|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实训X班X组 | 文档编号 | | 产品版本 | 密级 |
| 文件状态：  [ ] 草 稿  [ √ ] 正式发布  [ ]正在修改 | JXPBIT200807 | | 1.0 | 内部 |
| 项目名称 | XX项目 | | 共X页 |

XXX项目

概要设计说明书

**文档作者：XXX小组**

**项目组长：XXXX**

**批 准 人：XX**

**批准日期：XXXX年X月X日**

**国家发展改革委-微软软件创新中心IT人才实训基地**

Add: 江西省南昌高新区京东大道698号 浙大科技园 创业大厦D区

Tel: 0791-8188888

Fax: 0791-8186856 Code: 330096

http:// [www.jxmstc.com](http://www.jxmstc.com)

**版本状态**

| **版本** | **作者** | **参与者** | **起止日期** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**审阅者**

| **团队** | **版本** | **日期** | **签名** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**分发**

| **姓名** | **位置** | **分发方式** | **分发日期** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[1 引言 1](#_Toc263178217)

[1.1 编写目的 1](#_Toc263178218)

[1.2 读者对象 1](#_Toc263178219)

[1.3 术语解释 1](#_Toc263178220)

[1.4 参考资料 1](#_Toc263178221)

[2 项目概述 2](#_Toc263178222)

[3 设计约束 2](#_Toc263178223)

[4 设计策略 2](#_Toc263178224)

[5 系统总体设计 2](#_Toc263178225)

[5.1 功能设计 2](#_Toc263178226)

[5.1.1 功能模块结构图 3](#_Toc263178227)

[5.1.2 子功能1 3](#_Toc263178228)

[5.2 逻辑结构设计 3](#_Toc263178229)

[5.3 物理结构设计 3](#_Toc263178230)

[5.4 系统接口设计 3](#_Toc263178231)

[5.4.1 外部接口 3](#_Toc263178232)

[5.4.2 内部接口 3](#_Toc263178233)

[5.4.3 接口清单 3](#_Toc263178234)

[5.4.4 系统集成策略 4](#_Toc263178235)

[6 开发环境的配置 4](#_Toc263178236)

[7 运行环境的配置 4](#_Toc263178237)

[8 测试环境的配置 5](#_Toc263178238)

[9 系统出错处理 5](#_Toc263178239)

# 引言

## 编写目的

本文编写目的在于规定和控制项目开发的内容，保证本项目的需求分析活动在受控状态下进行，在进行软件开发前，明确本系统应达到的目标，对系统目标做出完整、准确、清晰、具体的要求。保证本需求分析的结果能够完整、无遗漏地反映待开发系统的要求。

## 读者对象

*提示：阅读此文档的读者对象有哪些*。

## 术语解释

*提示：本小节应提供正确理解此软件构架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。*

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解释** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| … |  |

## 参考资料

*提示：编写需求分析报告的输入产物或者参考的相关资料*

# 项目概述

*提示：描述系统的目标，远景及主要的功能。*

1. *说明本系统“是什么”，（2）描述本系统的主要功能。*

# 设计约束

*提示：（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《系统需求说明书》）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。*

# 设计策略

***提示：****体系结构设计人员根据产品的需求与发展战略，确定设计策略（Design Strategy）。例如：*

*扩展策略。说明为了方便本系统在将来扩展功能，现在有什么措施。*

*复用策略。说明本系统在当前以及将来的复用策略。*

*折衷策略。说明当两个目标难以同时优化时如何折衷，例如“时－空”效率折衷，复杂性与实用性折衷*

# 系统总体设计

## 功能设计

***提示：***

*（1）将系统分解为若干子系统，绘制功能模块结构图，说明整个系统的及各子系统之间的关系和各自的主要功能。*

*（2）说明“如何”以及“为什么”（how and why）如此分解系统。*

### 功能模块结构图

### 子功能1

## 逻辑结构设计

*提示：本节说明设计模型在构架方面具有重要意义的部分，例如设计模型被分解为多个子系统和包。而每个重要的包又被分解为多个类和类实用程序。您应该介绍那些在构架方面具有重要意义的类，并说明它们的职责，以及几项非常重要的关系、操作和属性。*

## 物理结构设计

提示：*和部署相关的架构决策;软件最终要驻留、安装或部署到硬件才能运行即程序及其依赖的运行库和系统软件"最终如何安装或部署到物理机器，以及如何部署机器和网络来配合软件系统的可靠性、可伸缩性等要求。*

## 系统接口设计

### 外部接口

*提示：本系统涉及的外部接口主要包括视频录制系统与本系统的接口。具体接口内容需要与合作方公司联系以确定*

### 内部接口

*提示：本系统主要涉及的内部接口包括：资源文件管理访问接口，消息管理访问接口，用户身份管理访问接口。*

### 接口清单

***提示：****罗列子系统与子系统间、子模块与子模块间系统的接口及规则描述。*

### 系统集成策略

***提示：****描述系统集成策略（集成的先后次序与组装规则），便于制定集成构建计划，实现编码实现与集成后系统测试的分步进行。*

表 功能需求与软件模块的关系

|  | 前台 | 后台 |
| --- | --- | --- |
| 模块1 | ● |  |
| 模块2 |  | ● |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 开发环境的配置

***提示：****说明本系统应当在什么样的环境下开发，有什么强制要求和建议？*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 标准配置 | 最低配置 |
| 硬件 |  |  |
| 软件 |  |  |
| 网络通信 |  |  |
| 其他 |  |  |

# 运行环境的配置

***提示：****说明本系统应当在什么样的环境下运行，有什么强制要求和建议？*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 标准配置 | 最低配置 |
| 硬件 |  |  |
| 软件 |  |  |
| 网络通信 |  |  |
| 其他 |  |  |

# 测试环境的配置

***提示：****说明本系统应当在什么样的环境下测试，有什么强制要求和建议？*

*（1）一般地，单元测试、集成测试环境与开发环境相同。*

*（2）一般地，系统测试、验收测试环境与运行环境相同或相似（更加严格）。*

# 系统出错处理

***提示：***出错信息、补救措施、系统维护设计