|  |  |
| --- | --- |
| 文档编号 | 密级 |
| JP-CS-YF-004 | 内部公开 |
| 文档版本 | Total pages 共 页 |
| V1.0 |

**说明: logo.jpg**

**XX系统**

**软件概要设计说明书**

**拟 制:**

**审 核:**

**批 准:**

**京柏医疗设备有限公司**

文档信息

|  |  |
| --- | --- |
| 文档编号 | 系统英文简称-004 |
| 文档名称 | XX系统设计说明书 |
| 文档描述 |  |
| 文档存放路径 | XX系统设计说明书 |
| 负责人 |  |
| 状态 | 初稿（修改稿，定稿） |

文档变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **修改人** | **章节** | **描述** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

相关文档

|  |  |
| --- | --- |
| **文档** | **路径** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

目 录

[第一章 引言 3](#_Toc447095144)

[1.1 编写目的 3](#_Toc447095145)

[1.2 项目背景 3](#_Toc447095146)

[第二章 系统总体框架说明 4](#_Toc447095147)

[2.1 系统部署结构图 4](#_Toc447095148)

[2.2 系统应用层结构 4](#_Toc447095149)

[2.3 系统平台层结构 5](#_Toc447095150)

[第三章 系统技术方案 6](#_Toc447095151)

[3.1 系统设计要求 6](#_Toc447095152)

[3.2系统关键技术 7](#_Toc447095153)

[3.2.1 物联网条码标签技术 8](#_Toc447095154)

[3.3系统开发与运行环境 8](#_Toc447095155)

[3.3.1 系统开发环境 8](#_Toc447095156)

[3.3.2系统运行环境 8](#_Toc447095157)

[第四章 系统建模设计 10](#_Toc447095158)

# 第一章 引言

## 1.1 编写目的

本文档作为系统总体设计文档，编写目的是为了定义所要开发的XX系统（简称XX）的系统结构，明确系统目标和和设计原则，确定系统的总体框架、体系结构以及各子系统的模块功能以及系统建设拟采取的开发平台和技术路线，同时涵盖了系统详细设计的数据建模内容和界面原型设计，为系统软件代码编写提供参考依据。

本文档可作为软件系统功能设计追溯的基础和软件开发工作量确定的蓝本，可作为用户代表、软件开发项目管理人员、软件测试工程师、软件设计工程师、软件开发工程师以及本软件使用人员参考文档。

## 1.2 项目背景

（参照立项报告内容编写）

# 第二章 系统总体框架说明

*软件系统的总体架构，可以分为两大部分：应用层和平台层,请在此分别按两个部分简要说明系统的架构设计思路和理念。*

## 2.1 系统部署结构图

*对部署结构图进行说明，说明其网络连接方式，数据交互方式等，具体示例如下：【画图工具请采用Visio2013版本，采用企业应用+网络相关3D图模型配合绘制完成】*

## 2.2 系统应用层结构

*请在此用图片+文字的方式说明系统的应用层结构，（应用层提供具体应用相关的逻辑处理，包括业务模块、应用逻辑、应用数据等。在实际的软件实现中，平台层和应用层都可以由多个层来实现，也可以合并到一个程序中，这要视软件系统的规模和具体需求而定）具体示例如下：*

*【画图工具请采用Visio2013版本，采用基本模块图+企业应用+层次结构图三种绘制模型】*

## 2.3 系统平台层结构

*请在此用图片+文字说明系统的整体开发框架（与具体应用无关），包括数据访问，业务逻辑和界面，需要说明系统应用的所有自主研发或引用第三方的开发框架结构以及核心组件（服务对象）内容；具体示例如下：【画图工具请采用Visio2013版本，采用企业应用+基本形状绘制相关框图结构即可】；*

# 第三章 系统技术方案

## 3.1 系统设计要求

*请按照《软件需求规格说明书》要求，在此填写设计的的具体要求以及具体指标，示例如下：*

|  |  |
| --- | --- |
| 具体要求 | 具体指标 |
| 稳定性要求 | 1. 支持7\*24小时不间断性运行； 2. 。。。。。 |
| 可扩展性要求 | 1. 支持DB2、SQL-SERVER、Oracle主流数据库管理系统； 2. 可支持服务端程序移植LINUX系统； 3. 服务端可支持多种SOCKET、SOAP、HTTP三种通讯协议； 4. 。。。。。。 |
| 易用性要求 | 1. 支持全鼠标操作； 2. XX功能支持全键盘录入； 3. 主界面必须由智能导航功能； 4. XX功能有语音提示； 5. 。。。。。。 |
| 安全性要求 | 1. 针对Web服务采用MD5方式进行加密； 2. 非对称加密算法颁布证书； 3. 。。。。。。 |
| 性能要求 | 1. 支持1000万用户在线访问； 2. 。。。。。。 |
| 标准性要求 | 1. 支持XX法规、政策要求； 2. 软件统一化、结构模块化、数据格式标准化、代码统一化、各种文档资料规范化。 3. 。。。。。。 |

