|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | JXPBIT20090102 | | 1.2 | 内部 |
| 项目名称 | XX项目 | | 共X页 |

XXX项目

需求分析说明书

**文档作者： XXX小组**

**项目组长： XXXX**

**批 准 人： XX**

**批准日期：XXXX年XX月XX日**

**江西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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *V1.0* | *沈阳* | *李志霞* | *2007.06.23－2007.07.30* |  |
| *V1.1* | *王新阳* |  | *2009.6.2-2009.6.10* | *修改排版、删减章节* |
| *V1.2* | *王新阳* |  | *2010.03.24* | *修改章节，增加编写约定、提示* |
| *V1.3* | *王新阳* |  | *2010.05.25* | *修改章节内容* |
|  |  |  |  |  |

**审阅者**

| **团队** | **版本** | **日期** | **签名** |
| --- | --- | --- | --- |
| 教学管理委员会 | V1.1 | *2009.6.12* | 李向军 |
| 教学管理委员会 | V1.3 | 2010.5.27 | 王迅 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**分发**

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

**目 录**

[1 引言 3](#_Toc443570614)

[1.1 编写目的 3](#_Toc443570615)

[1.2 读者对象 3](#_Toc443570616)

[1.3 术语解释 3](#_Toc443570617)

[1.4 参考资料 3](#_Toc443570618)

[2 项目概述 3](#_Toc443570619)

[2.1 项目背景 4](#_Toc443570620)

[2.2 项目目标 4](#_Toc443570621)

[3 系统总体功能 4](#_Toc443570622)

[4 业务需求分析 4](#_Toc443570623)

[4.1 XXXX业务 4](#_Toc443570624)

[4.1.1 业务需求描述 4](#_Toc443570625)

[4.1.2 业务流程 4](#_Toc443570626)

[5 系统功能需求 5](#_Toc443570627)

[5.1 系统总用例图 5](#_Toc443570628)

[5.1.1 系统中角色分析 5](#_Toc443570629)

[5.1.2 功能描述 5](#_Toc443570630)

[5.2 详细功能分析 5](#_Toc443570631)

[5.2.1 登录 6](#_Toc443570632)

[5.2.2 维护用户 6](#_Toc443570633)

[6 系统需求优先级 6](#_Toc443570634)

[7 非功能需求 7](#_Toc443570635)

[7.1 外部接口需求 7](#_Toc443570636)

[7.2 法规政策约束 7](#_Toc443570637)

[7.3 性能需求 7](#_Toc443570638)

[7.4 文档需求 7](#_Toc443570639)

[7.5 其他需求 7](#_Toc443570640)

[8 其他事项 8](#_Toc443570641)

# 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*

|  |  |
| --- | --- |
| **名词/术语/缩写词** | **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：从用户角度描述和分析项目需求*

