

自助工时管理系统项目需求分析报告



(徽标颜色应统一和学校网站首页一致)

**系别：信息技术系**

**班级：计科一班**

**项目开发人员：黄丽华、杨晓清、王诗玉、金莲莲、张霞**

**组长：黄丽华**

**美工：杨晓清、王诗玉、金莲莲**

**程序员：黄丽华、张霞**

**起止时间：2018-09-04到2018-10-27**

目录

1. 引 言----------------------------------------------------------------------------
2. 编写目的----------------------------------------------------------------------
3. 项目背景----------------------------------------------------------------------
4. 定义-----------------------------------------------------------------------------
5. 任务概述------------------------------------------------------------------------
6. 目标-----------------------------------------------------------------------------
7. 运行环境----------------------------------------------------------------------
8. 数据描述------------------------------------------------------------------------
9. 员工个人数据----------------------------------------------------------------
10. 员工工时数据----------------------------------------------------------------
11. 公司团队数据----------------------------------------------------------------
12. 功能需求------------------------------------------------------------------------
13. 功能划分----------------------------------------------------------------------
14. 功能描述----------------------------------------------------------------------
15. 引 言
16. **编写目的**

关于描述员工自助加班工时管理系统

要求，重点描述自助增加工时以及统计工时等的系统功能需求

1. **项目背景**
2. 项目名称：员工自助加班工时管理系统

项目开发者：黄丽华、王诗玉、杨晓清、金莲莲、张霞

1. 用户：员工
2. 项目建设背景：随着计算机技术的不断发展，计算机作为知识经济时代的产物，已经被广泛应用于社会各个行业和领域。随着我国国企改革的深入和社会主义市场经济的日趋繁荣，导致各行业的竞争日益激烈，迫使企业采取先进的计算机硬件设备以及高质量的辅助软件来管理企业的各项运作，以提高本企业的劳动生产率以及人员效率。企业的信息化随着信息化时代的到来被迅速提上日程。企业自然会考虑下述问题：在规划方案中，哪些功能是必须的哪些并不适合自己公司，遗漏了哪些必须功能，建立自助加班工时系统时，现行的工作流程还需做什么样的调整才能使工作效率真正提高，解决这些问题有助于推动企业的信息化。
3. **定义**

开发：不是单纯指开发活动、还包括维护活动

项目：项目是指一[系列](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%BB%E5%88%97)独特的、复杂的并[相互](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%B8%E4%BA%92/1534412)[关联](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B3%E8%81%94/165901)的活动，这些活动有着一个明确的[目标](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%AE%E6%A0%87/6450)或[目的](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%AE%E7%9A%84/10924745)，必须在特定的时间、预算、资源限定内，依据规范[完成](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%8C%E6%88%90/103816)。项目参数包括[项目范围](https://baike.baidu.com/item/%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E8%8C%83%E5%9B%B4/7063041)、质量、成本、时间、资源。美国项目管理协会（project Management Institute，PMI)在其出版的《项目管理知识体系指南》（Project Management Body of Knowledge，PMBOK）中为项目所做的定义是：项目是为创造独特的产品、服务或成果而进行的临时性工作。

SSM框架：SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）框架集由Spring、MyBatis两个开源框架整合而成（SpringMVC是Spring中的部分内容）。常作为数据源较简单的web项目的框架。Spring就像是整个项目中装配bean的大工厂，在配置文件中可以指定使用特定的参数去调用实体类的构造方法来实例化对象。也可以称之为项目中的粘合剂。Spring的核心思想是IoC（控制反转），即不再需要程序员去显式地`new`一个对象，而是让Spring框架帮你来完成这一切。SpringMVC在项目中拦截用户请求，它的核心Servlet即DispatcherServlet承担中介或是前台这样的职责，将用户请求通过HandlerMapping去匹配Controller，Controller就是具体对应请求所执行的操作。SpringMVC相当于SSH框架中struts。mybatis是对jdbc的封装，它让数据库底层操作变的透明。mybatis的操作都是围绕一个sqlSessionFactory实例展开的。mybatis通过配置文件关联到各实体类的Mapper文件，Mapper文件中配置了每个类对数据库所需进行的sql语句映射。在每次与数据库交互时，通过sqlSessionFactory拿到一个sqlSession，再执行sql命令。页面发送请求给控制器，控制器调用业务层处理逻辑，逻辑层向持久层发送请求，持久层与数据库交互，后将结果返回给业务层，业务层将处理逻辑发送给控制器，控制器再调用视图展现数据。

