

天津大学

Web 编程实践课程报告



学 院 国际工程师学院
专 业 计算机技术
年 级 2021 级
组 员 1 王梓蔚 2021229036
组 员 2 廖 松 2021229041
组 员 3 王 翔 2021229089

2022 年 5 月 9 日

考勤管理系统

第一章 考勤管理系统概况

1.1 背景

该项目实行于普通非互联网相关的上市公司，公司员工人数大约在 100 人左右，除行政人员和财务人员外，大部分员工均为普通工程师，无特殊行政要求。公司日常管理上有一套成熟的管理方法，在没有考勤系统之前，与考勤相关的管理工作是这样的：

- 每位员工上午上班时需要打卡一次，下午下班时打卡一次，中午休息不需要打卡。
- 期间如果需要外出工作，从公司出发时需要打一次卡，回到公司时需要再打一次卡。
- 员工请假需要填写请假条，请假分为事假、病假、年假等多种情况，请假需要直接领导审批，甚至还需要高层领导的审批。
- 员工申请调休时优先消耗年假天数，当无年假天数时，需要提出调休申请，公司根据实际情况决定是否通过调休，如果不满足调休情况则允许员工申请加班。
- 行政部每天统计考勤信息，包括打卡信息、外出信息、请假信息、调休和加班信息，每月将考勤汇总信息提交给财务部。
- 财务部根据考勤汇总信息，调整员工的薪金。

但这样的管理方式，出现了一些意外事件：

- 某员工想请年休假，但行政部告知该员工的当年度年休假已经休完了。年休假的管理出现了问题，很可能会影响员工的工作积极性。
- 某员工投诉当月薪金多扣了钱，原因是考勤信息统计有误。于是财务部将责任推到行政部，行政部推诿财务部要求不明确。
- 某天出现了紧急状况，高层领导想找员工 A 来处理，但员工 A 当天请了假，高层领导并不知情。
- 某员工想要进行调休，但在薪资考勤记录上却形成缺勤记录，不规范的调休方式会导致薪资计算出现严重问题，导致员工或公司利益受损。

公司高层希望通过考勤系统提高考勤工作的效率和准确性，避免因为考勤问题影响正常工作。

第二章 考勤管理系统分析

2.1 可行性分析

手工方法所表现出来的种种劣势，使人们慢慢意识到管理现代化已成为当代社会发展的一股不可抗拒的洪流。在管理现代化的浪潮中，考勤管理现代化也势在必行。实现考勤管理现代化是一个复杂的系统工程，需要采取科学的管理方法和先进的科技手段。科学的管理方法在管理中一般是指数学方法、系统方法、信息方法、控制论方法、社会学方法、心理学方法等科学方法，而先进的科技手段主要是运用当代最新科学技术之一的电子计算机来为考勤管理现代化服务。而且一个完善的考勤系统应做到以下几点：

- 提高了考勤管理效率，减轻劳动强度；
- 提高信息处理速度和准确性；
- 为考勤负责人提供更方便、科学的服务项目

2.1.1 技术可行性分析

系统开发环境：Windows 10 spring boot + layui + idea2019 + mysql 技术已经比较成熟，和其他应用开发语言比起来有很大的优势，所以利用这些技术是完全可以完成这些功能的。同时由于逻辑不是太复杂，估计可以按时完成此项目。

考勤管理系统是工作主要是在职工和管理都有之间架起一座桥梁，能相互沟通信息和处理信息。这一特点非常适合计算机特点，通过网络 internet 技术，发挥计算机的信息传输速度快、准确度高的优势。计算机硬件和软件技术的飞速发展，为系统的建议提供了技术条件。

2.1.2 社会因素可行性分析

对所建议系统的社会因素方面的可行性分析：

(1) 法律可行性

新系统的研制和开发，所有软件都选用正版，将不会侵犯他、集体和国家的利益，不会违反国家政策和法律。

(2) 使用方面的可行性

由于新系统的客户端只要求用浏览器，管理者与人员完全有能力使用此系统，并且新系统的研制和开发是充分考虑工作人员对考勤的易于管理，提高工作效率，界面友好，操作简单方便，能完全满足职工的使用要求。

