****

**请假管理系统**

**需求规格说明书**



**学 院 软件学院**

**年 级 2013级**

**班 级 四班**

**成 员 李天鹏、何洋、**

**李楠、徐邦溪**

**学 号 3013218141、3013218139、3013218142、3013218150**

**2016年 8月 26日**

**目录**

[1概述 2](#_Toc293601281)

[1.1编写目的 2](#_Toc293601282)

[1.2术语和缩略词 2](#_Toc293601284)

[2软件概要 3](#_Toc293601285)

[2.1软件总体描述 3](#_Toc293601286)

[2.2软件设计约束及有关说明 3](#_Toc293601287)

[2.3使用者特点 3](#_Toc293601288)

[3开发和运行环境 4](#_Toc293601289)

[3.1硬件环境 4](#_Toc293601290)

[3.2支持软件环境 4](#_Toc293601291)

[3.3控制和操作 5](#_Toc293601293)

[4详细需求 6](#_Toc293601294)

[4.1功能需求 7](#_Toc293601296)

[4.2数据需求 31](#_Toc293601297)

[5故障处理需求 32](#_Toc293601298)

[5.1软件运行故障 32](#_Toc293601299)

[5.2软件使用故障 32](#_Toc293601300)

[6质量需求 33](#_Toc293601301)

[7其他需求 34](#_Toc293601302)

[7.1易用性需求 34](#_Toc293601303)

[7.2安全性需求 34](#_Toc293601304)

# 1概述

## 1.1编写目的

编写此文档的目的是进一步定制软件开发的细节问题，希望能使本软件开发工作更具体。为了使用户、软件开发者及分析和测试人员对该软件的初始规定有一个共同的理解，它说明了本软件的各项功能需求、性能需求和数据需求，明确标识各项功能的具体含义，阐述实用背景及范围，提供客户解决问题或达到目标所需要的条件或权能，提供一个度量和遵循的基准。具体而言，编写软件需求说明的目的是为所开发的软件提出：

1. 软件设计总体要求，作为软件开发人员、软件测试人员相互了解的基础。
2. 功能、性能要求，数据结构和采集要求，重要的接口要求，作为软件设计人员进行概要设计的依据。
3. 软件确认测试的依据。

## 1.2术语和缩略词

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语及符号** | **解 释** |
| 无 | 无 |

# 

# 2软件概要

## 2.1软件总体描述

某公司，人数约为50人，大部分是普通员工，还有财务部与主管经理。软件开发人员被分成了三个部门，分别是需求部，开发部和测试部，每个部设立部长。财务部人员主管软件开发人员工资的核对与增减，主管经理属于该软件公司的高层领导。

本软件的主要目的是设计一个请假管理系统供该公司使用，主要功能为规范请假、加班行为，计算员工的薪金增减，管理各种带薪假期，共享员工请假情况。

## 2.2软件设计约束及有关说明

软件设计的约束以及有关说明如下所示。

* 开发环境：WIN10
* 编程语言：JAVA
* 遵循的规范：软件开发过程应遵循软件工程规范，对过程和版本进行管理和控制。
* 测试环境：交付本小组QA进行测试，测试环境应为WIN10，Android
* 软件交付形式：源码与文档

## 2.3使用者特点

本软件使用者包括软件开发人员，部长，财务部人员及主管经理，使用者在计算机的应用、使用上不存在障碍，都在计算机的操作和使用方面得到过相关的培训，并且在手机的使用上没有障碍。

# 3开发和运行环境

## 3.1硬件环境

请假管理系统的运行环境为个人计算机。详细要求见表3. 1。

表3. 1 软件运行环境硬件要求

|  |  |
| --- | --- |
| 需求名称 | 详细要求 |
| CPU | 2核及以上 |
| 内存 | 4G以上 |
| 硬盘 | 500G及以上 |

## 3.2支持软件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 需求名称 | 详细要求 |
| 操作系统 | Windows10 |
| 移动端 | Android、IOS |

## 3.3控制和操作

请假管理系统最终交付形式为网页形式，需要在WIN10下和Android下均可正常运行。控制该软件运行的方法为登陆提供的网站。

# 4详细需求

## 4.1功能需求

经过多次需求调研，现提出请假管理系统的功能需求。请假管理系统包括私假申请、公事请假、加班、请假审批、请假情况查询等模块，软件的组织结构图如图4. 1所示。



图4. 1请假管理系统研究内容

给出整个软件的用例图见图4. 2。



图4. 2软件用例图

请假管理系统的主要功能模块划分，以及各个模块主要的功能描述见表4. 1所示。

表4. 1请假管理系统功能模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请假  管理  系统 | 模块名称 | 功能描述 |
| 因公请假模块 | 公事请假，不扣工资 |
| 因私请假模块 | 分为事假（全额扣钱）、病假（50%扣钱，需医院书面证明，拍照上传）、婚假（3天带薪假期，晚婚：男25岁、女23岁10天带薪假期）、产假（女性3个月带薪假期，男性10天伴产带薪假期）、年假（总共10天带薪假期，可分多次使用）、工伤假（带薪假期，需要医院书面证明、部长书面证明） |
| 加班模块 | 根据双休日及节假日的不同，加班薪资也不同，同样需要员工首先申请然后由部长、主管经理分级审批 |
| 请假审批模块 | 分级审批，一天及以下的假由部长审批，一天以上的假先由部长审批，然后交由主管经理审批 |
| 薪水管理模块 | 财务部根据出勤计算员工工资，留下接口 |
| 系统管理模块 | 系统管理员可以增删改员工信息 |

