

# 课堂实时点名即时考试系统项目需求分析V1

## 项目背景

当前大学生的上课出勤率也是课程考核的重要方式，学生出勤率，在期末成绩中占据着一定的比例。为了提高统计效率，减轻老师的工作量，需要有一个点名签到系统，并具有一定的统计功能。同时，课堂练习是检验学生学习情况的一种重要方式。老师通过各种途径找到合适的题目并且发布给学生完成。需要有一个系统能够支持多种类型的文档导入题目来代替老师手动导入的方式。并且对有标准答案的题目进行批改等。

## 项目概述

利用手机扫描老师在投影上显示的二维码，完成学号、姓名输入，完成评测题目。教师通过管理程序实时显示完成情况，用动图显示各类选项的变化情况，点击对应的选项，可以查看选择该选项的学生名单。可查看有多少学生没有提交答案，从而实时掌握学生出勤、作答情况。系统支持多种题型：判断、单选、多选、单项填空、多项填空、矩阵真空、简答，姓名、学号等题型。系统采用目录式分类管理试卷，便于查找。系统方便部署于云端或教师个人电脑上。

## 需求分析

### 功能需求

- 支持扫描二维码签到，并能够统计人数等
- 能够支持多种题型的题目，并具有评测系统
- 管理员能够查看作业的完成情况，学生的提交情况等
- 能够支持直接从本地文件导入题目

### 环境需求

- Web端应用，需要相应的网络环境
- 移动端的查询等