对传统管理理念的冲击，可能引起管理层的变动和人员调整。对于企业管理人员的要求提高，使企业在一定的可能下进行机构精简，迫使工作人员继续学习新知识，拓宽企业在市场竞争环境下的生存空间。对于企业的管理者与职工之间管理方式的转变和扩充。

2.1.3 可行性分析结论

结论意见：经上述可行性分析，系统研制和开发可以立即开始进行

2.2 涉众需求分析

考勤系统应该便于管理者的查询、修改、更新、统计以及高层管理人员的查

询等操作。能从整体上体现去每个员工每日，每月的出勤情况。基本信息管理包括节假日日期设置、部门信息管理和员工信息管理，具体的需求分析见表 2-1。

表 2-1 涉众需求分析

序号	涉众	代表人物	待解决的问题/对系统的期望
1	普通员工	Lucy	<ul style="list-style-type: none"> 1. 能方便地上班打卡。 2. 能方便地进行请假、调休申请。 3. 能方便地查看自己的请假及外出记录。 4. 能方便地了解其他人的请假以及调休情况，以调整好自己的工作安排。 5. 不要出现考勤记录方面的错误，导致出现误扣工资、年休假无端减少等情况。
2	人事处员工	Mary	<ul style="list-style-type: none"> 1. 方便管理全体员工基本信息。 2. 方便统计考勤信息，而且不会出错。 3. 与财务部的“接口”尽量简单。 4. 方便核对材料。 5. 方便管理员工的各种带薪假期。 6. 方便管理员工调休和加班情况。
3	财务处员工	Jack	<ul style="list-style-type: none"> 1. 方便因应员工的缺勤。请假时长扣除相应工资。 2. 方便根据员工加班情况和发放标准发放额外工资。 3. 与行政部的“接口”尽量简单。
4	部门经理	Nancy	<ul style="list-style-type: none"> 1. 方便审批部门成员的请假、外出申请以及调休和加班申请。 2. 方便了解本部门及相关部门员工的请假、外出以及调休情况，以安排好工作。 3. 由于项目突发情况，需要临时安排工作时，相关申请手续应尽量简单。
5	总经理	Tom	说明: 3 天及以内的请假及外出，副总经理有最终审批权限。所有的请假及外

			<p>出，都需要副总经理审批。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方便审批请假、外出申请。 2. 方便检查部门经理有否作出合适的审批。 3. 方便了解全体员工的请假、外出情况，以安排好工作。
--	--	--	---

