**东莞理工学院**

**《软件需求分析与设计》课程综合实践**

**项目名称：新东莞培训机构教学管理系统**

**需求规格说明书**

**学院：网络空间安全学院**

**班级：**

**小组成员：**

**软件版本：V1.0**

**2020年12月8日-15日**

**需求规格说明书**

**新东莞培训机构教学管理系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态  [ ]草稿  [ ]正式发布  [ ]正在修改 | 文件标识 |  |
| 当前版本 |  |
| 作者 |  |
| 完成日期 |  |

版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

1. 引言……………………………………………………………………………………………………………………1

1.1编写目的

1.2项目背景

1.3定义

2. 任务概述

2.1产品介绍

2.2产品目标

2.3产品用户

2.4技术要求

3. 功能需求

3.1客户端（前台）

3.2管理端（后台）

3.3领域实体

4.非功能需求

5.业务流程

5.1前台页面操作流程

5.2后台页面操作流程

6. 需求建模

6.1用例图

6.2用例描述

6.3活动图

7. 需求验证

7.1功能需求跟踪能力矩阵

7.2业务流程需求跟踪能力矩阵

7.3约束条件需求跟踪能力矩阵

8. 系统运行界面

9. 其他需求

# 1. 引言

本说明书为新东莞培训机构教学管理系统的用户需求说明文件。该说明书便于开发人员、维护人员、管理人员之间的交流、协作，并作为工作成果的原始依据，并且在向潜在用户传递软件功能、性能需求，使其能够判断该软件是否与自己的需求相关。

## 1.1编写目的

本说明书的预期读者为客户、系统设计人员和编码人员；为开发人员、维护人员、客户之间提供共同的协议而创立基础，指导软件功能的实现。

本需求规格说明书全面、概括性地描述了教学管理系统所要完成的工作，使得软件开发人员和用户对本系统中的业务流程及功能达成共识。通过本说明书可以全面了解教学管理系统所要完成的任务和所能达到的功能。

## 1.2项目背景

随着MOOC（慕课）在全世界范围内的普及，通过网络提供课程的在线学习和交流，已经成为了当今在线教育的潮流。中国各级政府（教育部及省教育厅）为了及时跟进时代发展潮流，提出了大力发展《普通本科高校“十三五”教学质量与教学改革工程建设实施方案》。以此提高调动广大教师投入教学建设与教学改革的积极性，提高教育教学水平和人才培养质量。

在此形势下，本项目新东莞培训机构教学管理系统可以为需要提升职业技能的学员提供课程学习的平台。

## 1.3定义

JSP：Java Server Pages。中文意是是java服务器页面，是一种动态网页技术标准。

SQL：Structured Query Language。中文意思是结构化查询语言，是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统。

UMLCourse：中文意思是UML课程，作为本项目的数据库名字。

# 2. 任务概述

## 2.1产品介绍

新东莞培训机构教学管理系统是一种Web应用系统。客户通过浏览器，访问网站地址，就可以浏览信息、观看资源、互动交流。

## 2.2产品目标

新东莞培训机构教学管理系统分前台操作和后台管理。

前台主要包括：

后台主要包括：

## 2.3产品用户

本平台操作用户分：

## 2.4技术要求

1、基于Java/JavaScritp语言和JSP技术。JDK虚拟机，MySQL数据库，Web服务器Tomcat，数据库服务器Apache。

2、Win2000/XP/win7/win8/win2008 操作系统。

3、IE浏览器，Google Chrome浏览器，360浏览器等主流浏览器。

4、网络版的新东莞培训机构教学管理系统。从互联网上的任何节点可以成功访问本系统，并进行相应的操作。

# 3. 功能需求

## 3.1客户端（前台）

表1 客户端的功能需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能类别 | 功能名称，标识符 | 描述 |
| Function A | Function A.1 |  |
| Function A.2 |  |
| Function B | Function B.1 |  |
| Function B.2 |  |
| Function C | Function C.1 |  |
| Function C.2 |  |

## 3.2管理端（后台）

表2 管理端的功能需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能类别 | 功能名称，标识符 | 描述 |
| Function A | Function A.1 |  |
| Function A.2 |  |
| Function B | Function B.1 |  |
| Function B.2 |  |
| Function C | Function C.1 |  |
| Function C.2 |  |

## 3.3领域实体

1、参与者：

2、账号信息：

3、

# 4. 非功能需求

表3 非功能需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求类别 | 需求名称，标识符 | 描述 |
| 用户界面需求 | Requirement UI.1 |  |
|  | Requirement UI.2 |  |
| 约束条件需求 | Requirement LC.1 |  |
|  | Requirement LC.2 |  |
| 软硬件需求 | Requirement SH.1 |  |
|  | Requirement SH.2 |  |

# 5. 业务流程

## 5.1前台页面操作流程

## 5.2后台页面操作流程

# 6. 需求建模

## 6.1用例图

## 6.2用例描述

## 6.3活动图

# 7. 需求验证

## 7.1功能需求跟踪能力矩阵

表4 功能需求跟踪能力矩阵

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例  任务 | 用例1 | 用例2 | **…** |
| 任务1 |  |  |  |
| 任务2 |  |  |  |
| **⁞** |  |  |  |

## 7.2业务流程需求跟踪能力矩阵

表5 业务流程需求跟踪能力矩阵

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述  业务流程 | 用例1的用例描述 | 用例2的用例描述 | **…** |
| 业务流程1 |  |  |  |
| 业务流程2 |  |  |  |
| **⁞** |  |  |  |

## 7.3约束条件需求跟踪能力矩阵

表6 约束条件需求跟踪能力矩阵

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例  约束条件 | 用例1 | 用例2 | **…** |
| 约束条件1 |  |  |  |
| 约束条件2 |  |  |  |
| **⁞** |  |  |  |

# 8. 系统运行界面

将版本V1.0的运行界面截图。

注意：每个图片下面有图标标题。（例如，图1 系统首页）

# 9. 其他需求

若有其他特殊的需求，请自己在本小节中补充。