4.1.1 因公请假模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 因公请假： | | | |
| 界面说明 | 姓名：（自动填充） | 部门：（自动填充） | ID：（自动填充） |
| 开始时间： | 结束时间： | 总时长（自动） |
| 事由： | | |
| 提交（按钮） 取消（按钮） | | |

4.1.2 因私请假模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 因私请假： | | | |
| 界面说明 | 姓名：（自动填充） | 部门：（自动填充） | ID：（自动填充） |
| 开始时间： | 结束时间： | 总时长（自动） |
| 请假类别：（下拉框，从私假类型中选择） | | |
| 事由： | | |
| 提交（按钮） 取消（按钮） | | |

4.1.3 加班模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 加班： | | | |
| 界面说明 | 姓名：（自动填充） | 部门：（自动填充） | ID：（自动填充） |
| 开始时间： | 结束时间： | 总时长（自动） |
| 类别：（下拉框，双休日、节假日可自动填充） | | |
| 事由： | | |
| 提交（按钮） 取消（按钮） | | |

4.1.4 请假审批模块

首先是概要信息展示

|  |  |
| --- | --- |
| 请假审批状态： | |
| 请假概要信息（公私？开始、结束时间） | 状态（待审批、已审批、已拒绝） |

点击概要信息后，如果是普通员工，界面展示为原先本人提交的信息。如果是部长或主管经理，则进入以下界面：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请假审批： | | | | |
| 界面说明 | 姓名：（自动填充） | 部门：（自动填充） | | ID：（自动填充） |
| 开始时间（自动）： | 结束时间（自动）： | | 总时长（自动） |
| 类别（自动）： | | | |
| 事由： | | | |
| 部长审批状态（自动） | | 经理审批状态（自动） | |
| 同意（按钮） 拒绝（按钮） | | | |

## 4.2数据需求

4.2.1 数据采集的要求：

* 输入源：手工键盘输入；
* 输入介质和设备：键盘，鼠标，智能手机；

4.2.2 数据输出要求：

* 输出介质和设备：显示器、智能手机、文件；

# 5故障处理需求

## 5.1软件运行故障

在使用软件的过程中，当出现计算机断电，计算机内存不足等情况时，请假管理系统将出现运行故障。运行故障发生时，软件的各个功能模块将无法正常使用，启动相关功能按钮都无法进行正常的操作。

对由于计算机断电引发的软件运行故障，用户在重新给计算机供电后，可以通过重新启动计算机，并启动浏览器的方式恢复软件的正常运行与使用。对由于计算机内存不足引发的软件运行故障，建议暂时关闭软件。用户应检查并解决计算机内存不足的问题，内存使用情况正常后，请假管理系统将恢复正常的运行与使用。

出现软件运行故障并进行修复后，应确保请假管理系统功能的完整性，不能发生因软件运行故障而导致工具无法继续使用的情况。

## 5.2软件使用故障

在软件的使用过程中，如果出现软件使用故障，应当具有报警信息提示。

1. 当软件依赖的文件损毁或丢失时，软件以对话框的形式进行提示，报告损毁或丢失的文件等相关错误，以帮助用户及时修复软件的正常功能。
2. 对软件需要用户输入项的情况，如果发生缺少输入项、输入项格式错误或不符合规则等情况，软件应以合理的方式予以提示。
3. 为了防止用户由于未及时保存而导致信息丢失的情况，软件提供定时保存机制，每隔一定时间自动对信息进行保存，从而保证用户数据的安全。

# 6质量需求

1. 软件的功能实现必须符合常用的主流请假管理系统的使用方法和操作习惯。
2. 请假管理系统的需要满足操作简单的要求，能够使用户没有障碍的使用该工具进行一系列的开发工作。
3. 要求可配置型强，便于使用者对工具的使用以及定制。
4. 采用可行、合理、高效的方式进行开放性的设计和实现。
5. 软件具有很强的适应能力，并且便于维护，不仅能很好的满足当前的需求，而且应当为后期可能的开发的工作提供很好的扩展和维护接口。

# 7其他需求

## 7.1易用性需求

作为一款请假管理系统，请假管理系统设计和实现遵循易用性原则，工具的安装和入门，工具的用户界面布局，使用工具的操作方式等方面都应符合主流请假管理系统的设计风格与要求。

1. 操作简单，设计合理。
2. 使用请假管理系统的过程中应有必要的操作提示信息。

## 7.2安全性需求

为了对软件的安装和使用进行统一的管理，不同的人员需要有不同的权限。权限由系统管理员进行分配。