**仿慕课网**

**需求规格说明书**

**Version 1.0**

`

2015-8-24

**目录**

[1. 引言](#_Toc31704)

[1.1. 编写目的](#_Toc31788)

[1.2. 项目背景](#_Toc15704)

[1.3. 定义](#_Toc21970)

[2. 任务概述](#_Toc20761)

[2.1. 目标](#_Toc18197)

[2.2. 运行环境](#_Toc19420)

[2.3. 条件与限制](#_Toc28359)

[3. 数据描述](#_Toc502)

[3.1. 静态数据](#_Toc25994)

[3.2. 动态数据](#_Toc28823)

[3.3. 数据库介绍](#_Toc18047)

[3.4. 数据字典](#_Toc22094)

[3.5. 数据采集](#_Toc20031)

[4. 功能需求](#_Toc7300)

[4.1. 功能用例概要设计](#_Toc19165)

4.2. 功能用例详细设计………………………………………………………

[5. 性能需求](#_Toc22987)

[5.1. 系统处理的及时性和准确性](#_Toc2654)

[5.2. 系统的开放性和可扩充性](#_Toc4394)

[5.3. 系统的易用性和易维护性](#_Toc15210)

[5.4. 系统的标准性](#_Toc10289)

[5.5. 系统的先进性](#_Toc26873)

[6. 运行需求](#_Toc29757)

[6.1. 用户接口](#_Toc203)

[6.2. 用户界面](#_Toc19071)

[6.3. 外设接口](#_Toc28669)

[6.4. 故障处理](#_Toc17826)

[6.4.1. 输出出错信息](#_Toc18566)

[6.4.2. 处理对策](#_Toc29143)

[7. 其他需求](#_Toc26520)

1. 引言
2. 编写目的

为明确软件需求、安排项目规划和进度、组织软件开发和测试，从而撰写本文档。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员、测试人员参考。

1. 项目背景

学生宿舍管理系统作为实训项目所要求实现的一个servlet架构，由team10组着手开发，力求能够将以前所学过的知识点融会贯通并且巩固MVC框架，深刻的理解开发网站的整体流程。

1. 定义

【*列出文当中所用到的专门术语的定义和缩写词的原文。*】

1. 任务概述
2. 目标
3. 运行环境

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统： | Microsoft Windows7/8 |
| 支持环境： | Apache Tomcat 8.0， jdk1.8 |
| 数据库： | MySQL |

1. 条件与限制

时间：8.24—8.30

1. 数据描述
2. 静态数据
3. 动态数据
4. 数据库介绍

数据库名称：stuliving

字符集：utf8 -- UTF-8 Unicode

排序规则：utf8\_general\_ci

1. 数据字典

3.4.1用户模块

**用户表（users）**

用户ID user\_id int

邮箱 user\_email string ----------

昵称 username string ---------

密码 userpwd string ------------

职位 user\_job string

城市 user\_city string

性别 user\_sex string

个性签名 user\_sign string

头像 user\_image string

**我的课程（mycourse）**

课程ID mycourse\_id int

用户ID user\_id int

课程ID course\_id

状态（0未学习，1已学） mycour\_state int

关注(0未关注，1 已关注) mycour\_focus int

**我的计划（myplan）**

计划ID myplan\_id int

用户ID user\_id int

课程计划表ID plan\_id int

**我的笔记（mynotes）**

笔记ID mynotes\_id int

用户ID user\_id int

课程ID course\_id int

笔记内容 mynote\_content string

**我的评论（mydiscuss）**

评论ID mydiscuss\_id int

用户ID user\_id int

课程ID course\_id int

评论内容 disc\_content string

发表时间 disc\_date date

点赞数量 disc\_praise int

3.4.2课程模块

**课程表（course）**

**课程id course\_id int**

**课程标题 cour\_title string**

**缩略图 cour\_image string**

**地址 cour\_url string**

**时长 cour\_duration string**

**点击量 cour\_hot int**

**发布时间 cour\_date date**

**资源 cour\_source string**

**简介 cour\_content string**

**语言 cour\_language string**

**教师 cour\_teacher string**

**类型id language\_id int**

**方向id decoration\_id int**

**难度id level\_id int**

**类型表（language）**

**类型id language\_id int**

**类型名字 lang\_name string**

**方向id decoration\_id int**

**方向表（decoration）**

**方向id decoration\_id int**

**方向名 deco\_name string**

**难度表（level）**

**难度id level\_id int**

**难度名 leve\_name string**

**课程计划表（plan）**

**计划id plan\_id int**

**计划名 plan\_name string**

**计划内容 plan\_content string**

**章（chapter）**

**章id chapter\_id int**

**章名 chap\_name string**

**课程id plan\_id int**

**节（section）**

**节id section\_id int**

**节名 sect\_name string**

**课程计划id plan\_id int**

**章id chap\_id int**

**课程id cour\_id int**

**讲师表（teacher）**

**讲师id teacher\_id id**

**讲师名 teacher\_name string**

**讲师内容 teacher\_contenet string**

1. 数据采集

实地考察，百度收集

1. 功能需求
2. 功能用例设概述

4.2功能用例设详述

**4.2.1.用户详细介绍**：

**1.用户登录**：

1. 用户打开浏览器，输入网址。

2. 进入首页后，用户根据提示在相应文本框中输入账号、密码。

3. 系统对其输入进行合理性检查，检查账号是否存在，检查账号与密码是否匹配。若检查通过，则提示用户“登陆成功”并转入系统主页，若未通过检查，则提示用户“登录失败”，并给出相应原因和跳转的页面。

