**需求规格说明书**

**《天天点名系统》**

**编写日期：2019.10.13**

**项目组：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| **201731024218** | **何全江** | **队长** |
| **201731024240** | **胡志伟** | **队员** |
| **201731024232** | **李元港** | **队员** |
| **201731024242** | **孟诚成** | **队员** |
| **201731024226** | **罗俊杰** | **队员** |
| **201731024215** | **雷安勇** | **队员** |
| **201731024108** | **李宣晓** | **队员** |

**修改日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

**[1. 引言](#_Toc32625_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc32625_WPSOffice_Level1)**

[1.1 目的](#_Toc24189_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc24189_WPSOffice_Level2)

**[2. 软件总体概述](#_Toc24189_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc24189_WPSOffice_Level1)**

[2.1 软件标识](#_Toc17302_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc17302_WPSOffice_Level2)

[2.2 软件描述](#_Toc24332_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc24332_WPSOffice_Level2)

[2.3 用户的特点](#_Toc14042_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc14042_WPSOffice_Level2)

[2.4 限制与约束](#_Toc20878_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc20878_WPSOffice_Level2)

**[3. 具体需求](#_Toc17302_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc17302_WPSOffice_Level1)**

[3.1 功能需求](#_Toc30981_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc30981_WPSOffice_Level2)

[3.2 外部接口需求](#_Toc16918_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc16918_WPSOffice_Level2)

# 引言

## 目的

a.定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础；

b.提供性能要求、初步设计和对用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；

c.作为软件总体测试的依据。

# 软件总体概述

## 软件标识

软件名称：天天点名

软件缩写：TTDM

## 软件描述

### 系统属性

独立的点名软件。

### 开发背景

当今大学校园，逃课风气横行，大学生生活糜烂不堪，经常出现迟到、早退、旷课等不良现象。不论国内顶尖高校，亦或是普通院校，这样的现象比比皆是；而大学生大多是成年人，但某些同学心智尚未成熟，所以需要老师采用一系列方式方法，对学生的生活进行监督管理，帮助学生树立正确的价值观、人生观、世界观。而传统的点名方式耗时长、随机性不强、对老师也是一种折磨，并且浪费了学生的学习时间，本产品提供了一种新兴的点名方式，大大节省了上课点名所花费的时间，增强了点名的随机性，督促学生前来上课学习。

### 软件功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能名称** | **功能需求标识** | **优先级** | **简要描述** |
| 1 | 点名 | Fun1 | 高 | 随机点名 |
| 2 | 记录 | Fun2 | 中 | 记录考勤信息 |
| 3 | 修改 | Fun3 | 中 | 修改考勤信息 |
| 4 | 导出 | Fun4 | 低 | 导出考勤信息 |
| 5 | 语音播报 | Fun5 | 低 | 播报学生姓名 |

## 用户的特点

## 主要用户为高校教师和线下教育机构讲师，受教育程度高，使用本软件基本没问题。

## 限制与约束

经费限制：不超过0.00元；

开发期限：30天；

硬件限制：可以开机使用的电脑；

编程语言：C#；

# 具体需求

## 功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 功能编号 | 1 |
| 功能名称 | 点名 |
| 功 能  描 述 | 通过随机抽取并显示学生信息进行点名 |
| 输入项 | 鼠标单击 |
| 处理描述 | 鼠标单击后显示学生信息 |
| 输出项 | 学生信息 |
| 界面要求 | 点名按钮 |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能编号 | 2 |
| 功能名称 | 记录 |
| 功 能  描 述 | 点名后记录学生考勤信息 |
| 输入项 | 鼠标单击 |
| 处理描述 | 点名后判断学生是否答到，若否则缺勤次数+1 |
| 输出项 | 缺勤次数:int,范围0到3 |
| 界面要求 | 弹出MessageBox输入是否答到 |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能编号 | 3 |
| 功能名称 | 修改 |
| 功 能  描 述 | 修改学生考勤信息 |
| 输入项 | 键盘输入int类型 |
| 处理描述 | 输入项大于等与0则改变学生缺勤次数 |
| 输出项 |  |
| 界面要求 | 修改按钮 |

## 外部接口需求

与SQL Sever数据库的接口：通过ADO进行连接。