勤工助学管理系统

**SJTU**

**[键入公司地址]**

**[键入电话号码]**

**[键入传真号码]**

**2010/7/18**

Seagull

**系统可行性分析**

**系统实现层次**

**实现功能**

1. 信息管理

创建数据库，把相对应员工信息录入，包括对员工信息的操作，只需要提供一些相应的类，进行员工信息的整理，每个员工即为具体对象，在具备服务器的情况下是很容易实现的。

1.1信息录入

初始化输入，根据员工提供初始信息进行录入员工基本录入，包括学号、姓名、性别、班级、专业、贫困情况、联系方式。

1.2信息编辑

对已经录入的员工信息进行编辑

1.3信息删除

删除已经离开工作岗位的员工

1.4信息查询

提供查询员工各方面已经录入的信息

1. 排班

根据排班规则，对每人情况进行遍历，找寻出相应的逻辑关系和拓扑结构，根据算法自动进行排班，存在无法完善排班情况下抛出异常，转入人工修改模式，处理数据。

2.1 一般性个人空闲时间登记

在员工进入勤工助学时候，根据自己的课程表，每人向系统提供一份长期一般性空余时间，系统储存进入数据库，作为默认排班基础。

2.2 特例时间登记

在长期空余时间登记基础上，每人可能发生一些事先无法预料到的情况，导致无法根据一般情况进行值班，根据排班系统运行周期，可以在每周或更短一段排班表更新前录入近期一次或一段时间的新空余时间情况，提供到数据库让系统根据输入参数排班。

2.3系统自动生成排班

根据特例或者默认空余时间表格，在所有人数据中尽可能找到不冲突的排班情况，提供给用户参考。

2.4人工修改排班

由于可能无法得到符合每个人尽善尽美的排版表格，或者由于一些突发的不可抗拒的外力因素，故设定人工修改排班功能，以此提高人性化的管理。

2.5查询时间段空闲人员信息

在临时有事需要更换班次时候，可在系统上查找相对应的时间空余人员，根据提供的联系方式更加方便换班功能。

2.6查询个人排班信息

查询自己最终排班情况。

2.7查询最终排班表格

查询整个部门内所有人的排班情况。

1. 工资管理

为了方便部门进行工资清算，根据已经定下来的排班，可以清算出每人的工作时间，以此为依据进行工资的清算，快捷省事。

3.1计算制度录入

3.1.1基本工资

根据现行的制度录入基本工资计算规则，包括贫困与非贫困员工不同算法，节假日加班工资规则，提供模板给系统进行自动清算工资。

3.1.2奖罚工资

由于部门会实施奖罚制度，比如全勤奖、辛苦奖，进行相应增加工资；

迟到惩罚，旷班、旷会惩罚，进行相应扣钱，以此影响员工当月最终工资。

3.2根据排班自动计算工资

根据个人实际工作时间，以及已经录入的基本工资规则，结合奖罚制度，系统自动计算出员工的工资。

3.3查询工资情况

查询员工本月或者一定时间范围内的工资，包括基本工资以及奖罚工资。

4、短信通知

考虑到由于员工一时疏忽，导致忘记值班的情况，系统会根据排班表格在相应员工值班前（比如一个小时）自动发送短信提醒员工上班。此功能运用到校内的短信发送端口或者移动飞信提供的API，实现此功能是可行的。

用户权限

1. 超级用户(顶层人员)

可以做任何更改，包括员工信息的初始化、编辑、删除，排班人工修改，工资计算制度录入，查询任何人的任何信息（包括员工基本信息，工资情况，排班），可以直接影响整个系统的运行情况。

1. 管理员(主管、副主管)

1.2 对出错的员工信息进行修改

1.4 查询员工基本信息中所有情况

2.1 进行空余时间按登记

2.2 进行特例时间登记

2.4 人工修改排班表格

2.5 查询每个员工空余时间情况

2.6 查询每个员工排班情况

2.7 查询最终排班表格

3.1.2在每月清算工资前根据员工表现情况录入奖罚情况，进行相对应加或减工资。

3.3 查询每个员工工资

1. 用户

1.4 仅能查询自己个人信息

2.1 登记自己长期空余时间表格

2.2 登记短期内的特例

2.5 根据换班需求查询对应时间有空余时间同事

2.6 查询自己最终排班

2.7 查询部门内整体排班情况

3.3 仅能查询自己工资情况

4 在值班前收到值班短信提醒

**可行性分析手段**

1. 发送传单，给勤工助学同学发放传单，收集对此系统的评价以及他们一些预期功能，补充扩大计划，并完善细节。
2. 向相应高层提出方案，回收评价，完善系统各个方面功能。
3. 市场发布信息，给各公司提供系统，可以为公司进行特别定做。

**开发运行系统需要条件**

1. 硬件

应用此系统需要的基本硬件：

数据库：存放员工信息

PC机：进行日常维护，完善，有

1. 软件

数据库 : Microsoft SQL Server 7.0 or 2000, 或

Oracle 8i or 9i 或

DB2

操作系统： Windows 2000 Server (recommended),或

Windows NT 4.0 Workstation or Server, 或

Windows XP Professional，或

Windows Vista，或

Window 7。

浏览器 ： IE6或以上，

或较新版本Chrome，

FireFox 等等。

1. 人员

需要有超级管理元进行日程维护，更新。

普通管理员进行数据上的维护。

1. 开发环境

Java语言结合相应数据库软件，搭载在网上空间或者学校公司提供服务器上。