

毕业设计（论文）开题报告

（含文献综述、外文翻译）



题 目 基于AngularJS的宿舍管理系统设计与开发

姓 名 周皙昊

学 号 31501105

专业班级 计算1501

所在学院 计算机与计算科学学院

指导教师（职称） 罗荣良

二○一六 年 十二 月 三十一 日

毕业设计（论文）

开 题 报 告

（包括选题的意义、可行性分析、研究的内容、研究方法、

拟解决的关键问题、预期结果、研究进度计划等）

## 1. 选题的背景和意义

随着社会经济的整体发展，目前国民百姓的文化水平也在不断地提升，大学生的数量也是在逐年上升，而宿舍作为学生在学校生活的第二个家，良好的宿舍环境能更好地帮助学生们的日常生活。目前大部分的宿舍仍然是以人工管理的形式进行管理，一些琐碎的事务会有不便，而人们对于生产力的要求变得越来越高，需要更加高效便捷的方式来应对生活中所要面对的方方面面的问题。一个合理的宿舍管理可以有效帮助宿舍管理人员进行对学生的管理，也有助于学生们在宿舍中的事务处理，不会因消息的延迟传达造成各种不便。

### 1.1 选题的背景

在以往之中，很多宿舍的后勤部门仍然采用原始的宿舍管理方式，学生在宿舍的信息往往得不到有效及时的更新，而登记学生入住、更换宿舍、离校等等信息也都是以人工记录的方式进行统计，人工统计的方式麻烦费时并且效率低下，不足以满足实际的需求。学生在于宿舍的事务并不仅仅是居住，管理人员除了对人员进行管理之外，还有收取水电费、日常通知、卫生检查等等，学生需要与管理人员进行直接交涉处理任务，并不方便。

### 1.2 国内外研究现状

以下是说明文字，正式成文后请删除。

说明本课题目前在国内外的研究状况，介绍各种观点，比较各种观点的异同，着重说明本课题目前存在的争论焦点，同时说明自己的观点。

### 1.3 发展趋势

而在当今的信息社会之中，计算机在各行各业中的运用已经得到普及，自动化、信息化的管理越来越广泛应用于各个领域，更加系统的管理也会逐渐替代人力管理，合理的管理系统能在很大程度上帮助管理人员与学生。

以下是说明文字，正式成文后请删除。

说明本课题目前国内外研究已经达到什么水平[4]，还存在什么问题以及发展趋势等，指明研究方向，提出可能解决的方法。

## 2．研究的基本内容

本系统开发的最终用户为宿舍管理人员与在宿舍的学生，研究的内容如何以网页端的形式来解决管理人员与学生在宿舍的日常事务处理，功能包括宿舍管理、人员管理、卫生管理、出入人员登记、通知等，尽可能的能在通过网页上处理学生在宿舍的所有事务。

### 2.1 基本框架

本系统是部署在windows上的java应用，将采用springboot + mysql + angularJs + jpa，以maven框架为库管理框架，在前端页面，结合bootstrap框架实现页面的美化，并实现响应式网页的设计。

### 2.2 研究的重点和难点

（1）需求问题：因为是为更好地解决管理问题与提高学生们在宿舍中的体验设计的系统，充分了解两类用户的需求是十分重要的，所设计的功能需要符合用户的心理，否则便不利于系统部署后的使用。同时如何获取用户需求也是一个问题，比较传统的方式是问卷调查，将拟定的功能发布在问卷上获取调查对象的意见，缺点是暂无广泛传播问卷的方式，最终获取的样本容量可能并不足以代表大部分最终用户的意见。

（2）安全性问题：安全问题是网页端系统所必须要考虑的，本系统的用户是以账号区分的，所以需要考虑认证和授权问题，其次也要考虑session 与 cookie，两者可以有效提高用户体验，但一定程度上也降低了安全系数，需要谨慎使用，以避免不必要的麻烦

（3）页面设计：网页设计在网站建设中占据了额很重要的地位，良好的页面设计能够有效地提高用户的使用体验，同时还能够提高用户粘度。无论哪一个网站在建站的时候都会特别注意网页设计，再加上现在网页技术越来越先进，出现了越来越多精美的网页，丑陋的页面在其中无疑是“鹤立鸡群”。本系统是以可视化操作页面呈现在用户的面前，能够实现相应功能的相应前端接口必须符合人机关系，方便用户操作使用。

### 2.3 拟解决的关键问题

（1）在宿舍生活的学生在处理日常事务的时候需要与管理人员进行直接交涉，往往会因为个人的因素导致两者之间得不到及时的交流，不仅会给学生，也会给管理人员带来不便。学生处理部分事务的手续显得繁琐，比如一系列申请（在外住宿申请等），往往一次并不能够解决问题，需要和管理人员进行多次交流，而这过程就显得有些冗长。包括一些琐碎事务，如订水、缴纳水电费、申请维修等，如果能通过网上系统便能减少手续。

