

考酷无纸化考试平台的设计与开发

前 言

随着网络涉猎范围的不断扩大，5G 网络搭建使得网络拥有了充足的带宽。2010 年，使用信息技术对教育进行改革这个理念在不断地推广，各大高校也紧跟政策指导，陆续开展校园的信息化建设工作；而作为高校日常教学中非常重要的考试部分，也作为校园信息化的重点模块推进。

相比较传统的考试模式，网络在线考试平台更加的智能和高效率。从节约资源的角度来说，无纸化考试通过电子答卷的方式省掉了印刷这个环节；以中国庞大的人口基数来说，省掉大量的纸张可以保护环境。从试卷的编排角度来说，无纸化考试还可以提升整体考试效率；无纸化考试系统用于完整且庞大的题库，组卷老师可以通过对试卷类型和题目数量进行选择 and 限制来实现快速组卷，通过系统对客观题的批改快速计算成绩。同时，对于成绩数据也可以进行快速处理，通过对学生答题成绩的数据汇总而总结教学过程中可能存在的问题。

无纸化考试平台的功能也不只是局限于考试的功能。教师可以通过平台发布小测试用于日常的教学检测；学生可以通过平台的试卷对学习的知识进行巩固和测试，查漏补缺而达到提升成绩的目的。

教育改革正在不断的推进，随着计算机技术的不断发展，无纸化考试将成为大势所趋。考试在整体的教育过程中扮演重要的角色，而无纸化考试的推广是发展的趋势，这对于完善整体的高校信息化建设是十分必要的。考酷无纸化考试网站应运而生，为教育保驾护航。

摘 要

系统针对无纸化考试平台的开发通过对整体需求的分析，设计了一整套完整的在线考试平台“考酷无纸化考试平台”。平台使用 PHP 开发语言，选用了功能丰富并且修改便捷的 YII 框架搭建网站，使用 CSS 和 JavaScript 来对网站布局和样式做整体优化，同时使用了 Bootstrap 中定义好的各类分页、按钮、表单样式提升整体页面美观程度。使用 MySQL 数据库对考酷无纸化考试平台的内容存储，包括考试题库，课程信息和学术生信息等。

平台针对两类用户，分别是教师（管理员）、学生。在考试系统中，用户会有不一样的使用需求。无纸化考试平台对于学生的功能设计主要包含课程学习，完成教师发布的各类测试，同时对出错的题目进行订正和浏览相关考试信息的功能。平台整体实现了学生在线考试的功能，学生可以在考酷无纸化考试平台的学生端账号上完成各类试卷，还可以在平台上进行自定义的模拟练习以及专项和整体的自测练习。同时还可以使用单项选择和判断题的评分功能查看成绩查漏补缺，并且通过课程学习、考试资料、专题学习等模块完善整体网站功能。

关键词：PHP；Bootstrap；YII；无纸化考试平台。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/758045031064006056>