2.3 系统分析部分

2.3.1 业务概念总览

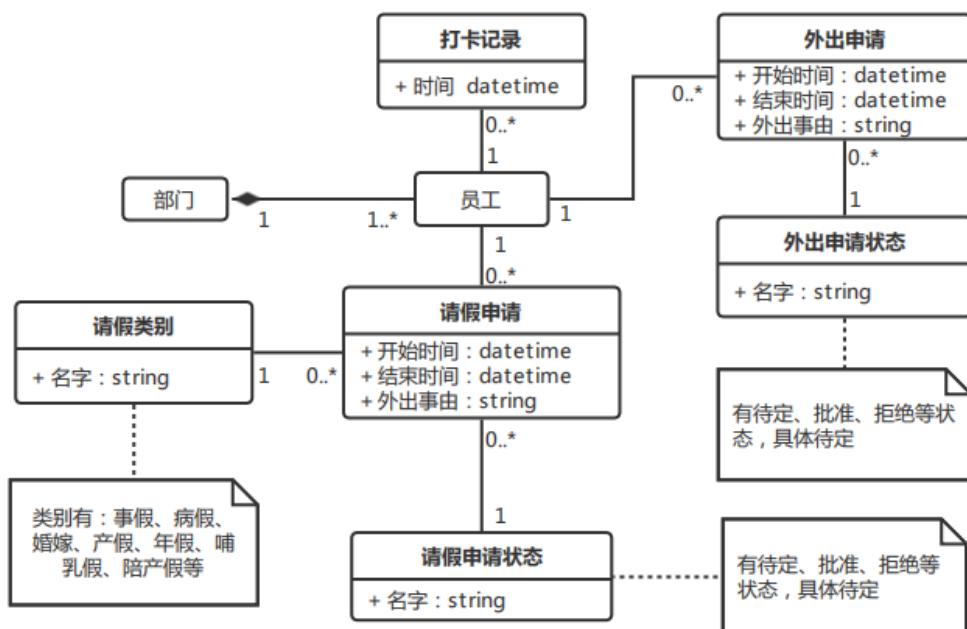
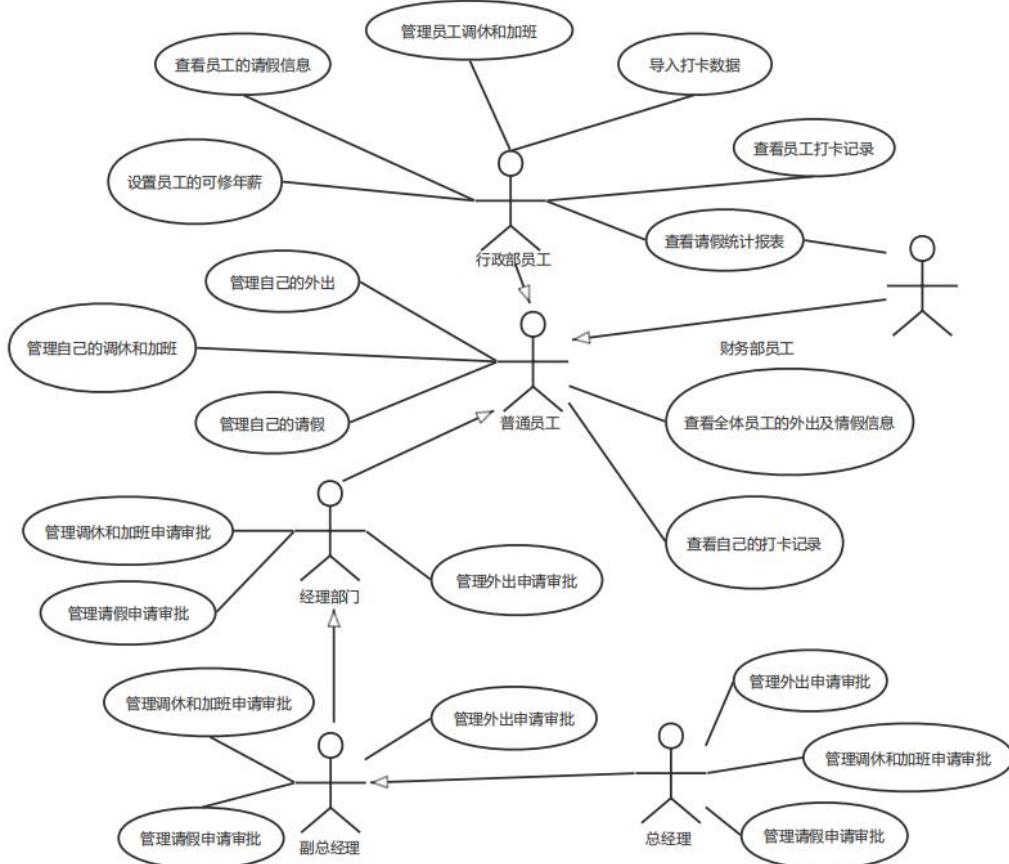