（2）传统宿舍管理人员的人工管理并不方便，因受时间、地点及人为等因素制约，流程难以高效流转，对一些陈旧数据的统计困难程度会随时间而逐渐上升。并且管理是需要有制度流程的，当管理人员进行更替时需要对制度流程重新学习，并且大部分宿舍的管理流程是通过经验以及口传而熟悉的，管理实际的运作流程并不如预料中流畅。

## 3．研究的方法及措施

（1）需求分析

需求分析是本系统设计与开发的一大关键点，因此也需要严格进行。初步打算用问卷法探求大学宿舍中学生们的主要需求，设计相关问卷以针对需求开发相应的系统功能。而因为管理人员相对于学生数量来说数量较少，因此采用访谈法，对宿舍的管理人员进行访谈，力求解决在实际管理过程中所遇到的种种不便。

（2）系统设计

针对在需求分析阶段获取的用户需求设计相应的功能

以下是说明文字，正式成文后请删除。

研究方法是否正确，会影响到毕业设计（论文）的水平，甚至成败。在开题报告中，学生要说明自己准备采用什么样的研究方法[6]。比如调查研究中的抽样法、问卷法，论文论证中的实证分析法、比较分析法等。

## 4．预期研究成果

以下是说明文字，正式成文后请删除

说明课题研究已有的基础上，在哪些方面有望获得有新意的成果。

## 5．研究工作进度计划

以下是说明文字，正式成文后请删除。

课题研究工作的进度计划也就是课题研究在时间和顺序上的安排。毕业设计（论文）创作过程中，材料的收集、初稿的写作、论文的修改等，都要分阶段进行，每个阶段从什么时间开始，到什么时间结束都要有规定。

在时间安排上，要充分考虑各个阶段研究内容的相互关系和难易程度。对于指导教师在任务书和进度表中规定的时间安排，学生应在开题报告中给予呼应[7]，并最后得到批准。

## 6．其他需要说明的问题

以下是说明文字，正式成文后请删除。

如果没有需要说明的问题，该部分可省略。

毕业设计（论文）

文 献 综 述

（包括国内外现状、研究方向、进展情况、存在问题、参考依据等）

## 1. 国内外研究现状

以下是说明文字、插图和表格示例，正式成文后请删除。

1．模板的使用

（1）请不要删除任何具有格式的模版文字！

（2）按照提示直接单击或者单击后执行“选择性粘贴”－“无格式文本”就可以添加相应的内容!

2．文献综述是站在巨人的肩上从而避免低水平地重复前人的工作[8]，文献综述应当全面而概括地描述在作者将要开展研究的领域中，前人已经发表的研究的意义、观点、内容、方法、结果。文献综述一般应在完成开题报告之前完成。

3．文献综述是在针对选题相关的研究领域搜集大量文献资料的基础上[9]，就国内外在该相关领域的主要研究成果、最新进展、研究动态、前沿问题等进行综合分析和评论，能较全面地反映课题的历史背景、争论焦点、研究现状、研究方向和发展前景等内容。

4．文献综述的字数不少于3000字。

5．掌握全面、大量、新颖的文献资料是写好综述的前提。首先应选择学术期刊和学术会议文章，其次是教科书或其它书籍[10]，还有大众传播媒介如报纸、广播、通俗杂志、网上文献等，可以适当引用一些数据和事实，但其中的观点不能作为论证的依据。

6．插图的标示和引用方法请参见毕业设计（论文）模板2.1.1。文献综述的插图编号依次为2.1、2.2、2.3等。

A

B

C

D

图2.1

7．表格的标示和引用方法请参见毕业设计（论文）模板2.1.2。文献综述的表格编号依次为2.1、2.2、2.3等。

表2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 描述1 | ζR | (1−ζ)R |
| 描述2 | ζR（重复） | (1−ζ)R |

## 2．研究方向

Spring boot 是由Pivotal团队提供的全新框架，相较于传统的spring项目来说简化了应用的初始搭建与开发过程，去除了大量的xml配置文件，简化复杂的依赖管理，针对很多spring应用程序常见的应用功能，spring boot能自动提供相关配置，配合Maven或Gradle等构件工具打成Jar包后也方便部署运行。

AngularJs是一个开发动态Web应用的框架。它让我们可以使用HTML作为模板语言并且可以通过扩展的HTML语法来使应用组件更加清晰和简洁。它的创新之处在于，通过数据绑定和依赖注入减少了大量代码，而这些都在浏览器端通过JavaScript实现，能够和任何服务器端技术完美结合。通常，我们通过两种手段来解决动态应用和静态文档之间不匹配的问题：

