案卷号	C1
日期	2011-7-1

<考勤信息管理>

软件需求说明书

作　　者：_____

完成日期：2011-6-30

签 收 人：_____

签收日期：2011-7-1

修改情况记录：

版本号	修改批准人	修改人	安装日期	签收人
01				
02				
03				

目录

1 引言 1
1.1 编写目的 1
1.2 背景 1
1.3 参考资料 1
2 工程概述 2
2.1 待开发软件产品描述 2
2.2 产品功能 2
2.3 用户特点 2
3 具体需求 3
3.1 功能需求 3
3.1.1 员工 3
3.1.2 管理员 4
3.1.3 系统功能 5
3.2 接口 5
3.2.1 硬件接口 5
3.2.2 软件接口 5
3.3 性能需求 6
3.4 设计约束 6
3.4.1 其他标准的约束 6
3.4.2 硬件的限制 7
3.5 属性 7
3.5.1 可用性 7
3.5.2 平安性 7
3.5.3 可维护性 7
3.5.4 警告 8
3.6 其他需求 8
3.6.1 数据库 8
场适宜应性需求 8
4 任务概述 9
4.1 目标 9
4.2 运行环境 9
4.3 支持软件 9
4,4 工作流程 9
5 数据 10
5.1 数据描述 10
5.2 数据字典 10
5.2.1 数据项 10
数据结构 10
5.2.3 数据流 10
5.2.4 数据存储 10
5.2.5 处理过程 10
5.3E-R 图 10
5.4 状态转换图 10

5.5 数据流图 10
6 其他需要说明的问题 11
7 签字 12

1. 引言

1.1 编写的目的

本手册作为用户与该系统软件开发维护人员共同遵守的软件需求标准说明。

使用对象:公司员工考勤系统

1.2 背景

开发软件名称：公司员工考勤管理系统

工程任务提出者：学校学生

工程开发者：07 信息 4 组

用户：公司各部门

本系统应当包括：员工，管理员。

1.3 参考资料

《软件工程》 清华大学出版社 张海藩著

2 工程概述

2.1 待开发软件产品描述

本产品旨在实现某公司对公司内部员工的考勤进行管理，是一款界面友好，功能实用，可用性，可维护性强的产品。并且能够长期维护与管理，对员工考勤记录的准确进而对公司人事进行很好的管理。

2.2 产品功能

总体需求

1〕根本的考勤管理〔包括上班,下班〕

2〕特殊境况特殊处理〔包括节假日 请假 出差 加班〕

3〕不合理的上下班系统可以做出友好的界面提示和记录

4〕及时记录员工的考勤信息并提供及时查询

5〕日，月，年度统计员工的信息，并对数据进行备份

6〕系统平安性的维护

7〕提供可以使系统连接到刷卡机的接口

2.3 用户特点

本用户主要为公司管理员，公司各个部门员工，及部门主管。
3 具体需求

3.1 系统功能:

员工:

(1)考勤签到:员工每天上班时需要登陆系统进行签到，如果当天已经签到了，那么不执行重复操作！
(2)考勤签退:员工每天下班时需要登陆系统进行签退，如果当天还没有签过到，那么不执行签退操作，如果当天还没有到下班时间，也不执行签退操作！

〔3〕请假申请：员工需写清楚请假原因及起止日期，并等待管理员批准，一般在线请假需提前一天提出，否那么不可以在线请假！

〔4〕加班记录：员工加班时需登录系统进行签到或签退，如果不到加班时间那么不能签到，加班时间不到半小时不得签退！

〔5〕出差记录：员工需写清楚出差日期，出差的目的地。
(6)节假日查看:员工可以登录查看节假日加班安排
(7)系统管理:修改自己的密码， 查看系统简介.

管理员:

(1)员工信息管理:管理员登陆系统后可以添加新的员工信息，可以对现有员工的信息进行修改和考勤查询！可以删除某些员工信息，当删除员工信息时同时将删除他们的考勤信息
(2)职位类别及上下班时间管理:不同的职位类别拥有不同的上下班时间和不同的加班时间，管理员可以添加新的职位类别，修改已经存在的职位类别的名称和上下班时间,

(3)部门信息管理:管理员可以添加和删除部门信息，当部门下面存在员工信息时不执行删除操作.

〔4〕请假信息管理：管理员对员工的申请作出审批，以及查看请假信息。

(5)系统管理:查看系统简介。
(6)节假日管理:节假日的设置和查看

〔7〕修改密码：修改管理员密码

系统功能：

（1） 考勤查询：根据员工号或员工姓名，日期查询出员工的考勤信息

（2） 缺勤查询：根据日期查询出所有未来上班的员工及理由，包括请假的和出差的员工

（3） 可以对数据库备份，数据导入导出，可以产生日，月，年考勤信息的统计

（4） 可以实现系统与刷卡机设备或指纹识别设备连接时需要的接口

3.2 接口

3.2.1 硬件接口

用于计算机与刷卡机相连的 scsi 多任务接口

3.2.2 软件接口

与公司管理信息相连接的软件接口

3.3 性能需求

〔1〕静态数据：
A 本系统支持多个终端，能够运用于对所有员工的管理，并进行联网控制；
B 考勤管理系统支持多管理员或公司上层人员对系统管理；
〔2〕动态数据：95％的事务必须在小于 1s 时间内处理完，不然，操作员将不等待处理的完成

