“请假系统”概要设计说明书

1. 引言
2. 编写目的

本说明书是根据需求规格说明书的要求编写的，目的是为了实现系统的功能而设计一个体系架构，以满足需求设计中规定的各种需求。本说明书作为系统设计师进一步作详细设计的基础，也是程序员编写代码的重要依据，同时他是需求设计人员、测试人员和管理人员的参考资料，用户可以使用它去进一步的了解本系统。

1. 背景

①本软件系统的名称是“请加系统”，顾名思义这是一个公司内部使用的请假系统。

②开发者

天津大学软件学院2013级本科四班陈彦杰、邓彪翼

、崔雍浩、黄超波、王旭

③用户

公司普通员工、公司行政管理人员、公司财务管理等

④运行

主要运行在公司服务器上，用户可以通过手机或者电脑进行访问本请假系统

1. 系统概述
2. 系统说明

“请假系统”是有天津大学软件学院2013级本科生设计实现的一个请假系统。本请假系统预期实现一个电脑和手机端均可以使用的请假系统，员工可以通过登录之后，进行请假的申请，和历史请假记录以及行政管理人员登录之后可以进行请假申请的审批工作等等。

1. 系统任务

“请假系统”致力于提供一个功能强大并且稳定的请假系统，规范请假的流程以及完整科学的记录请假的历史，以备查看。

具体来说，针对普通的需要请假的员工或者希望查询自己的请假记录的员工，该员工需要先使用自己的ID进行登录，之后选择自己想做的事，包括查询历史请假记录或者添加新的请假申请等等。

针对行政管理人员，也需要使用自己的ID进行一个登录，系统会自动识别出来相关人员，从而可以对已有的请假申请进行审批，包括批准请假或者驳回该请假申请，驳回时需要输入具体的驳回原因，以便请假的员工及时查看。

并且给公司财务部门的相关工作人员提供一个外置的接口，返回的数据涉及到每位员工的请假记录，以便于财务人员根据请假以及出勤的记录对每位员工的薪金给予一个科学、客观、合理的调整。

1. 需求规定
   1. 功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 功能模块名称 | 功能名称 |
| 用户管理模块 | 用户登录功能 |
| 用户注册功能 |
| 员工请假模块 | 员工填写请假申请 |
| 员工查看请假的历史记录 |
| 行政审批模块 | 查看待审批的请假申请 |
| 通过请假申请 |
| 驳回请假申请 |

* 1. 性能需求
     + - 1. 支持的用户数

基本支持公司的所有员工，约为500人，同时使用本请假系统。

* + - * 1. 在正常和峰值工作量的条件下特定时间段：约为8小时（因为正常的上班时间为8小时，本请假系统可以持续工作整个的工作时间段。）
        2. 表和文件的大小

小型的Mysql数据库，足够存放所有的用户信息和请假信息。

* + - * 1. 处理的事物和任务的数目以及数据量：

总体来说，视用户数量而定，应该基本保证合理范围内用户的正常使用。

1. 总体设计
   * + 1. 基本设计概念
   1. 设计技术与开发平台

本请假系统采用面向服务的架构机械能够设计和开发，是使用BS模式的一个系统。使用模块化的开发，每个模块均通过接口的设计和接口的实现完成功能的实现，各个模块和接口之间互相解耦合，开发者可以通过设计和实现接口灵活的组合出整套系统。

实现这个结构和系统我们采用了JSP的网站开发技术，遵循web services标准，开发平台我们使用的是myEclipse10，tomcat服务器，使用了jsp，HTML，JavaScript等技术，本请假系统的后台使用了BS的架构设计。

* 1. 系统模型

根据功能需求分析，本请假系统分为三个模块，分别是用户管理模块（即用户的注册登录等等）、请假申请模块以及行政人员的请假审批模块。

每个模块自己都设计有自己的接口，互相之间除了在数据库层面外，没有其他的耦合关系，每个接口都是相对独立的，各自实现自己的功能。

请假审批模块

查看请假记录

审批请假

用户申请请假模块

申请请假

查看历史记录

用户管理模块

用户登录

用户注册

数据库

1.3 系统处理流程

用户管理模块：

登录成功

输入用户ID和密码

注册成功

填写信息

注册

用户请假模块：

申请成功

登录成功

填写相关信息

登录成功

查询请假记录

行政管理人员审批请假申请：

审批

查询请假记录

登录成功

* 1. 运行环境

本请假系统的运行环境主要是在电脑的浏览器端以及手机的网页端进行访问，Googlecharm，Firefox等主流浏览器均可使用，主要是将系统部署到公司的服务器上（测试时部署到tomcat服务器或者租赁的阿里云等）