类库：一些在开发WEB应用时非常有用的函数的集合。代码起主导作用，并且决定何时调用类库的方法。例如：jQuery等。

框架：一种WEB应用的特殊实现，代码只需要填充一些具体信息。框架起主导作用，并且决定何时调用你的代码。例如：knockout, ember等。

而Angular另辟蹊径，它尝试去扩展HTML的结构来弥合以文档为中心的HTML与实际Web应用所需要的HTML之间的鸿沟。Angular通过指令（directive）扩展HTML的语法 ，可以通过{{}}进行数据绑定，使用DOM控制结构来进行迭代或隐藏DOM片段等等。

## 3．进展情况

## 4．存在问题

参考文献（含开题报告和文献综述）

以下是说明文字，正式成文后请删除。

1、模板的使用：

（1）请不要删除任何具有格式的模版文字！

（2）按照提示直接单击或者单击后执行“选择性粘贴”－“无格式文本”就可以添加相应的内容!

2、参考文献写作应注意的问题

（1）参考文献是开题报告和文献综述不可缺少的组成部分，在撰写过程中应承认和尊重他人的知识成果，参考与引用的内容必须注明，杜绝抄袭、剽窃他人成果。同时，引用的资料应具有权威性，并对开题报告和文献综述有直接的参考价值。

（2）要求查阅文献15篇（含）以上，其中外文文献2篇（含）以上，近三年公开发表的文献5篇（含）以上上，包括导师指定的全部参考文献。

（3）列出的参考文献在开题报告和文献综述中必须有引用，参考文献按照开题报告和文献综述中引用出现的顺序统一编号。

（4）对参考文献的引用采用后标[15]表示。

（5）各类参考文献条目的编排格式。

参考文献的来源分为连续出版物、专著、专利文献、国际（国家）标准及电子文献等几类，各类参考文献条目的编排格式和示例如下。

A. 连续出版物：

[序号] 主要责任者．文献题名[J]．刊名，出版年份，卷号(期号)：页码．

例如: [1] 袁庆龙，候文义．Ni-P合金镀层组织形貌及显微硬度研究[J]．太原理工大学学报，2001，32(1)：56-59.

B. 专著

[序号] 主要责任者.文献题名[M].出版地：出版者，出版年．

例如：[2] 刘国钧，王连成．图书馆史研究[M]. 北京：高等教育出版社，1979．

C. 论文集

[序号] 主要责任者．文献题名[C]. 主编．论文集名．出版地：出版者，出版年．

例如：[3] 孙品一．高校学报编辑工作现代化特征[C]．中国高等学校自然科学学报研究会．科技编辑学论文集(2)．北京：北京师范大学出版社，1998．

D. 学位论文

[序号] 主要责任者．文献题名[D]．保存地：保存单位，年份．

例如：[4] 张和生．地质力学系统理论[D]．太原：太原理工大学，1998．

E. 报告

[序号] 主要责任者．文献题名[R]．报告地：报告会主办单位，年份．

例如：[5] 冯西桥．核反应堆压力容器的LBB分析[R]. 北京：清华大学核能技术设计研究院，1997．

F. 专利文献

[序号] 专利所有者．专利题名[P]．专利国别：专利号，发布日期．

例如：［6］姜锡洲．一种温热外敷药制备方案[P]．中国专利：881056078，1983-08-12．

G. 国际、国家标准

[序号] 标准代号，标准名称[S]．出版地：出版者，出版年．

例如：[7] GB/T 16159—1996，汉语拼音正词法基本规则[S]．北京：中国标准出版社，1996.

H.报纸文章

[序号] 主要责任者．文献题名[N]．报纸名，出版日期(版次)．

例如：[8] 谢希德．创造学习的思路[N]．人民日报，1998-12-25(10)．

I.电子文献

[序号] 主要责任者．电子文献题名［文献类型/载体类型］．电子文献的出版或可获得地址，发表或更新的期/引用日期(任选)．

例如：[9] 王明亮．中国学术期刊标准化数据库系统工程的建设[EB/OL]．

http://www.cajcd.cn/pub/wml.txt/9808 10-2.html,1998-08-16/1998-10-04.