图 2-1 业务概念总览

2.3.2 E-R 图



2.3.3 数据字典

名字: 上班时间数据

描述: 关于每日上班时间的信息，用于员工对上班时间的确认

定义: 上班时间数据=上午工作开始时间

位置: 输入到上班时间表

名字: 部门数据

描述: 部门的信息，用于对部门的确认

定义: 部门资料数据=部门代号+部门名称

位置: 输入到部门表

名字: 上班类型数据

描述: 上班类型的信息，用于对员工上班时间类型的确认

定义: 上班类型数据=类型代号+类型名称

位置: 输入到上班类型表

名字: 个人资料数据

描述: 职工的个人信息，用于对职工的确认

定义: 个人资料数据=员工 ID+员工姓名+个人工作资料档案

位置: 输入到员工表

名字: 首页列表数据
描述: 项目进度信息, 用于对项目进度的管理
定义: 项目进度数据=项目姓名+进度+任务完成率
+日期
位置: 输入到首页表

名字: 考勤数据
描述: 职工的考勤信息
定义: 考勤数据=员工 ID+年月+迟到+早退+请假+旷工
位置: 输入到请假表、上班表、调休表

名字: 操作用户表
别名: 操作用户信息
描述: 是对使用本系统的用户进行身份和权限验证用的
定义: 用户名+密码+权限一+权限二+操作员
位置: 所有表单

名字: 用户名
别名:
描述: 唯一标识本系统的用户身份
定义: 用户名=5{字符}5

名字: 密码
别名:
描述: 验证本系统的用户身份
定义: 密码=5{字符}5
位置: 用户表

名字: 权限一
别名:
描述: 标识本系统的用户对本系统管理权使用权限
定义: 权限一=5{字符}5
位置: 用户表

名字: 权限二
别名:
描述: 标识本系统的用户对本系统登记权的使用权限
定义: 权限二=5{字符}5
位置: 用户表

第三章 考勤系统设计

3.1 功能结构图设计

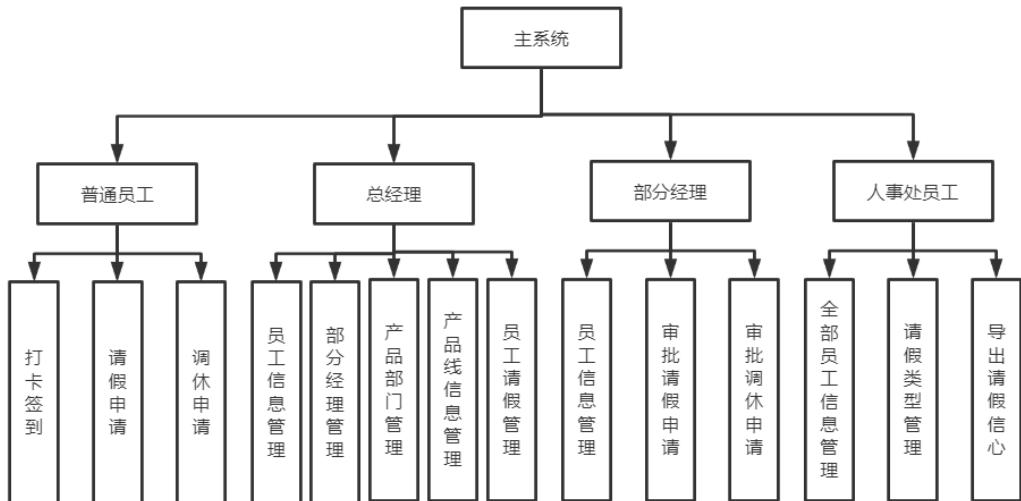


图 3-1 功能结构图

3.2 输入输出设计

表 3-1 登录

名称、标识符	登录
输入	填写用户的 ID 号和密码，点击确认按钮。
输出	提示登录成功进入系统主页面

表 3-2 员工签到打卡

名称、标识符	签到打卡
输入	选择 id、姓名等信息，点击提交
输出	提示签到成功信息

表 3-3 修改密码

名称、标识符	修改密码
输入	员工输入原始密码、新设定的密码、联系电话
输出	提示修改密码成功信息

表 3-4 申请请假

名称、标识符	申请请假
输入	输入请假类型、请假理由、天数、请假时间
输出	提示请假申请已经提交信息

表 3-5 申请调休

名称、标识符	申请调休
输入	申请人调休理由、天数、调休时间
输出	提示调休申请已经提交信息

表 3-6 员工添加

名称、标识符	添加员工
输入	输入工号、编号、部门、姓名、性别、通讯地址、员工电话 1、联系人、联系人电话
输出	提示添加已完成

表 3-7 部门经理添加

名称、标识符	部门添加
输入	输入部门经理工号、部门经理姓名、产品、联系电话
输出	提示添加已完成

表 3-8 部门添加

名称、标识符	部门添加
输入	输入部门名称
输出	提示添加已完成

表 3-9 产品添加

名称、标识符	部门添加
输入	输入产品编号、产品名称
输出	提示添加已完成

第四章 考勤系统实现

由于总经理的权限大于人事处员工、财务处员工和部门经理的权限，所有总经理的功能实现包含部门经理的功能，在报告中我们就只展示总经理的具体实现即可。

4.1 用户登录实现

4.1.1 登录界面

不同的用户（普通员工、部门经理、总经理、人事处员工、财务处员工）通过输入账号密码，并输入正确的验证码即可登录，具体界面如图 4-1 所示，核心代码实现如表 4.1 所示。

