

工程项目工人管理系统 微信小程序功能需求

一、项目简介

公司项目类型多样，广州市建设领域管理应用信息平台无法覆盖所有项目，考勤覆盖面不够，且公司项目施工作业点分散，传统考勤难度大，考勤采集效率低下，公司无法实时掌握项目工地工人实际到位情况，不利于工程管理。为全面、高效采集工人考勤数据，同时加强工人安全管理，开发一套工程项目工人管理系统微信小程序对于提高公司项目管理水平具有重要的意义。

二、建设目标

- (一) 进场工人实名登记管理
- (二) 实现手机终端扫码考勤
- (三) 动态监控工人工资发放
- (四) 线上发布安全管理信息
- (五) PC 端后台数据管理

三、功能需求

- (一) PC 端或微信小程序端操作
- (二) 扫码审核入场
- (三) 扫描身份证实名登记
- (四) 扫码考勤
- (五) 考勤补录
- (六) 劳务工作量复核

(七) 工资发放确认

(八) 未考勤或未发放工资预警

(九) 后台查阅工人考勤、工作量和工资发放状态

(十) 线上发布安全管理信息

四、模块和流程设置

(一) 实名登记

添加项目工地 → 定位工地位置 → 生成工地考勤二维码 → 添加项目经理和班组长等人信息 → 创建项目经理和班组长账号 → 生成班组长二维码 → 工人扫描班组长二维码和本人身份证进行实名登记 → 人验识别实名认证 → 提交注册信息 → 项目经理和班组长审核工人注册申请 → 工人完成账号创建 → 完成工人入场审核和实名登记。

(二) 日常考勤

1. 工人登录本人账号 → 扫描工地考勤二维码 → 完成当日考勤 → 项目经理、班组长和工人查阅考勤状态。

2. 工人连续 3 天未考勤 → 系统向项目经理、班组长、工人发出未考勤预警 → 项目经理督促班组长加强考勤管理 → 工人现场拍照上传补录考勤 → 班组长审核工人补录考勤申请。

3. 工人因退场造成连续 3 天未考勤 → 班组长备注该工人退场日期并通知项目经理。

(三) 工资发放

1. 系统定时自动发送信息提醒工人对之前月份的工资发放状态进行确认 → 工人登录本人账号 → 确认工资是否发

放→未发放的月份会在固定时间反复提示确认是否发放→项目经理、班组长和工人查阅工资发放状态。

2. 系统向项目经理和班组长发出工人工资未发放预警→项目经理协调处理。

（四）劳务工作量复核

根据工作计划安排和工人实际出勤天数进行劳务工作量复核并在后台形成数据报表。

（五）安全管理

项目部在 PC 端或微信小程序端上传安全管理文件→工人在手机终端接受安全教育。

五、界面设置要求

（一）手机端

考虑工人的具体情况，界面设计必须遵循以下几点：

1. 简洁易懂的设计风格：设计风格简洁易懂，色彩鲜明，易于辨识和操作，避免使用过于花哨的设计元素。

2. 清晰明了的页面结构：在页面布局方面，采用清晰明了的页面结构，通过界面元素的分组、排列和层次感，让工人能够迅速找到自己需要的信息。

3. 直观易懂的图标和按钮：使用直观易懂的图标和按钮，避免使用过于抽象或者文化内涵较深的图标和按钮，确保工人能够快速理解它们的含义和功能。

4. 大字体和高对比度的文字：针对部分工人文化水平不高的特点，必须采用大字体和高对比度的文字，以确保工人能够轻松阅读和理解页面中的文本内容。

5. 易于操作的交互方式: 采用易于操作的交互方式, 如简单明了的滑动、点击等操作方式, 避免使用复杂的手势操作和动画效果, 以提高工人的操作效率和体验。

6. 清晰明了的反馈机制: 在工人进行操作时, 要通过清晰明了的反馈机制, 让工人明确自己的操作是否成功或者失败, 以提高工人的满意度和信任感。

(二) PC 端

1. 用户体验和易用性: 网页应该简洁明了、易于操作, 同时在设计时考虑到操作人员习惯和使用场景, 避免繁琐的操作步骤和不必要的功能。例如, 可以采用常见的导航菜单和操作按钮, 使操作人员能够快速找到需要的功能, 同时遵循统一的设计风格 and 布局, 页面的颜色要符合公司的视觉形象。

2. 响应式设计和兼容性: 为了适应不同分辨率和设备, 网页应该采用响应式设计, 确保在不同屏幕尺寸下都能够正常显示和使用。同时, 应该考虑到不同浏览器和操作系统的兼容性, 确保网页能够在不同平台上正常运行。

3. 功能模块设计: 按照功能需求, 将不同的模块进行分类, 比如实名登记、日常考勤、工资发放、安全管理等模块, 方便用户快速找到所需要的功能。每个模块的页面有明确的操作指引, 让操作人员操作更加顺畅。

4. 数据展示设计: 系统需要实时掌握工人考勤和工资发放情况, 网页应支持数据可视化和管理。例如, 可以采用图表、表格等形式展示数据, 并提供搜索和筛选等功能, 方便

用户查看和管理数据。同时，为了便于用户管理工人信息和考勤数据，网页应该提供快速添加、修改和删除等操作功能。