

需求分析汇总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。传统的考勤主要依靠老师在课堂上的点名来实施，学生人数多，考勤不全面，数据不准确，特别是点名考勤制耗费了老师和学生的大量时间且起不到效果。

为了提高统计效率，减轻老师的工作量，使老师们能够在短时间内完成学生的考勤工作，并将考勤信息存入数据库，即有效的保存了数据，方便以后对学生评定，又节省了考勤所耗费的时间使之能够很好的完成教学任务。

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题目的发布，并且具有一定的评改功能，帮助老师对学生的作业进行评改与统计。

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。

项目描述

预期目标

目标群体	高校老师、学生
开发初期	将本软件做成本地软件，提供老师登录、记录信息、导入题目、完成评测等基础功能。
开发中期	将本地功能拓展至可部署在网络端，同时开放学生登录和查看信息。
开发后期	完善项目的功能，实现部分拓展，以及完善UI界面等

预期功能

功能	具体描述
权限	该应用应具有管理员权限(老师、助教)，普通权限(学生)以及root权限
登录	学生通过登录该系统，进行课堂的点名、作业的提交等。 老师通过登录该系统可以查看学生的签到情况，作业完成情况等
题目导入	可支持多类题型的导入，包括单选题，多选题，简单题等
评测功能	对于单选题，多选题等具有标准答案的题目能够进行评改并给出反馈
考试功能	从导入的题目中选取部分题目，并在规定的时间展示给学生作答
统计功能	能够对签到的情况，作业的完成情况等进行统计，方便老师查看

预期环境

	要求
手机移动端	Android 4.0以上IOS 7及以上
Web端	Chrome浏览器，Firefox浏览器
网络环境	能够访问互联网，顺畅的网络速度