

# 基于微信平台校园学生成绩管理系统的构建

谢晓珂

(云南大学滇池学院, 昆明 650000)

**摘要:**随着移动互联网的普及, 微信作为新媒体技术产物, 成为了大学生生活、出行的必备工具。依托微信平台的优势和影响力, 通过功能分析和设计, 将其应用于学生成绩管理系统当中, 不仅可以提高办公和师生沟通效率, 还可以方便学生不受限制地进行成绩的实时查询。以此为视角, 在科技领先的步伐中, 探究了微信平台与成绩管理系统融合的可行性, 重点就系统的功能、设计及实现方式进行了探讨, 以供参考。

**关键词:**微信平台; 成绩管理系统; 校园

doi: 10.3969/J.ISSN.1672-7274.2020.04.165

中图分类号: TN948.61

文献标识码: A

文章编码: 1672-7274 (2020) 04-0207-01

基于微信平台及小程序的功能特性, 高校教学管理工作应该向网络化和无纸化转变, 探索时代背景下教务管理工作改革, 为学生提供智能互动、及时和快捷的教务服务。尤其针对学生成绩管理板块。传统方式的局限性日益凸显, 为此需要与时俱进, 基于微信平台利用新媒体的优势, 构建灵活、移动式、精细化成绩管理系统, 让学生在微信 APP 上扫一扫, 通过关注微信公众号搜一搜, 便可以查询考试成绩。这样既节约了大量资源, 还优化了碎片化时间的利用, 能提供优质的体验, 便于师生信息的高效传递, 具有十分重要的意义。

## 1 可行性分析

开发和优化学生成绩管理系统是学生管理工作的重要范畴, 一方面可以节约大量的教学辅助工作人员, 使其从单调工作中解脱出来; 二来还可以使人才得到科学合理利用, 在更有需求的岗位上发挥自身的价值。此外还可以节约纸质资源。一直以来我国高校成绩管理系统都集中存在以下弊病, 即系统功能固化、反馈结果周期长等不足, 为此调整成绩管理系统呼之欲出。现有校园学生成绩管理系统多基于浏览器的访问方式, 甚至局限于学校局域网内访问, 学生查询起来费时费力, 也不利于家长对平台信息的了解。移动终端时代的来临, 微信平台的基础性十分牢靠。将学生成绩管理系统与微信平台发生关联, 可以确保及时发送请求, 提升传达效率、速度和信任度, 尤其是还可以提供分享模式、消息群发、用户管理, 实现不同交流状态下的展接口, 为二次开发奠定了基础, 为此与传统系统查询相比, 灵活性和人性化优势更为突出。

## 2 系统构建的基本原则

首先, 设计需要体系分为不同的层次, 针对层次之间的接口获得更佳结果, 力争设计简洁易用, 按照关注点保持稳定的接口。其次, 成绩管理系统要遵循模块化设计原则, 针对系统承担的独立化内块功能, 做好单独设计及功能分配, 将设计变得易于操作。再次, 微信成绩管理平台在应用过程中, 一定要提供友好性的操作性界面, 确保简易性原则, 不断健全系统使用流畅度, 根据师生的反馈及时以及操作习惯健全管理系统, 为用户带来界面简洁和舒适感官的效果。最后, 系统设计与实现还要充分考虑后期的维护, 考虑好不同因素的影响, 降低对维护人员的压力。

## 3 基于微信平台校园学生成绩管理系统的构建

### 3.1 成绩信息管理

在本系统的功能设计中, 成绩信息管理主要由四部分组成, 即添加学生成绩、删除学生成绩、修改学生成绩和查看生成绩。

一方面, 任课教师可以登录服务平台中的成绩管理模块, 确认学生信息、课程信息无误后, 在该模块中输入和发布学生的成绩。而学生则可以通过随身携带的智能移动设备在微信平台进行成绩的随时查询。另一方面, 如果成绩信息管理模块出现异常信息, 系统将给出相应的提示, 系统管理员根据信息提示, 对成绩系统进行完善。

### 3.2 校园成绩查询系统结构设计

成绩查询系统的功能由三部分组成, 即服务器接口模块、学生模块、校方模块。具体需求设计要覆盖填写手机号码、身份验证、接收验证码、公布和上传成绩、发布学校通告、自动回复消息等。其中学生功能模块设计要突显交互性, 学生只需扫一扫、搜一搜、关注就能完成成绩的查询。但是为了保障隐私和安全, 需要采取手机号验证的方式。另一方面, 在校方功能模块设计中, 应该依据验证码, 快速为成绩查询提供保障。而服务器功能模块设计要确保安全可靠, 做好学生查询和校方成绩信息的传递。

### 3.3 微信查询模块实现

学生关注微信平台之后, 可以采取以下指令进行查询。首先, 将微信账号与考生信息进行绑定, 此时只需学生发送身份证号码 find 命令, 即可达到识别功能。之后发送信息格式 bind。如果绑定身份信息出现异常, 则需要学生进行账号绑定。最后发送 note 指令完成考试安排的查询。

总之, 基于微信公众平台构建校园学生成绩管理系统, 既是时代发展的必然趋势, 更是满足学生多元化成绩查询和管理需求的保障。作为频率使用最高的交互平台之一, 微信公众平台服务实用性强, 开发及使用成本较低, 为师生带来了极大的便利。为此高校要通过该系统的部署, 根据学生反馈形成实时、动态的查询平台, 迅速响应用户的查询请求, 使学生可以将大量碎片化时间充分利用, 带来更加快捷便利的体验和服务。

## 参考文献

- [1] 安波, 同政. 浅析微信公众平台在高校教学及学生管理中的应用 [J]. 无线互联科技, 2014 (11): 161-162.
- [2] 潘正军, 赵莲芬. 基于微信公众平台的高校教学管理系统设计与实现 [J]. 电脑知识与技术, 2016, 12 (34): 41-44.
- [3] 倪志宏. 基于微信公众平台的掌上高校网络信息服务系统研究 [J]. 合作经济与科技, 2013 (14): 127-128.
- [4] 曲广强, 关晓辉, 王建元, 等. 基于微信公众平台的教务信息查询系统设计与实现 [J]. 东北电力大学学报, 2015 (12): 100-105.