## 3.2系统设计方案

*针对系统需求，系统设计的基本思路与为达到设计要求，对需要采用的关键技术进行描述，主要包括：1.引用第三方开源框架的介绍；2.自主研发的组件功能介绍；3.关键性算法描述；4.相关的安全策略描述；5.涉及相关硬件终端设备的简单介绍；*

## 3.3系统开发与运行环境

*请按照《软件需求规格说明书》要求，在此填写系统的开发环境和运行环境，要求用表格进行描述，示例如下：*

### 3.3.1 系统开发环境

|  |  |
| --- | --- |
| **XX系统软件开发环境** | |
| 操作系统 |  |
| 开发平台 |  |
| IDE工具 |  |
| 数据库 |  |
| 应用服务器 |  |

### 3.3.2系统运行环境

**服务器配置**

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件配置 | Intel(R)Core(TM)2 Duo CPU  2.93GHz/ 4GB/ 320G/19"LCD显示器/集成显卡/100M网卡 |
| 19"液晶显示器 |
| 104键盘+光电鼠标 |
| 软件配置 | * + 操作系统：   + 数据库：   + 中间服务器：   + 运行平台：   + 其他要求：… |

**客户端**

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件配置 | Intel(R)Core(TM)2 Duo CPU  2.93GHz/ 4GB/ 320G/19"LCD显示器/集成显卡/100M网卡 |
| Intel(R)Core(TM)2 Duo CPU  2.93GHz/ 4GB/ 160G/19"LCD显示器/集成显卡/100M网卡 |
| 软件配置 | * + 操作系统：   + 数据库：   + 运行平台：   其他要求：… |

# 第四章 系统建模设计

*请按照《软件需求规格说明书》要求，按照每一个需求功能点进行建模设计，根据每一个功能用例，请提交以下内容：*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *内容* | *绘制工具* | *必要性* |
| *功能点拆分（SR拆AR并预估工作量）* | *Word绘制表格* | *必要* |
| *AR概要类图* | *Enterprise Architect* | *非必要* |
| *AR时序图* | *Enterprise Architect* | *必要* |
| *AR涉及表结构* | *PowerDesign* | *必要（如果没有无需填写）* |
| *AR涉及接口* | *Enterprise Architect* | *必要（如果没有无需填写）* |
| *效果图* | *PhotoShop* | *必要* |
| *交互设计* | *墨刀* | *非必要（如果做了设计，无需在此处提交，请考虑填写到文档头部的关联文档中）* |

## 4.1 Xxx功能场景（SR -001）

### 4.1.1、用例分析

*用例图与用例分析与描述*

### 4.1.2、 业务流程

*请按照调用流程，对场景进行描述，尽可能详细。包括整体业务流程、关键业务时序。*

### 4.1.3、概要类图

*请在此处描述整个SR的概要类图，要求说明类名，类所属类型，类的属性名和方法名设计，针对重要的类需要考虑精化设计。*

### 4.1.4、表结构设计

*请编制本场景设计的表结构文档，要求提供表名、字段名、字段类型以及表之间的关联关系。*

### 4.1.5、接口设计

*本场景拟打算增加的接口设计*

### 4.1.6、效果图设计

*请编制本场景设计的界面效果图，要求标明分辨率，支持终端设备类型，针对没有图片的配色，需要表名颜色的RGB值。*

### 4.1.7、SR-AR拆分表

*请按照具体功能模块，以开发小组为单位进行功能拆分，一般需要到前台请求、接口研发以及后台维护等。IR、SR见《需求规格说明书》*

示例：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IR** | **SR** | **AR** | **功能描述** | **工作量** | **所属模块** |
| IR03  满意度调查 | IR03-SR003  基础数据及权限管理 | IR03-SR003-AR001 | 医院信息维护、资源维护、资源操作维护，可实现三个基础数据的增加、删除、修改等功能 | 2 | 后台维护网站 |
| IR03-SR003-AR002 | 权限维护、菜单维护，可实现增加、删除、修改等功能 | 1 | 后台维护网站 |
| IR03-SR003-AR003 | 角色维护、用户维护，可以实现增加、删除、修改等功能 | 1 | 后台维护网站 |