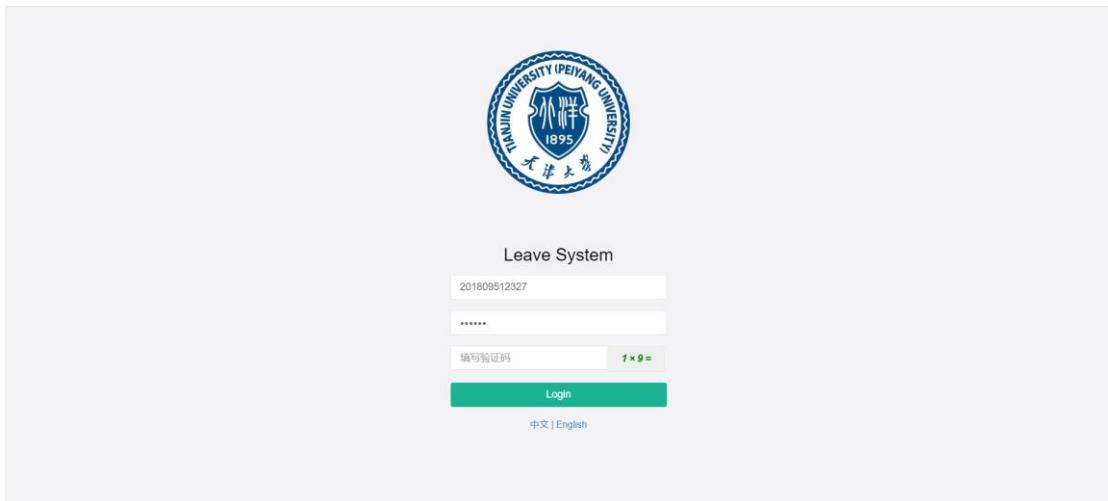


图 4-1 登陆界面

表 4.1 登录界面核心代码

登陆界面核心代码

```
<!-- 算术验证码 -->
<script type='text/javascript'>
    var code; //在全局定义验证码
    function createCode() {
        code = "";
        var checkCode = document.getElementById("code");
        var index1 = Math.floor(Math.random() * 10); //取得随机数 (0~9)
        var index3 = Math.floor(Math.random() * 10); //取得随机数 (0~9)
        var timestamp = (new Date()).valueOf(); // 获取当前时间戳
        var staps = parseInt(timestamp % 10); // 求余得到个位数，进行伪随机事件

        // 进行验证码拼接
        code += index1;
        // 伪随机算法
        if (staps == 1 | staps == 4 | staps == 7 | staps == 0) {
            code += "+";
        } else if (staps == 2 | staps == 5 | staps == 8) {
            code += "-";
        } else if (staps == 3 | staps == 6 | staps == 9) {
            code += "×";
        }
        code += index3 + "=";
        checkCode.value = code; // 把 code 值赋给验证码
    }

    //校验验证码
    function validate(message) {
```

```
var number;
var inputCode = document.getElementById("input").value;
if (inputCode != null && inputCode != "") {
    var split1 = code.split("-")[0];
    if (split1.split("+")[1] != "" && split1.split("+")[1] != null) {
        number = parseInt(split1.split("+")[0]) + parseInt(split1.split("+")[1]);
    }
    if (split1.split("-")[1] != "" && split1.split("-")[1] != null) {
        number = parseInt(split1.split("-")[0]) - parseInt(split1.split("-")[1]);
    }
    if (split1.split("×")[1] != "" && split1.split("×")[1] != null) {
        number = parseInt(split1.split("×")[0]) * parseInt(split1.split("×")[1]);
    }
    if (number != inputCode) {
        Message('error', '验证码错误!', 2000);
        createCode();//刷新验证码
        document.getElementById("input").value = "";//清空文本框
        return false;
    }
    return true;
} else {
    Message('warning', '请输入验证码', 2000);
    return false;
}
}
</script>
```

4.1.2 首页模块

用户登录进来以后，首页可以查看不同项目的进度，任务进展情况，以及日期。还可以通过输入关键字进行搜索，直接查询具体项目的进度情况，界面实现如图 4-2 所示，核心代码实现如表 4.2 所示。

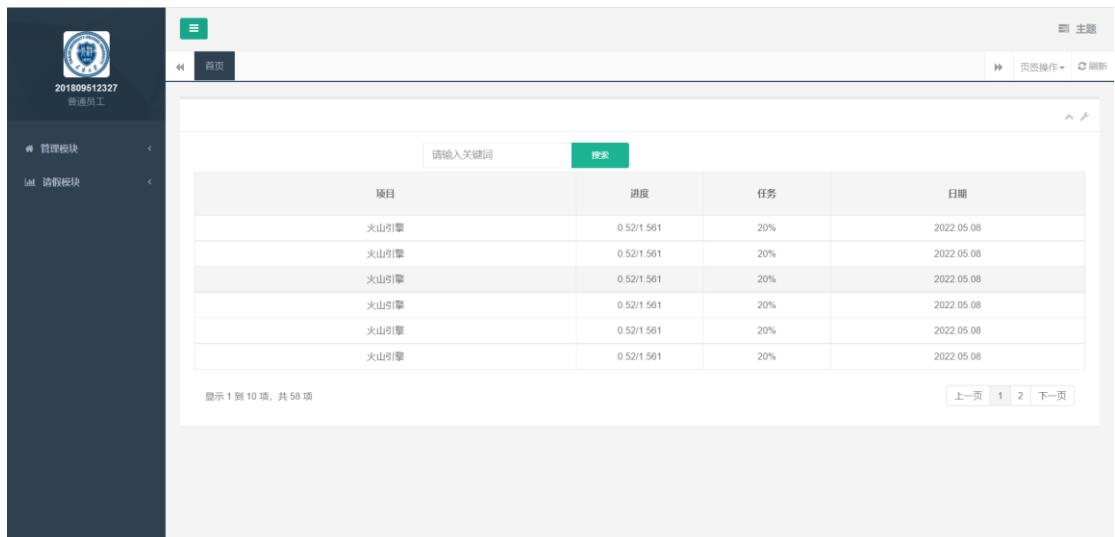


图 4-2 首页模块

表 4.2 首页模块核心代码

首页模块核心代码
<pre><!--右侧部分开始--> <div id="page-wrapper" class="gray-bg dashboard-1"> <div class="row border-bottom"> <nav class="navbar navbar-static-top" role="navigation" style="margin-bottom: 0;"> <div class="navbar-header"> <i class="fa fa-bars"></i> <form role="search" class="navbar-form-custom" method="post" action=""> <div class="form-group"> <!--<input type="text" placeholder="请输入您需要查找的内容 ..." class="form-control" name="top-search"--> <!-- id="top-search"/>--> </div> </form> </div> <ul class="nav navbar-top-links navbar-right"> <li class="dropdown hidden-xs"> <i class="fa fa-tasks"></i> 主题 </nav> </div></pre>

```

<div class="row content-tabs">
    <button class="roll-nav roll-left J_tabLeft"><i class="fa fa-backward"></i></button>
    <nav class="page-tabs J_menuTabs">
        <div class="page-tabs-content">
            <a href="javascript:;" class="active J_menuTab" data-id="index.html">首页</a>
        </div>
    </nav>
    <button class="roll-nav roll-right J_tabRight"><i class="fa fa-forward"></i></button>
    <div class="btn-group roll-nav roll-right">
        <button class="dropdown" data-toggle="dropdown">页 签 操 作 <span class="caret"></span></button>
        <ul role="menu" class="dropdown-menu dropdown-menu-right">
            <li class="tabCloseCurrent"><a>关闭当前</a></li>
            <li class="J_tabCloseOther"><a>关闭其他</a></li>
            <li class="J_tabCloseAll"><a>全部关闭</a></li>
        </ul>
    </div>
    <a href="#" class="roll-nav roll-right tabReload"><i class="fa fa-refresh"></i> 刷新</a>
    </div>
    <div class="row J_mainContent" id="content-main">
        <iframe class="J_iframe" name="iframe0" width="100%" height="100%" th:src="@{/formTestList}" frameborder="0"
               data-id="index.html" seamless></iframe>
