

课程签到管理系统

安装部署说明书

一、引言

1.1 编写目的

系统安装部署说明书主要用于详细描述整个系统的软硬件组成、系统架构，以及各组成部分的安装部署方法、配置方法等信息，通过本文档可以对课程签到管理系统进行安装部署。

1.2 系统背景及介绍

目前，我国的高校普遍实行考勤制度，而“点名”则成为了主要的考勤方式。对于老师而言，可以通过点名考勤来获取学生的出勤率，将考勤结果作为期末总评成绩的部分参考，同时对同学而言，则能够起到监督作用，提高学习的积极性，可谓是教学中的重要环节。

因此，我们为教师和学生设计了一个课堂签到管理系统，让考勤从此变得简单、有条理！基于此，本项目组将设计和开发一个课堂签到管理系统。该系统前端基于 `vue` 框架，后端基于 `koa2` 框架。该系统使用者面向管理员、教师和学生这三类人，在实现基本的签到功能的同时，我们还围绕实际课堂需求添加了其它相关功能。

1.3 适应人群

本说明书适用于以下人群使用：

- **系统建设负责人：**组织新建系统/功能的安装部署，以及新建系统/功能的安装部署说明书完善。
- **系统维护负责人：**了解系统架构和安装部署方法，负责或组织进行系统重新安装部署，在系统部署变更时及时更新说明书内容。
- **系统开发商：**制定新建系统或新建功能的安装部署说明。
- **系统维护商：**了解系统架构和安装部署方法，进行系统重新安装部署实施。

二、硬件环境部署

2.1 硬件配置说明

- **操作系统：**linux 系统和 windows 系统均被支持。
- **客户端(浏览器)：**支持 html5 的浏览器，用于支持 gps 位置获取。
- **移动端扫码设备：**android 系统和 ios 系统均被支持。支持 gps 位置获取。支持摄像机功能。
- **工作环境：**相对工作温度 10℃-45℃，相对工作湿度 20%-80%。

2.2 网络配置说明

- 服务端设备：服务端修改 config 文件夹，设定服务端要使用的 IP 地址，默认端口为 8000。
- 客户端（前端）：需要与系统服务端部署设备 IP 地址连通。
- 移动端扫码设备：需要与系统服务端部署设备 IP 地址连通。

三、软件环境部署

3.1 软件清单

- node.js，版本保持 8.0.0 +
- npm，JavaScript 包管理工具，版本 5.6.0
- jquery.js，版本 3.3.1
- vue.js，版本 2.5.16
- mysql 数据库，版本 5.7
- Redis 数据库，版本 3.2.100
- chrome 浏览器

3.2 软件部署顺序

- 步骤一 安装操作系统，支持 linux 操作系统和 windows 操作系统。
- 步骤二 安装 chrome 浏览器。
- 步骤三 安装 mysql 和 redis 数据库，保持正在运行。

- 步骤四 修改 `config/index.js` 中数据库的参数，使得与本机数据库一致。

3.3 软件安装

1、安装项目相关依赖

在服务端命令窗口执行 **npm install**

2、服务端运行

在服务端命令窗口执行 **npm run start**

3、查看 8000 端口占用进程

linux 系统：

在服务端命令窗口执行 **npm run watch-linux**

4、客户端运行

打开 chrome 浏览器，在导航栏输入 `https://xx.xx.xx.xx/user/login`，

其中 `xx.xx.xx.xx` 为服务端部署设备网络 IP 地址，成功访问登录页面则软件部署安装到此成功。

5、移动端运行

移动端设备不需要安装，保证有可供扫码的移动端浏览器即可。

四、安装常见问题和解决方法

1、在启动服务端，执行 `npm run start` 时应用报错，显示缺少“xxx”model

解决方法： 重新执行 `npm install` 安装相关依赖。