1. 任务概述
2. **目标**

员工：员工信息的查询、员工信息的修改；工时的增加、工时的修改情况、工时的删除、工时的查询、工时的时长统计；员工所对应团队信息的修改；公司团队信息的增加、修改、删除

1. **运行环境**
2. Web服务器的软硬件配置

硬件配置：双核CPU 2.0G以上，硬盘250以上，内存2G以上，100M网卡，显示器

操作系统：Windows 7及以后

Web服务器软件：Tomcat6.0或以上

数据库服务器软件：Microsoft sqlserver 2005

1. Web客户端的软硬件配置

硬件配置：硬盘80G或以上，内存256M或以上

操作系统：Windows 2007或以上

浏览器软件：IE(Internet Explorer)、360、火狐等

1. 数据描述
2. **员工信息数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户信息表（staff） | | | |
| **字段** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| id | int | 主键（PK\_user）/自动增长 | 用户id |
| name | varchar(8) |  | 名字 |
| password | int |  | 密码 |
| jobnumber | VARCHAR(10) |  | 用户密码 |
| gender | varchar(2) |  | 性别 |
| entrytime | datetime |  | 进入时间(yyyy-MM-dd) |
| email | varchar(10) |  | 邮箱 |
| phone | varchar(11) |  | 性别 |
| rtxaccount | varchar(12) |  | rtx账号 |
| notificationway | varchar(4) |  | 通知方式 |
| notes | varchar(MAX) |  | 注释 |
| position | varchar(10) |  | 职位 |
| merite | int |  | 功绩 |
| hard | int |  | 苦劳 |
| points | int |  | 积分 |
|  |  |  |  |
| 团队表(team) |  |  |  |
| **字段** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| id | int | 主键(PK\_resume)/自动增长 | resume的id |
| code | varchar(10) |  | 团队编号 |
| name | varchar(8) |  | 名字 |
| responsible | varchar(8) |  | 负责人 |
| palce | varchar(50) |  | 所在区域 |
| createTime | datetime |  | 创建时间 |
| notes | varchar(50) |  |  |
| 子团队表（teamSub） |  |  |  |
| **字段** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| id | int | 主键(PK\_teamSub) | 子团队id |
| team\_id | int | 外键（PK\_team\_teamSub） | 团队id |
| code | varchar(10) |  | 团队编号 |
| name | varchar(10 |  | 名字 |
| responsible | varchar(8) |  | 负责人 |
| palce | varchar(50) |  | 所在区域 |
| createTime | datetime |  | 创建时间 |
| notes | varchar(50) |  |  |
| 中间表staffteam |  |  |  |
| **字段** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| id | int | 主键（PK\_staffteam）/自动增长 | 职位id |
| staff\_id | int | 外键(FK\_staff\_staffteam) | 员工表id |
| team\_id | int | 外键(FK\_team\_staffteam) | 团队表id |
|  |  |  |  |
| 工时表(overtime) |  |  |  |
| 字段 | 类型 | 备注 | **字段描述** |
| id | int | 主键(FK\_overtime) | 公司id |
| staff\_id | int | 外键(FK\_staff\_overtime) | 职位id |
| team\_id | int | 外键(FK\_team\_overtime) | 团队id |
| staffteam\_id | int | 外键(FK\_staffteam\_overtime) | 中间表id |
| date | datetime |  | 日期 |
| mealcoupon | int |  | 餐券数 |
| dayoff | int |  | 请假工时时长 |
| assignment | int |  | 任务单工时时长 |
| starttime | varchar(5) |  | 加班工时的开始时间 |
| endtime | varchar(5) |  | 加班工时的结束时间 |
| duration | int |  | 加班工时时长 |
| type | varchar(50) |  | 类型 |
| dutymode | varchar(4) |  | 值班方式 |
| notes | varchar(50) |  | 注释 |

1. 功能需求
2. **功能划分**

* 首页
* 个人用户

**二、功能描述1、实现的是员工已有账户的登录**

**2、个人信息查询及修改：主要是对员工个人的基本信息进行修改，如姓名、RTX账号、手机号等。**

**3、工时的在线登记：新增工时、修改工时、删除工时、工时查询**

**4、团队管理:新增团队、修改团队信息、删除团队**

**5、工时表的数据导入、工时表的数据导出6、统计图表**

功能介绍越详细越好，组员要达成一致。作为后期项目验收和测试依据。