（6）文献类型的标注方法

根据GB3469-83《文献类型与文献载体代码》的规定，以下各种参考文献类型用英文大写字母方式标注：专著[M]，论文集[C]，报纸文章[N]，期刊文章[J]，学位论文[D]，报告[R]，标准[S]，专利[P]，单篇论文[A]，其它[Z]。电子文献类型：数据库（database）[DB]，计算机程序（computer program）[CP]，电子公告（electronic bulletin board）[EB]。

（7）载体类型标识的标注方法

以纸张为载体的文献在引做参考文献时不必注明其载体类型。

对于非纸张型载体的电子文献，当被引用为参考文献时，需在参考文献类型标识中同时标明其载体类型，用英文大写字母标注：

磁带（magnetic）[MT]，磁盘（disk）[DK]，光盘[CD]，联机网络（online）[OL]。

电子文献类型与载体类型标识基本格式为[文献类型标识/载体类型标识]

例如：

[DB/OL]——联机网上数据(database online)；

[DB/MT]——磁带数据库(database on magnetic tape)；

[M/CD]——光盘图书(monograph on CD ROM)；

[CP/CK]——磁盘软件(computer program on disk)；

[J/OL]——网上期刊(serial online)；

[EB/OL]——网上电子公告(electronic bulletin board online)。

（8）参考文献示例：

[1] D.Spinellis,K.Raptis. Component mining: a process and its pattern language[J]. Information and Software Technology, 2006，42（5）：5-8.

[2] 杨芙清,梅宏,李克勤. 软件复用与软件构件技术[J]. 电子学报, 1999, 27(2)：32-38.

[3] 杨芙清.软件复用及相关技术[J].计算机科学, 1999, 26(5)：8-10.

[4] Nenad Medvidovic,Richard Taylor. A Classification and Comparison Framework for Software Architecture Description Languages[J]. IEEE Transactions on Software Engineering, 2005, 25(1)：40-48.

[5] 窦郁宏,陈松乔. 程序挖掘中需求描述的研究[J]. 计算机工程与应用, 2006, 10：46-49.

[6] 杨瑞林,李力军.新型低合金高强韧性耐磨钢的研究[J]. 钢铁, 1999，7：50-60.

[7] 贾名字.工程硕士论文撰写规范[D]. 硕士学位论文, 上海交通大学, 2007.

[8] 胡海洋,杨玫.Cogent后组装技术研究与实现[J]. 电子学报, 2002, 30(12)：65-70.

[9] 袁庆龙，候文义．Ni-P合金镀层组织形貌及显微硬度研究[J]．太原理工大学学报, 2001, 32(1)：71-75.

[10] 刘国钧，王连成．图书馆史研究[M]. 北京：高等教育出版社, 1979．

[11] 孙品一．高校学报编辑工作现代化特征[C]．中国高等学校自然科学学报研究会．科技编辑学论文集(2)．北京：北京师范大学出版社, 1998．

[12] 张和生．地质力学系统理论[D]．太原：太原理工大学, 1998．

[13] 冯西桥．核反应堆压力容器的LBB分析[R]. 北京：清华大学核能技术设计研究院, 1997．

[14] 姜锡洲．一种温热外敷药制备方案[P]．中国专利：881056078，1983-08-12．

[15] GB/T 16159—1996，汉语拼音正词法基本规则[S]．北京：中国标准出版社，1996.

[16] 谢希德．创造学习的思路[N]．人民日报，1998-12-25(10)．

[17] 王明亮．中国学术期刊标准化数据库系统工程的建设[EB/OL]．

[http://www.cajcd.cn/pub/wml.txt/9808 10-2.html](http://www.cajcd.cn/pub/wml.txt/9808%2010-2.html), 1998-08-16/1998-10-04.

[18] 任洪敏,钱乐秋.构件组装及其形式化推导研究[J]. 软件学报, 2007, 14(6)：76-80.

毕业设计（论文）

译文及原稿

译文题目

原稿题目

原稿出处

以下是说明文字，正式成文后请删除。

1．模板的使用方法

（1）请不要删除任何具有格式的模版文字！

（2）按照提示直接单击或者单击后执行“选择性粘贴”－“无格式文本”就可以添加相应的内容！

2．在“原稿出处”中对原稿的来源进行说明，包括作者姓名、出处、出版信息等。有两篇以上译文的，按如下顺序列出：

译文题目一

原稿题目一

原稿出处一

译文题目二

原稿题目二

原稿出处二

3．检索和利用外文资料的能力是现阶段毕业设计（论文）环节中所要求掌握的基本能力之一。外文翻译是在查阅外文文献时，将篇幅适当、内容与选题相关的外文资料翻译成中文。通过翻译外文资料，可以更深层次地了解国外相关领域的现状，同时也是翻译能力的锻炼，并为考察和检验学生语言能力提供依据。

4．进行外文翻译应注意以下几点：

（1）外文文献的内容与选题相关或专业上有联系。

（2）篇幅、深度和难度适当，可以由二至三篇小文章组成。

5．外文翻译字数应达到3000字以上（翻译成中文后的汉字字数）。

以下是说明文字，正式成文后请删除。

外文原稿可以直接使用复印件。