[该文档的前四页和页眉多处使用了域定义的功能，编辑的时候请选择修改文档属性和更新域的方式进行修改。

Word和wps对域的兼容性有问题，切换后需要重新手动设定域功能]

**模板**

软件系统设计说明书

**版本号：1.0.0**

**软通动力信息技术（集团）有限公司**

北京CBG智慧业务运营部

**文档信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称:** | 模板 |
| **标题:** | 软件系统设计说明书 |
| **版本:** | 1.0.0 |
|  |  |
| **作者:** | Hao,Weiqi |
| **创建日期:** | 2013/08/19 |
| **上次更新日期:** | 2013/08/22 |
|  |  |
| **分类:** | 设计 |
| **关键词:** | 模板 设计 |
|  |  |
| **审批人:** |  |
| **审批日期:** |  |

**修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2013/08/19 | 1.0.0 | 创建文档 | 郝伟琦 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[1. 引言 1](#_Toc364934965)

[1.1. 目的 1](#_Toc364934966)

[1.2. 背景 1](#_Toc364934967)

[1.3. 术语与缩写解释 1](#_Toc364934968)

[1.4. 参考资料 1](#_Toc364934969)

[2. 系统概述 2](#_Toc364934970)

[3. 设计约束 3](#_Toc364934971)

[4. 开发、测试与运行环境 4](#_Toc364934972)

[5. 软件系统结构图 5](#_Toc364934973)

[5.1. 结构图A 5](#_Toc364934974)

[5.2. 结构图B 5](#_Toc364934975)

[6. 功能模块设计概述 6](#_Toc364934976)

[6.1. 模块汇总 6](#_Toc364934977)

[6.2. 模块之间的关系 6](#_Toc364934978)

[6.3. 命名规则（可选） 6](#_Toc364934979)

[7. 数据库设计概述 7](#_Toc364934980)

[7.1. 数据库环境说明 7](#_Toc364934981)

[7.2. 数据库命名规则 7](#_Toc364934982)

[7.3. 安全性设计说明 7](#_Toc364934983)

[7.4. 表汇总和表设计 7](#_Toc364934984)

[8. 用户界面设计概述 8](#_Toc364934985)

[9. 综合考虑（可选） 9](#_Toc364934986)

[9.1. 稳定性和可扩展性 9](#_Toc364934987)

[9.2. 性能分析 9](#_Toc364934988)

[9.3. 复用和移植 9](#_Toc364934989)

[9.4. 防错与出错处理 9](#_Toc364934990)

[9.5. 其它 9](#_Toc364934991)

# 引言

## 目的

[说明编写本文的目的，指出预期的读者，适用范围。]

## 背景

[待开发系统的名称、任务的提出者、开发者及使用部门。]

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解 释** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| … |  |

## 参考资料

[本文中引用的参考资料和文件。]

# 系统概述

[（1）说明本系统“是什么”，（2）描述本系统的主要功能。 **]**

# 设计约束

[（1）需求约束。体系结构设计人员从需求文档（如《用户需求说明书》和《软件需求规格说明书》）中提取需求约束，例如：

本系统应当遵循的标准或规范

软件、硬件环境（包括运行环境和开发环境）的约束

接口/协议的约束

用户界面的约束

软件质量的约束，如正确性、健壮性、可靠性、效率（性能）、易用性、清晰性、安全性、可扩展性、兼容性、可移植性等等。

（2）隐含约束。有一些假设或依赖并没有在需求文档中明确指出，但可能会对系统设计产生影响，设计人员应当尽可能地在此处说明。例如对用户教育程度、计算机技能的一些假设或依赖，对支撑本系统的软件硬件的假设或依赖等。]

# 开发、测试与运行环境

[说明本系统应当在什么样的环境下开发和运行，有什么强制要求和建议？]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **标准配置** | **最低配置** |
| 开发环境 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 测试环境 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 运行环境 |  |  |
|  |  |
|  |  |

# 软件系统结构图

[（1）将系统分解为若干子系统，绘制各种结构图（例如层次结构图、数据流图），说明各子系统的主要功能。（尽可能简单明了，但是能够阐述清楚系统的结构）。

（2）说明“如何”以及“为什么”（how and why）如此分解系统。

（3）说明各子系统如何协调工作，从而实现原系统的功能。]

## 结构图A

## 结构图B

# 功能模块设计概述

## 模块汇总

|  |  |
| --- | --- |
| **子系统A** | |
| 模块名称 | 功能概述 |
|  |  |
|  |  |
| *…* |  |
| **子系统B** | |
| 模块名称 | 功能概述 |
|  |  |
|  |  |
| *…* |  |

## 模块之间的关系

## 命名规则（可选）

[说明源文件、类、函数、变量等命名规则]

# 数据库设计概述

## 数据库环境说明

[说明所采用的数据库系统，设计工具，编程工具，有关配置等]

## 数据库命名规则

[说明表、字段等命名规则[

## 安全性设计说明

[考虑用户密码、访问权限等等]

## 表汇总和表设计

|  |  |
| --- | --- |
| **表汇总** | **用途** |
| 表A |  |
| 表B |  |
| 表C |  |

# 用户界面设计概述

[说明界面设计要素，注意事项，界面原型等。]

# 综合考虑（可选）

## 稳定性和可扩展性

[在“软件”生命周期内，判断哪些需求是不变的，预测哪些需求可能发生的变化。

在总体设计的时候，既要使总体结构稳定，又要适应需求变化。]

## 性能分析

[（1）本系统应当具备哪些性能指标才能满足用户的需求？

（2）如何实现性能指标？]

## 复用和移植

[（1）本系统复用了什么东西（说明出处）？如何解决被复用成果的质量问题？

（2）本系统中哪些东西是可以被将来的系统复用的？有什么构思？

（3）如何使本系统的功能代码和用户界面代码区分开来]

## 防错与出错处理

[（1）如何预防系统出错？

（2）如果系统出错了，如何处理以减少危害？]

## 其它