|  |
| --- |
| **“学校签到管理系统”软件安装部署说明书** |

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

目录

[引言 1](#_Toc16363591)

[1 产品概述 1](#_Toc16363592)

[1．1 编写目的 1](#_Toc16363593)

[1．2 背景 1](#_Toc16363594)

[1．3 定义 1](#_Toc16363595)

[1．4 参考资料 1](#_Toc16363596)

[2 系统配置 1](#_Toc16363597)

[2．1 运行环境 2](#_Toc16363598)

[2．2 系统硬件配置 2](#_Toc16363599)

[2．3 系统应用服务器软件安装与配置 2](#_Toc16363600)

[3 程序部署 2](#_Toc16363601)

[3．1 应用程序部署 2](#_Toc16363602)

[3.1.1 编译 2](#_Toc16363603)

[3.1.2打包 2](#_Toc16363604)

引言

在科技越来越发达的今天，关于学生在校签到情况，大多数学校仍采用人工点名等签到方式，这样不仅会耗费大量的人力和时间，而且还会存在一定的出勤误差。基于改进学生签到制度，保证学生课堂出勤率以及学生信息的管理，团队开发新型签到系统，利用相应的平台，帮助学校等各个部门更加电子化、智能化的管理学生出勤的运作，从而提高学校管理的效率。本系统的开发提供了一个在线签到系统，使用实时密码、定位、指纹进行签到，以提高出勤率的正确性。

1 产品概述

1．1 编写目的

目前现有的学校签到和管理签到信息大部分是人力进行，耗时耗力，真实性也较低，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。不仅可以使用在上课的出勤率上面，还可以使用在校园活动的出勤记录，方便快捷。

1．2 背景

随着社会的发展，计算机科学技术早已应用在生活的方方面面中，给一些传统手工带来了极大的方便。计算机应用是一种新的趋势新的潮流，在一些学校，尤其是大学平时分数也是占期末总成绩一部分，而课堂出勤率又是一个重要的评分标准，为了改变以往费时费力的人工点名签到，现我团队开发了一种学校签到系统，方便教师统计信息。

1．3 定义

（1）开发（develop）：除了单纯的开发活动外，还包括维护活动。

（2）项目（project）：向顾客交付的最终产品，包括程序及各种文档，以及开发活动所需资源经费等各种信息。

（3）项目开发计划（project development plan）：把项目与过程联系起来的计划方案。

（4）产品生命周期（product life cycle）：产品从构思到不可在使用的持续时间。

1．4 参考资料

张海藩：《软件工程导论》第五版 清华大学出版社  肖刚等：《实用软件文档写作》清华大学出版社 郭霖：《第一行代码—Android》

2 系统配置

2．1 运行环境

操作系统使用Android操作系统。

数据库使用Mysql,部署在云服务器上以便于实现消息的通信。

使用Android studio进行程序的编写，SDK版本如下

android **{** compileSdkVersion 30  
 buildToolsVersion "30.0.0"  
  
 defaultConfig **{**   
 minSdkVersion 21  
 targetSdkVersion 30  
 versionCode 1  
 versionName "1.0"  
  
 testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"  
 **}**

2．2 服务器配置

操作系统: Windows 10

处理器: 1.7+ GHz or better

内存: 2 GB RAM

显卡: Radeon HD5450 or better; 256 MB or higher

DirectX 版本: 9.0c

网络: 宽带互联网连接

手机端2G及以上内存即可

2．3 系统应用服务器软件安装与配置

该系统使用了云服务器

数据库创建

运行相应的脚本文件,如：创建数据库表、插入原始数据

3 程序部署

3．1 应用程序部署

### 3.1.1 编译

使用的编译器为android studio,引入的第三方库有：

androidx的一系列库，

百度地图api：'libs\\BaiduLBS\_Android.jar'

Github：

com.github.huangyanbin:SmartTable:2.2.0

com.zhuangfei:TimetableView:2.0.6

com.github.ZuoHailong:BiometricPrompt:1.0

......

com.google.android.material:material:1.1.0

p.wasabeef:glide-transformations:2.0.1

......

此地不在一一列出

### 3.1.2打包

移动端对andriod程序进行打包apk，在移动端可以随意使用。