1. **项目特色与创新点**

部分高校现统计学生考勤会采取通过教务系统打印上课名单，让来到的学生在名单上签到确认，再由教师统计归档。针对现在的大多数高校采取的手工方式统计学生出勤状况，我们发现存在着统计不到位，不便存档，不利于统计分析，增加时间和人力成本等问题。这些是传统学生考勤系统存在的不足。

虽然现也有高校使用了计算机技术与学生考勤系统相结合，但依旧存在一定的不足。譬如部分系统的主界面存在臃肿，学生打卡不便利。也有的系统存在数据冗余，不利于系统的运作。更有部分系统存在操作逻辑上有缺陷，功能不完整。

本项目主要目标是实现一个便于师生使用的考勤管理系统。拥有精美而简洁的用户界面，功能齐全且易操作。主要的突出贡献是最大程度上节省数据存储的空间，优化学生和老师的操作，便于后台统计和分析数据，突出系统化的实用性。

* 1. **系统特色**

1. 一体化考勤管理：该系统实现了学生和老师之间的一体化考勤管理，通过微信小程序，用户可以方便快捷地进行签到、请假、销假等操作，从而简化了日常考勤流程。
2. 实时信息交流：学生和老师可以通过系统实时查看考勤记录、请假状态等信息，实现了及时的信息交流和反馈，减少了沟通的时间成本。
3. 便捷的请假流程：学生可以在系统中方便地提交请假请求，填写相关信息后一键提交，减少了繁琐的请假手续，同时老师可以在系统中快速受理请假申请，提高了请假流程的效率。
4. 个性化学生主页：学生端主页以学期课程表为主，为学生提供了个性化的信息展示，方便学生快速了解当前学期的课程安排。
5. 教师端请假受理：教师可以在系统中受理学生的请假申请，通过一键操作实现对请假的审核和处理，提高了教师的工作效率。
6. 考勤统计功能：教师可以通过系统方便地查看特定课程的出勤和缺勤名单，实现了对考勤情况的统计和分析，有助于更好地管理课堂出勤情况。
7. 个人信息修改：学生和教师都可以在系统中方便地修改个人信息，保证信息的及时更新和准确性。
8. 可视化发布考勤：教师可以通过系统发布考勤信息，提供了直观的可视化界面，使考勤信息更加清晰易懂。
9. 用户友好的界面设计：系统界面简洁、操作简单，提高了用户体验，使得学生和教师能够更轻松地使用考勤管理系统。
10. 校园生活便利化：通过减少学生和教师的跑腿次数，系统真正实现了“让信息多跑路，让师生少跑腿”，为校园生活带来了更多便利。
    1. **系统创新点**
11. 智能提醒与推送服务：引入智能提醒功能，系统可以通过推送服务及时提醒学生和教师有关签到、请假审核、考勤统计等重要事件，增强用户体验和及时性。
12. 人脸识别技术：引入人脸识别技术，提高签到的准确性和效率。学生可以通过拍照进行签到，减少输入签到码的步骤，同时增加系统的安全性。
13. 考勤数据分析与报告：添加数据分析模块，系统可以根据考勤数据生成详细的报告和图表，帮助学校管理层更好地了解学生出勤情况、请假频率等信息，从而进行更有效的管理决策。
14. 多端支持：拓展系统的可用性，支持多端访问，例如在网页端和移动端都能方便地使用系统，提供更广泛的适用范围。
15. 异地考勤支持：针对学生因特殊原因不能亲临课堂的情况，引入异地考勤支持，通过网络技术实现远程签到和参与课程。
16. 实名制和安全机制：强化系统的安全性，引入实名制机制，确保用户身份的真实性，同时加强数据加密和隐私保护，防范信息泄露风险。
17. 实时反馈与评价：引入学生对课程的实时反馈和评价功能，帮助教师及时调整教学方法和内容，提升教学质量。