## 项目背景

*提示：描述本项目的背景包括：项目的前期情况，后续的情况，作用范围，潜在用户，潜在风险等等。解释被开发系统与其他有关系统之间的关系;*

## 项目目标

*提示：描述本项目开发的意图、应用目标等。*

# 系统总体功能

*提示：系统总体功能描述，可使用模块图来描述系统的模块关系图*



图 系统功能结构图

# 业务需求分析

## XXXX业务

### 业务需求描述

*用文字或图形的方式描述当前业务情况，描述时以客户的立场进行阐述。*

### 业务流程

*利用UML建模图中活动图形阐述当前的业务流向。*

# 系统功能需求

*提示：描述、分析获取的客户需求，进行初步的抽象形成概要和轮廓性的系统功能描述*

## 系统总用例图

*利用UML中的用例图，画出系统中的总用例图，用例图不需要太详细。*

### 系统中角色分析

*详细阐述每个角色的在系统中的作用。*

### 功能描述

*对总用例图中的用例进行说明。*

## 详细功能分析

*提示：根据总用例图中的各个子系统或模块进行分析，详细阐述每个用例如何完成及实现，通过用例描述进行阐述。*

**

图 用户权限管理系统

### 登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 0001 | 用例名称 | 登录 |
| 用例描述 | 登录是系统进行身份验证的功能模块，用户 在提供有效的账号和密码后，发送系统后台进行身份验证，返回验证后的信息，根据返回信息判断身份验证是否通过。 | | |
| 执行者 | *说明主要执行者和辅助执行者。* | | |
| 前置条件 | *执行用例之前系统必须所处的状态。* | | |
| 后置条件 | *用例执行完毕后系统可能处于的一组状态。* | | |
| 涉众利益 | *说明涉众及涉众关心和担心的事情。如下： 1.*  *开发人员-担心收到太多垃圾邮件*  *2. 组织工作人员-希望操作方便，尽量减少手工劳动* | | |
| 用例场景 |  | | |
| 基本事件流 | **基本流程（Base Flow）**  *1. 组织工作人员输入讲座信息，请求发布*  *2. 系统验证讲座信息充分*  *3. 系统保存讲座信息，生成讲座网页、讲座邮件*  *4. 系统发布网页到公司网站*  *5. 系统请求邮件列表系统发送邮件*  *6. 系统记录发布情况*  *7. 系统显示讲座消息已经发布*  **扩展流程（Extend Flow）**  *2a. 讲座信息不充分：*  *2a1. 系统提示讲座信息不充分*  *2a2. 用例结束*  *3a. 公司网站无响应：*  *3a1. 系统提示公司网站无响应*  *4a. 邮件列表系统无响应：*  **字段列表（Filed List）**  *1. 讲座信息＝时间＋地点＋专家＋主题＋简介*  *2. 发布情况＝讲座＋发布人工号＋发布时间*  **业务规则（Business role）**  *1. 必须要有的项目：标题+部门+时间+操作人*  *2. 必须要有的项目：时间＋地点＋专家＋主题*  *3. 邮件格式：*  *您好！[讲座时间]将举办[专家]主讲的[主题]讲座，* | | |
| 特殊需求（Special Requirement） | *描述与该用例相关的非功能性需求（包括性能、可靠性、可用性和可扩展性等）和设计约束（指出所使用的操作系统、开发工具等）。*  *如：\*1-7应在10秒之内* | | |
| 编写人 |  | | |

### 维护用户

……

# 系统需求优先级

*提示：列表描述所有功能的开发优先级并为它建立需求编号。优先级分为3级，可以按照开发的紧急和重要程度来划分优先级：紧急且重要的需求，其优先级为1级；紧急但不重要或者重要但不紧急的，其优先级为2级；即不紧急且不重要的，其优先级为3级。*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号** | **功能名称** | **优先级** | **说明** |
| *Xxxx* | *功能1* | *1* | *本系统核心模块* |
|  |  |  |  |

# 非功能需求

*提示：从外部接口、法规政策约束、质量属性等三方面详细描述该具体需求的非功能性需求。*

## 外部接口需求

*提示：*

*用户接口：如果没有相关界面原型设计文档，应当在此描述用户使用界面的界面要求；否则应注明界面原型设计文档对应的界面编号；*

*硬件接口：如果该需求需要与其他硬件设施进行协作，则应当在此描述；*

*软件接口：如果该需求需要与其他软件系统进行协作，则应当在此描述；*

*通信接口：如果该需求需要与其他系统进行通信，通信协议等信息则应当在此描述。*

## 法规政策约束

*提示：1）本项目如未涉及此项内容，可以不用书写；*

*2）如果该需求需要受到一些法规、政策等约束，则应当在此描述。*

## 性能需求

*提示：如果对系统的下列质量属性有一定的需求比如响应速度、可靠性、吞吐量等，则可在此说明。*

## 安全需求

*系统运行时所需要*

## 系统运行需求

### 软件需求

### 硬件需求

## 文档需求

*提示：1）本项目如未涉及此项内容，可以不用书写；*

*2）如果客户需要提供《用户手册》等相关文档，则可在此说明。*

## 其他需求

*提示：1）本项目如未涉及此项内容，可以不用书写；*

*2）如果还有其他非功能性需求，可以在此描述。*

# 其他事项

*提示：描述其他事项未尽事宜。*

**附录1：变更纪事**

**变更纪录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **变更时间** | **变更描述** | **变更事由** | **批准者** | **变更者** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |