# 考勤系统概要设计文档

基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | 考勤系统概要设计文档 | 版本 |  |
| 编写人员 |  | 编写时间 | 2021年5月27日星期四 |
| 审核人员 |  | 审核时间 | 2021年5月29日星期六 |

文档修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本号 | 修订章节 | 修订原因 | 修订日期 | 修订人 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[考勤系统概要设计文档 1](#_Toc73703867)

[1. 文档综述 1](#_Toc73703868)

[1.1文档目的 1](#_Toc73703869)

[1.2阅读对象 1](#_Toc73703870)

[1.3参考文献 1](#_Toc73703871)

[1.4名词解释 1](#_Toc73703872)

[2. 总体设计 2](#_Toc73703873)

[2.1需求规定 2](#_Toc73703874)

[2.2功能模块描述 2](#_Toc73703875)

[2.3运行环境 2](#_Toc73703876)

[2.4基本设计概念和处理流程 2](#_Toc73703877)

[3. 接口设计 2](#_Toc73703878)

[3.1内部接口 2](#_Toc73703879)

[3.2外部接口 3](#_Toc73703880)

[4. 运行设计 3](#_Toc73703881)

[4.1运行模块组合 3](#_Toc73703882)

[4.2运行控制 3](#_Toc73703883)

[4.3运行时间 3](#_Toc73703884)

[4.4用例图 3](#_Toc73703885)

[5.系统数据结构设计 3](#_Toc73703886)

[6.系统出错处理设计 3](#_Toc73703887)

[6.1出错信息 3](#_Toc73703888)

[6.2补救措施 3](#_Toc73703889)

[6.3系统维护设计 3](#_Toc73703890)

# 文档综述

## 1.1文档目的

本说明书针对保龄球馆管理系统，概括地描述了系统的设计，它以需求说明为依据；同时该文档将作为产品的实现和进度控制的依据。并作为二次开发的参考资料。

## 1.2阅读对象

本文档主要面向以下读者：用户、产品经理、开发人员、维护人员、测试人员等。

## 1.3参考文献

1. 崔啸天,郑宇,闵强.基于WEB和APP技术的医院人力资源管理信息系统优化设计[J].现代医院管理,2021,19(01):59-63.
2. 涂茂明.考勤管理系统设计与应用[J].电子世界,2021(06):206-207.
3. 陈钊.SSM框架在Web应用开发中的设计与实现研究[J].电脑知识与技术,2021,17(10):226-227.
4. 闫旭.浅谈SQL Server数据库的特点和基本功能[J].价值工程,2012,31(22):229-231.

## 1.4名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 解释 |
| 打卡 | 考查出勤，每个工作位置的入口处放置一个打卡机，工作人员通过打卡记录到达和离开的时间，每台打卡机拥有各自的编号，根据编号获取工作区域。 |
| 人事部 | 人事部是一个企业或者团体的人力资源和企业公共事务的管理部门，负责制定绩效评价政策，组织实施绩效管理，员工考勤统计等工作。 |
| 项目部 | 项目部是指实施或参与项目管理工作，且有明确的职责、权限和相互关系的人员及设施的集合。 |
| 项目经理 | 项目经理是项目的成功策划和执行负总责的人。主要负责在预算范围内按时优质地领导项目小组完成全部项目工作内容，并使客户满意。 |
| 工资单价 | 不同的工作区域每小时的工资不同，每个位置安放一个打卡机并设置相应的工资单价，根据打卡机编号获取相应工作区域及其工资单价。 |
| 按时计薪 | 根据员工的工作区域、工资单价按照工作时长计算工资。 |

# 总体设计

## 2.1需求规定

该系统假设每个考勤的人员均携带一个ID磁卡，在每个工作位置的入口处放置一个打卡机。每个员工进入一个工作区域均要在打卡机上用自己的磁卡刷卡。打卡机通过硬布线连接到一个服务器。服务器保存从各个打卡机传过来的消息并做相应处理。考勤系统是基于这些消息进行的。消息的内容至少包含以下信息：员工的ID，员工当前的位置（如当前的隧道号），当前的时间等

## 2.2功能模块描述

## 2.3运行环境

（1）实现人员出入考勤等过程自动化，完善人事管理现代化；

（2）更加方便、有效签到，提高企业的人事管理效率节省人力资源；

（3）可以安全有效的管理考勤记录，方便后期的员工的出勤统计；

（4）方便、合理的计算员工薪资。

## 2.4基本设计概念和处理流程

# 接口设计

## 3.1内部接口

## 3.2外部接口

# 运行设计

## 4.1运行模块组合

## 4.2运行控制

## 4.3运行时间

## 4.4用例图

# 5.系统数据结构设计

# 6.系统出错处理设计

## 6.1出错信息

## 6.2补救措施

## 6.3系统维护设计