<项目名称>

**项目编号：XXXXX**

**软件架构设计说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档状态: | *[发布版/草稿版]* | 当前版本： |  |
| 作    者： |  | 编写日期： |  |
| 评审人: |  | 评审日期: |  |

                           All rights reserved

版权所有，侵权必究 **文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节编号 | 修订前版本号 | 修订后版本号 | 修订后版本号 | 修订日期 | 作者 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

**[1     简介](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1" \l "_Toc125603130)**

[**1.1      目的**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603131)

[**1.2      范围**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603132)

[**1.3      定义、首字母缩写词和缩略语**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603133)

[**1.4      参考资料**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603134)

[**2     设计方案**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603135)

[**2.1      系统与外部系统关系**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603136)

[**2.2      技术选型标准**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603137)

[**2.3      备选方案分析与选择**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603138)

[**2.4      设计约束和原则**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603139)

[**2.4.1      设计遵循的标准**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603140)

[**2.4.2      硬件限制**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603141)

[**2.4.3      技术限制**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603142)

[**2.4.4      其他限制**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603143)

[**2.5      开发平台与技术架构**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603144)

[**3     系统架构**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603145)

[**3.1      逻辑架构**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603146)

[**3.2      物理架构**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603147)

[**3.3      系统功能设计**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603148)

[**3.3.1      系统功能分解结构**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603149)

[**3.3.2      XXX子系统**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603150)

[**3.3.2.1      功能描述**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603151)

[**3.4      架构模式设计（可选）**](http://www.blogjava.net/Jack2007/admin/EditPosts.aspx?opt=1#_Toc125603152)

1          简介

1.1       目的

[阐明此文档的编写目的。]

1.2       范围

[简要说明此文档描述的内容范围，比如：软件实现的功能或不实现的功能，软件的应用领域等。]

1.3       定义、首字母缩写词和缩略语

[本小节应提供正确理解此文档所需的全部术语的定义、首字母缩写词和缩略语。 这些信息可以通过引用项目词汇表来提供。]

1.4       参考资料

[本小节应完整列出此文档中所引用的任何文档。列出可从中获取这些参考资料的来源。这些信息可以通过引用附录或其他文档来提供。]

2          设计方案

[本小节应说明该软件系统的所有的可选设计方案，以及最终方案和设计约束等。]

2.1       系统与外部系统关系

*[本小节应说明该软件系统所处的软硬件环境，与其他系统的交互关系，比如：系统在Mos中的位置；可以使用系统结构图表示等。]*

2.2       技术选型标准

*[本小节描述技术方案的选择标准。]*

2.3       备选方案分析与选择

*[本小节对本软件系统的几种备选设计方案进行分析，比较，并确定最终采用的设计方案等。]*

2.4       设计约束和原则

*[此节描述软件产品的设计原则和设计技术路线，指明是结构化设计，还是面向对象的设计；说明在软件复用、产品维护和扩展等方面的要求和目标，以及设计须遵守的企业内部设计规范]*

2.4.1    设计遵循的标准

*[本小节说明软件所遵循的设计标准，规范等，比如：采用UML2.0标准，采用研发中心《软件设计过程》规范等。]*

2.4.2    硬件限制

*[本小节说明系统实现的硬件限制，比如：服务器类型，终端类型，网络环境等。]*

2.4.3    技术限制

*[本小节说明系统实现的所有技术限制，比如：技术架构，数据库方案对系统性能的影响和限制等。]*

2.4.4    其他限制

*[本小节说明系统实现的所有其他方面的限制，比如：约定的关键设计原则，资源，预算等。]*

2.5       开发平台与技术架构

*[本小节说明系统开发使用的平台和选择的技术架构等。]*

3          系统架构

     [此节描述软件的逻辑架构和物理架构]

3.1       逻辑架构

[此节描述软件产品在逻辑概念上的总体结构（特别是内部依赖、接口关系），可以采用结构图，层次分解图，或UML的包图等来描述。同时，也应该说明系统架构的划分原则，比如：基于产品组件化设计思想，协议所规定的体系结构，原有系统的限制等等 ]

3.2       物理架构

       [此节描述软件产品在用户处的实际部署结构，本节要求画出系统在实际的物理和网络环境下的分布图]

3.3       系统功能设计

[这一节应针对系统的功能分解结构，结合所采用的设计方案，对软件功能的设计实现做概要说明]

3.3.1    系统功能分解结构

[这一节简要说明软件系统的功能分解结构（比如：系统－子系统），分解到子系统]

*【****对每个子系统重复使用下面的格式****】*

3.3.2    XXX子系统

*[此节说明子系统XXX的功能点和接口依赖关系,如果必要，描述关键数据结构，比如：接口数据等]*

3.3.2.1功能描述

3.4       架构模式设计（可选）

*[如果需要，请描述本软件分别采用的业务逻辑模式，数据源模式，O/R映射模式，Web表现模式，分布模式和并发模式；本节可选]*