统出错处理设计

## 出错信息

系统在调试时显示出错信息，在发布后，以系统异常提示框代替

## 补救措施

系统首先记录出错信息到数据库

系统加入了try catch块，if条件等，将出错点降到最低

## 系统维护设计

程序注释详尽清晰，外代码块，代码简洁易懂

程序有test测试程序，对应每个模块