天津科技大学本科生

毕业设计（论文）开题报告

学 院 计算机科学与信息工程学院

专 业 2015计算机科学与技术

题 目 基于Android的公务员考试问答系统的设计与实现

姓 名 潘泽涛

指 导 教 师（签名）

**2019年3月28日**

|  |  |
| --- | --- |
| 拟选题目 | 基于Android的公务员考试问答系统的设计与实现 |
| 选题依据及研究意义  安卓智能手机现在已经走进千家万户的生活，它能为我们每个人的生活带来便利。公务员也是现代大学生毕业后的一种主要的职业选择。但是公务员考试复习资料笨重，复习数据分析手段原始，学习记录无法可视化自动化。所以，急需要一个专门针对公务员考试的题库管理系统来对其进行管理。 随着公务员考试资料的扩充，以及信息技术的普及，使用传统的手工管理方式显然以及不能满足用户的需求。于是，每个考生必然都需要引入一套符合公务员考试特色的管理系统来帮助个人管理考试数据。  我们的生活正在被网络全方位的包围，尤其是传统的学习模式已无法满足人们迫切获取知识的诉求。但公务员考试网络培训目前规模较小，存在较大的挖掘潜力；而且传统公务员培训市场存在很大的缺陷：买辅导教材自学的模式经济实惠，却使考生学习兴趣和效率低下；而昂贵的公务员辅导班虽有效，其费用却又让大多数考生望而却步。适时的发展网络辅导APP不仅适应时代前进的步伐，而且有效的发扬传统培训市场的优势、摈弃了其缺点。我们的项目将进一步研究和实现以下目标：深化在线考试的技术改革、最大程度地实现化私人化做题、突破性将互联网+教育带进课堂、打造全新交互式碎片化学习新模式。 | |
| 文献综述（对已有相关代表性研究成果的综合介绍与评价）  伴随着嵌入式技术和开源手机操作系统Android的发展和推广，3G、4G制式智能手机的应用普及，目前公务员考试的火热程度及基于传统方式的教育平台，都不能满足当代人群快速且无间碎片化阅读节奏[2]。于是，一种基于智能操作系统的新型移动学习平台，成为了移动学习研究的热点。  信息技术的变革正逐渐改变学生的学习方式，高校学生是接收新知识新技术最活跃的群体，几乎“人手一机”，于是学生的移动学习平台的终端条件初步具备。为了更好的辅助课堂教学，提高学生学习的积极性，将学习与生活融合为一体，使学生更好地获得知识，开发一套移动学习系统势在必行[1]。目前Android版智能手机在大学生人群中基数较大且价格合理，因此Android技术是研发移动学习平台的首选[3]。 | |
| 研究内容（包括基本思路、框架、主要研究方式、方法等）       一、基本思路  公务员考试问答管理系统主要基于JAVA进行设计，主要功能为提供相关考试测验信息，为个人考试测试数据提供方便的管理方式，本公务员考试问答管理系统是面向公务员备考的各项事务，包括试题管理，试题管理等业务处理工作，是利用计算机进行集中管理而开发的系统。该系统是基于JAVA连接SQLite数据库进行开发的公务员考试问答管理系统，力求与实际相结合具有查询、管理等功能，旨在达到使考试模拟测试的管理和维护趋于计算机化，使之更加方便、快捷以提高学习效率。  公务员考试问答管理系统是为了对公务员考试问答实行计算机化的管理，以提高工作效率，方便用户。主要功能有对试题数据、用户测试数据等进行管理。提供各种信息的录入，比如试题资料、试题答案及难度。  二、基本框架：  （1）对于试题数据；  对试题数据管理；  对试题答案显示；  统计题目用户测试数据。  （2）对于用户：  开始公务员考试模拟测试；  查看历史测试情况；  查看试题问题,选项,解析；  修改自己的个人信息。  本系统分为以下两个部分：  （1）试题管理子系统  （2）用户测试子系统  三、研究方式  通过网上搜索视频和查看书籍，对问答系统构成有所了解，然后对系统功能进行具体的需求分析，具体分析问答管理系统所要实现的功能及欲达到的效果。根据实际的需求分析，进行代码编写。  四、具体方法为：  公务员考试问答管理系统是一个具有一定实用性的管理系统。它从系统的可行性分析、需求分析、系统设计、数据库设计和系统实现五个方面详细介绍了网站的开发过程。前台是采用当前流行的动态网站Android技术在Intellij IDEA集成的环境下开发的，以此来实现界面的设计与数据的传递，在后台数据库设计时利用了SQLite的便利性和实用性。 | |
| 主要参阅文献  [1]刘祖锐.杨屹栋.基于Android系统的大学生公务员辅助学习APP设计[J].电脑迷.2018(03).  [2]曹永胜.我国公务员考试录用制度的成效、不足及完善[J].中国行政管理. 2013(07).  [3]吴元君.基于Android的移动学习平台开发与实现[J].滁州学院学报,2015,17(02):59-62.  [4]李刚．疯狂Android讲义（第3版）[M]．北京：电子工业出版社. 2015.  [5]黄倩．钱丽艳．编程珠玑（第2版）[M]．北京：人民邮电出版社. 2008.  [6] Grant Allen． SQLite权威指南(第2版) [M]．北京：电子工业出版社.2012.  [7]王鹏飞. 移动设备应用软件交互界面设计[D].昆明理工大学,2013.  [8]李潇潇. 社会学视角下的高校大学生“公考热”现象探究[D].中共江苏省委党校,2017.  [9]雷景生．数据库原理及应用（第2版）[M]. 北京：清华大学出版社，2015.  [10] Rashad M Z, Kandil M S, Hassan A E, et al. An Arabic web-based exam management system[J]. International Journal of Electrical & Computer Sciences IJECS-IJENS, 2010, 10(01): 48-55.  [11] Liu Y, Cao BX. Design and implementation of exam system based on J2EE [J]. Computer Engineering and Design. 2007 Feb;4:78-86.  [12] Berners-Lee T J. Information management: A proposal[R]. 1989. | |
| 其它说明 | |
| 指导教师是否同意开题    签名:  年 月 日 | |
| 教研室教学负责人签署    签名:  年 月 日 | |
| 说明：  1、开题报告工作从第七学期学生确定毕业设计（论文）题目后开始，在教师指导下，学生通过调研、收资后，于第八学期第四周前完成。  2、纸张填写不够可另加附页。 | |