3.4 设计约束

3.4.1 其他标准的约束

a. XXX 公司考勤管理信息登记表格式；

b. 员工编号，部门编号的编号规那么

c. 金钱单位为人民币〔元〕；

3.4.2 硬件的限制

本项包括在各种硬件约束下运行的软件要求，例如，应该包括：

a. Cup 主频在 1.2GHz 以上；

b. 内存在 256M 以上，硬盘在 10G 空间。

3.5 属性

3.5.1 可用性

适合多部门大型或中型公司对考勤信息的管理

3.5.2 平安性

实行密码登陆，并且员工密码与管理员密码分别独立管理，互不可见。

3.5.3 可维护性

对一般程序上的错误可进行调试，不会造成系统瘫痪。

3.5.5 警告

系统的不可用是由于公司硬件或软件不符要求，或是用户不合理的使用造成的，本系统的研发人员概不负责维修调试或承当相应责任

3.6 其他需求

3.6.1 数据库

该系统对数据库规定了一系列的需求，它们包括：

a. 能够标识准确信息，并且要有助于编程人员识别；

b. 能够承受较高的使用频率，每小时 1000 次的访问；

c. 具有较快的存取能力；

d. 能够对数据进行及时保存。

e. 能够导入导出数据，并进行数据路备份

3.6.2 市场适宜应性需求

a. 能够在各种公司考勤管理中应用，包括大，中，小型等。

b. 降低系统配置需求，使其到达更广泛的应用。

4 任务概述

4.1 目标

1）标准部门管理。

2）实现较完善的考勤管理体系。

3）为公司领导决策提供依据。

4）系统符合实际生产需求，人机界面友好、操作简便。

4.2 运行环境

操作系统平台：windows 7

数据库平台：sqlserver 2005

4.3 支持软件

操作系统：windows xp

编译环境：my eclipse 8.5 jdk6.0 javaee5.0 tomcat 6.0

测试环境：my eclipse 8.5 jdk6.0 javaee5.0 tomcat 6.0

4.4 工作流程

用户登录

进入管理员系统界面

进入员工系统界面

管理员操作

员工操作

退出

5．数据

5.1 数据描述

静态数据

员工信息表，部门信息表，管理员表，教育层次信息表，工作职位类型表，节假日信息表

动态数据

年考勤信息记录，月考勤信息记录，日考勤信息记录，出差信息，请假信息，加班信息

5．2 数据字典

5.2.1.数据项

员工信息数据字典：

属性名	存储代码	类型	长度	备注
员工编号	employeeNo	varchar	20	
员工姓名	employeeName	varchar	20	
员工登录密码	emploteePassword	nvarchar	4	
员工性别	employeeSex	varchar	40	
员工生日	employeeBirthday	datetime	20	
部门编号	employeeDepartmentId	Int	4	
工作职位类别编号	employeeWorkTypeId	Int	6	
教育层次编号	employeeEducationId	Int	8	
家庭	employeeHomeTel	varchar	20	
移动	employeeMoblie	varchar	20	
身份证号	employeeCard	varchar	20	
邮件地址	employeeEmail	varchar	30	
居住地址	employeeAddress	nvarchar	80	

管理员信息数据字典：

属性名	存储代码	类型	长度	备注
管理员帐号	AdminUsername	varchar	50	

管理员密码	AdminPassword	varchar	50	

部门信息数据字典：

属性名	存储代码	类型	长度	备注
部门编号	departmentName	int	4	
部门名称	departmentName	nvarchar	20	

教育层次信息数据字典：

属性名	存储代码	类型	长度	备注
教育层次编号	educationId	int	4	
教育层次名称	educationName	nvarcharr	20	

工作职位数据字典

属性名	存储代码	类型	长度	备注
职位类别编号	workTypeId	int	4	
职位类别名称	workTypeName	date	50	
上班开始时间小时	workStartHour	int	4	
上班开始时间分钟	workStartMinute	int	4	
下班时间小时	workEndHour	int	4	
下班时间分钟	workEndMinute	int	4	

考勤信息数据字典

属性名	存储代码	类型	长度	备注
考勤信息编号	attendanceId	int	4	
员工编号	attendanceEmployeeNo	int	4	
考勤年份	attendanceYear	int	4	
考勤月份	attendanceMonth	datetime	8	
考勤日期	attendanceDay	datetime	8	
上班签到时间	attendanceStartTime	datetime	8	
下班签退时间	attendanceEndTime	datetime	8	
是否已经上班签到	attendanceStartFlag	smallint	2	
是否已经下班签退	attendanceEndFlag	smallint	2	

节假日信息数据字典：

属性名	存储代码	类型	长度	备注
元旦	newYears	char	20	
春节	springFestival	char	20	
清明	clearandbright	char	20	
劳动	laborday	char	20	
端午	dragonboatestival	char	20	
中秋	mid_autumnfestival_	char	20	
国庆	country_festival	char	20	
休息日	restday	char	20	

加班信息数据字典

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/247123122101006144