|  |
| --- |
| **“学校签到管理系统”工作计划** |

队伍名称：卖女孩的小火柴

队伍成员：张艳丽 李贻慧 邹继敏 荆心科 王瑶

所属单位：曲阜师范大学软件学院

指导老师：郭吉楠

1. **项目提出的背景和必要性**

高科技日益发展,管理信息系统在管理中应用逐步深入。管理人员及时掌握各种信息并在第一时间对信息加以处理,建立一套符合管理要求的系统显得尤为重要。而且目前高校在针对学生课堂考勤方面存在着许多问题。例如在高校中,一位老师可能需要给多个不同的班级上课,也可能一次性给很多学生上课，老师与学生之间处理课堂之外基本没有任何交流,课堂教学时间弥足珍贵，传统的点名考勤费时费力,占用了大量珍贵的课堂教学时间,考勤效率大打折扣，同时,这种考勤方式准确度不高，有很多学生通过找同学帮忙答到浑水摸鱼。“学校签到管理系统”的开发，可以使效率提升,错误减少,管理方便,且在实施上具有相当可行性,所以这个项目的开发和实施是十分必要的。

1. **国内外市场分析**

目前市面上有不少基于移动终端开发的签到软件,例如钉钉、叮咚签到等,但是这些软件基本都是针对办公通讯的,不适用于高校签到考勤,所以到目前为止,市场上还没有一款专门针对大学生课堂考勤的软件。

1. **项目主要开发和建设内容**

本系统旨在开发一款线上签到系统，学生在指定的条件下进行签到，教师管理者也可直接导出签到的数据，方便平时出勤率的管理，提高出勤的真实性。使用系统一方面可以使用在上课的出勤率上面，另一方面也可以使用在校园活动的出勤记录，方便快捷。在开发完善后，本系统还可用于社会、公司其他活动需要签到数据的一些活动中，方面管理人员管理签到数据。

1. **项目实施的技术方案**

该签到系统是基于Android开发的，主要用了Android开发技术，具体功能有手势签到，指纹签到，指定位置定位签到，线上请假，查看课表等功能，定位使用百度地图api，获取指纹和手势的技术，使用了一些简单的android框架简化开发，然后后端数据库部署在云服务器上，通过云服务器上的数据库实现教师和学生的通信。

1. **项目实施的现有基础**

小组成员对相关技术有一定的基础和开发经验，而且目前市场上还没有专门针对学校课堂考勤的软件，使得对本软件的开发有了一定的优势。

1. **项目组织机构和人员安排**

张艳丽：统筹安排项目，查找项目需要用的资料，编写文档

李贻慧：技术担当，实现定位签到，指纹签到，打卡签到，请假等主要功能，完成数据库连接，进行教师端的技术实现，完善项目，攻克各种技术难题。

邹继敏：进行UI界面设计，实现底部导航等功能，协调项目进程，进行项

目测试，编写文档。

荆心科：设计数据库，部署数据库，参与连接数据库，完成登录注册功能，编写文档和PPT。

王瑶：编写文档

1. **项目实施进度计划**

项目考核指标：可以实现预期的功能，完成测试项。

时间节点安排：开发人员根据所分配的任务不同，在时间上分配也不同，各个模块的开发人员定期汇报进程，在项目作品交付之前跑完所有项。

项目的验收指标：在实现预期功能的基础上，再将各功能进行完善。

**八、项目经济和社会效益分析**

1.本项目在初期推广和运营上面会投入部分资金，基于本软件的初衷是为了使校园活动的出勤记录更加方便快捷，所以初期很多地方是免费的，我们将大力宣传软件，推广到更多的学校学生来使用项目，并根据用户的使用反馈来完善软件。为给用户提供更好的使用感受，后期本项目将会收取一定费用，其中主要来自于学校。

2.此软件主要应用于学校签到管理，包括对学生上课以及活动的出勤率进行一个统计，以及教师对学生出勤率的一个管理。在后期的发展中，我们还会开发出更多新用户，包括社会、公司其他活动需要签到数据的一些活动，更方便管理人员管理签到数据。

**九、项目风险分析及应对措施**

**主要风险：**

技术风险：本系统的开发目前还不算很成熟，存在许多未知因素的威胁。

市场风险：本系统开发者还要承担产品投入与市场供求间不匹配风险，以及市场类似项目的竞争风险。

其他风险：目前主要是推广问题，如果软件得到好的推广，运营下去，利润资金问题初步可以解决。

**应对措施：**

技术解决：我们对本项目会做一个跟进，发现问题解决问题，努力做好完善工作。

市场解决：我们将不断关注有关系统运行的多方信息及市场需求，并根据这些不断完善软件，使我们的软件更加贴合市场。

其他问题解决：不断更新细致符合用户需要。

**十、其他要说明的事项**

本项目在初期推送到市场时，会不断根据市场需求和用户体验进行不断地改造、优化，使得软件会更加细致的符合多方用户的需求。