**摘要**

所谓教考分离考试系统，就是把教学和考试分开，根据培养目标、教学目的、教学大纲，制定考核大纲，建立一套包括试用户管理、题库、命题、阅卷、考试、成绩统计等各种规章制度完备的考核管理系统。相对于教考合一而言，教考分离有利于教学考核的公平、公正，有利于教学评价的科学、有效，有利于教风、学风的根本好转，从而形成重教重学的良好氛围，不断提高教学质量。

本文从教考分离考试的产生背景开始分析，结合国内外现状的研究确定了本考试系统的核心功能，并利用最新的VUE，Springboot等技术实现了核心功能，加以测试，完成教考分离考试系统。

系统的架构、设计参考了国内外的知名考试系统，并在此基础上，利用遗传算法增加了自动组卷功能。系统采用前后端分离的方式进行开发，保证了数据与页面的隔离，也方便了应用的测试与部署，有利于系统的稳定。

系统最终的目的是搭建出一套学生、教师、管理员身份隔离的一套集试题录入、用户注册登录、菜单管理、大纲建立、题库建立、自动组卷、考试发放、试卷批阅的教考分离考试系统，帮助学校减轻教师的工作压力，确保考试的公平性，方便教师按照大纲进行试卷的组织，尽可能将大纲知识点覆盖到试卷上，有利于学生对知识的掌握。

**关键词: 教考分离；考试系统；前后端分离；Vue；Springboot；自动组卷。**