**2. 用户个人中心**

1. 对个人关注的视频、已经学习的视频进行管理，对各人信息的管理、对各人笔记的管理、对个人账户的管理。

2. 点击右上角进行管理个人账户。

3. 点击主页可以观看视频，添加关注，添加评论。

**3. 视频管理**

1. 对视频进行分类查看。

2. 对视频进行添加关注，查看视频。

3. 对视频计划进行分类，添加不同的学习计划。

**4. 后台管理**

1. 对视频进行管理。

2. 对用户进行管理。

3. 对评论进行管理。

4. 对讲师进行管理。

1. 性能需求

为了使系统能够长期、安全、稳定、可靠、高效地运行，学生宿舍管理系统应该满足以下性能需求：

1. 系统处理的准确性

系统处理的准确性是系统的必要性能。在系统设计和开发过程中，要充分考虑系统当前和将来可能承受的工作量，使系统的处理能力和响应时间能够满足用户对信息处理的需求。

1. 系统的开放性和可扩充性

学生宿舍管理系统在开发过程中，应该充分考虑以后的可扩充性。例如商品的添加，功能模块的添加，用户的需求也会不断的更新和完善。所有这些，都要求系统提供足够的手段进行功能的调整和扩充。而要实现这一点，应通过系统的开放性来完成。是所开发的系统符合一定的规范，允许添加、修改或者删除某些模块。通过软件方面的修补、替换完成系统的升级和更新换代。

1. 系统的易用性和易维护性

学生宿舍管理系统是直接面对普通用户的，而普通用户往往对计算机并不是非常熟悉。这就要求系统能够提供良好的用户接口，易用的人机交互界面。要实现这一点，就要求系统应该尽量使用用户熟悉的术语和中文信息的界面；针对用户可能出现的使用问题，要提供足够的在线帮助，缩短用户对系统熟悉的过程。此外，还需要提供详细、易懂的用户手册，方便用户进行学习和查找。

学生宿舍管理系统中涉及到的用户和密码数据是相当重要的信息，系统要提供方便的手段供系统维护人员进行数据的备份，日常的安全管理，系统意外崩溃时数据的恢复等工作。

1. 系统的标准性

系统在设计开发使用过程中都要涉及到很多计算机硬件、软件。所有这些都要符合主流国际、国家和行业标准。例如在开发中使用的操作系统、网络系统、开发工具都必须符合通用标准。如规范的数据库操纵界面、作为业界标准的TCP/IP网络协议及ISO9002标准所要求的质量规范等；同时，在自主开发本系统时，要进行良好的设计工作，制订行之有效的软件工程规范，保证代码的易读性、可操作性和可移植性。

1. 系统的先进性

由于当前技术的飞速发展，作为学生宿舍管理系统，应该保证该系统在使用较长的一段时间之后，在技术上仍然是不落伍的。为了达到这个目的，除了在系统完成后定期进行维护外，还需要在系统设计和开发时期，就注重对新技术的使用在系统的生命周期中，尽量做到系统的先进，在充分完成项目需求的前提下使系统不至于落后。这一方面通过系统的开放性和可扩充性，不断改善系统的功能完成。另一方面，在系统设计和开发的过程中，应在考虑成本的基础上尽量采用当前主流先进的且有良好发展前途的产品。

1. 运行需求
2. 用户接口

本系统的用户一般需要通过终端浏览器进行操作，进入主界面后点击相应窗口，分别进入相应的界面（如：输入界面、输出界面）。

1. 用户界面

根据分析结果，用户需要在一个用户友好界面，在界面设计上，应做到简单明了，易于操作，并且要注意界面的布局，应突出的显示重要以及出错信息。外观上也要做到合理化，做到不仅拥有可靠性，同时有易实用性，应该用户界面友好。

1. 外设接口

对于键盘、鼠标的输入应支持告诉输入；在输出方面，打印机的连接使用，网络传输应实现高速传输。

1. 故障处理
2. 输出出错信息

程序在运行时主要会出现输入信息不满足要求时的软故障，以及类似网络传输超时等其他原因产生的硬故障两种故障。对于软故障，需进行数据分析，判断故障类型，再生成相应的错误提示语句，送到输出模块中；对于硬故障，可在故障产生的相应模块中输出简单的出错语句，并将程序重置，返回输入阶段。

1. 处理对策

客户服务器端端及服务端都必须安装不间断电源以防止停电或电压不稳造成的数据丢失或连接出错；硬件方面，要选择较可靠、稳定的服务器机种，保证系统运行时的可靠性。

1. 其他需求