

2019年软件工程课程设计报告

**课设题目：**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 学号 |
| 孙洪武 |  |
| 丁振远 |  |
| 董志伟 |  |
| 董润时 |  |
| 张铮睿 |  |
| 丁梓硕 |  |

提交时间：2019年6月20日

[一、总体说明 1](#_Toc11309793)

[1.1 开发团队 1](#_Toc11309794)

[1.2 开发环境和工具 1](#_Toc11309795)

[二、软件需求 1](#_Toc11309796)

[2.1 需求陈述 1](#_Toc11309797)

[2.2 可行性分析 1](#_Toc11309798)

[2.3 需求分析 1](#_Toc11309799)

[三、系统设计 1](#_Toc11309800)

[3.1 总体设计（或体系结构设计） 1](#_Toc11309801)

[3.2 详细设计 1](#_Toc11309802)

[四、系统实现 1](#_Toc11309803)

[五、系统测试 2](#_Toc11309804)

[5.1 测试方案 2](#_Toc11309805)

[5.2 测试结果 2](#_Toc11309806)

[5.3 分析 2](#_Toc11309807)

[六、部署和运行 2](#_Toc11309808)

[参考文献 3](#_Toc11309809)

# 一、总体说明

## 1.1 开发团队

|  |  |
| --- | --- |
| 孙红武 | 后端设计开发，后端测试，全队整体设计开发指导 |
| 丁振远 | 后端设计开发，后端测试，文档设计整理 |
| 董志伟 | web前端设计开发，前端测试 |
| 董润时 | web前端设计开发，前端测试 |
| 张铮睿 | 移动端设计开发，移动端测试，原型设计 |
| 丁梓硕 | 移动端设计开发，移动端测试，文献翻译 |

## 1.2 开发环境和工具

# 二、软件需求

## 2.1 需求陈述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 说明 | 必要性 | 最低要求 | 最高要求 |
| 1 | 经理能够向系统中添加、删除、管理用户信息，包括工号、所属部门、初始密码、是否为部门主管，一个部门只能有一个主管，经理能够任免主管。 | TRUE | 经理能通过系统依次添加或管理员工信息。 | 经理能够通过文件（如excel）导入和更新员工信息。 |
| 2 | 部门主管能够为本部门的员工安排工作班次（通常以月度为单位，但不限于月度），某员工的一个工作班次是每天的上下班时间。注意，不同员工的工作班次安排可能不同，一名员工每天的工作班次安排也可能不同。 | TRUE |  | 为了简化主管的操作，可以允许主管（1）批量设置部门员工的工作班次安排、（2）复制/粘贴工作班次安排、（3）根据常见的工作时间模式设置员工的工作班次（如：“朝九晚五”、“三班倒”等）、（4）存储和导入以往的工作班次安排。 |
| 3 | 系统能够以月为单位展示（1）某一部门所有员工的工作班次安排、（2）某一员工的工作班次安排。 | TRUE |  |  |
| 4 | 部门主管可以随时通过系统调整工作班次安排。 | TRUE |  | 调整工作班次安排可以是临时调整或永久调整。 |
| 5 | 员工可以通过系统查看自己的工作班次安排。 | TRUE |  | 根据员工的设置，系统能够在员工上班前自动提醒员工的上下班时间。 |
| 6 | 员工可以通过系统进行请假和销假，系统能够自动提醒主管进行审批。如果员工的请假申请被批准，系统能够提醒主管调整该员工在请假期间的工作班次安排。请假申请包括请假的起始日期和终止日期、请假理由和类型（事假/病假）等。 | TRUE |  |  |
| 7 | 员工能够通过系统进行考勤记录，即系统能够记录员工实际上下班的时间（打卡）。 | TRUE | 系统可以通过如二维码的方式为员工进行打卡，请注意系统必须能够设法防止员工的作弊行为。 | 系统能够以人脸识别的方式实现打卡功能。 |
| 8 | 如果员工加班，如下班时间超过计划时间一定阈值，系统提醒员工是否要申报加班。如果员工要申请加班，可以通过系统提交加班理由，等待部门经理审批。 | TRUE |  |  |
| 9 | 经理能够创建全单位的临时性加班活动，独立于部门经理的工作班次安排计划。系统能够记录员工是否参与了临时性加班（需打卡）。 | TRUE | 系统可以通过如二维码的方式为员工进行打卡，请注意系统必须能够设法防止员工的作弊行为。 | 系统能够以人脸识别的方式实现打卡功能。 |
| 10 | 系统能够以月为单位展示每名员工的上班情况，部门主管能够查看本部门的员工情况，经理能够查看所有员工的情况。 | TRUE |  | 系统还能够统计员工的正常工作时间、平时加班时间、节假日加班时间，以方便进行薪酬统计。 |
| 11 | 员工能够通过系统更新自己的账户信息 | TRUE |  |  |

## 2.2 可行性分析

## 2.3 需求分析

# 三、系统设计

## 3.1 总体设计（或体系结构设计）

## 3.2 详细设计

# 四、系统实现

（介绍代码结构、存放地点、关键代码逻辑等等）

# 五、系统测试

## 5.1 测试方案

## 

## 5.2 测试结果

## 5.3 分析

# 六、部署和运行

（介绍系统部署和运行的情况）

## 参考文献

[1] …

[2] …