**《技术文档》**

# **硬件环境**

联想电脑、TL\_WDR5610路由器

# 软件环境

操作系统：Windows10操作系统，需要开启.NET.Framework4.6服务

# 编程工具

Visual studio2017版 c#语言

# 源程序量

Sign\_In.exe代码量：235

网页代码量：203

代码总量：438

# 主要功能

1. 创作目的

为了提高课堂质量，压缩教师完成签到所需的时间，故开发此签到系统，希望能为学生和老师带来便利。

B．主要功能

Sign\_In.exe的功能：

1. 获取局域网内的MAC地址并记录在数组中
2. 连接数据库
3. 将数组中的MAC地址与数据库中的MAC地址进行对比，完成学生签到
4. 在程序窗口中输出已签到学生的姓名和学号
5. 将已签到的学生姓名和学号写进students.txt文件，将此文件存在D盘

网页的功能：

1. 学生打开网页，登陆签到管理系统，将自己的MAC地址写进数据库
2. 如果学生更换手机，可以通过网页修改自己的MAC地址

C．技术特点

1.在高效、简单的完成签到，为老师和学生节约了课堂时间

2.充分的利用了学校的现有网络设备，如路由器

3.实时显示已签到学生的姓名，对于未能成功签到的学生，老师可手动输入该学生的信息