    </div>
</div>
<!--右侧部分结束-->

```

4.1.3 个人资料

点击首页右上角自己的名字即可查看个人资料，里面包括账号、姓名、密码、联系电话等信息，但是密码是隐藏不可见的，还可以对密码进行修改，界面实现如图 4-3 所示，核心代码实现如表 4.3 所示。

图 4-3 个人资料模块

表 4.3 个人资料核心代码

个人资料核心代码
<pre> <body class="gray-bg"> <div class="wrapper wrapper-content animated fadeInRight"> <div class="col-sm-12"> <div class="ibox float-e-margins"> <div class="ibox-title"> <h5>用户个人信息</h5> <div class="ibox-tools"> <i class="fa fa-chevron-up"></i> <i class="fa fa-wrench"></i> </div> </div> <div class="ibox-content"> <form th:action="@{/zjh/user/updateUser}" method="post" class="form-horizontal m-t" id="signupForm" style="width:800px;" th:object="\${user}"> <div class="form-group"> </pre>

```
<label class="col-sm-3 control-label">账号: </label>
<div class="col-sm-8">
    <input id="userId" name="userId" class="form-control" type="text" readonly="readonly" th:value="*{userId}">
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-3 control-label">姓名: </label>
    <div class="col-sm-8">
        <input id="fullName" name="fullName" class="form-control" type="text" readonly="readonly" th:value="*{fullName}">
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-3 control-label">原密码: </label>
    <div class="col-sm-8">
        <input id="password" name="password" class="form-control" type="password">
        <span class="help-block m-b-none"><i class="fa fa-info-circle"></i> 如需修改密码, 请先输入原来的密码! </span>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-3 control-label">修改密码: </label>
    <div class="col-sm-8">
        <input id="password_edit" name="password_edit" class="form-control" type="password">
        <span class="help-block m-b-none"><i class="fa fa-info-circle"></i> 如需修改密码, 请输入新密码! </span>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-3 control-label">确认密码: </label>
    <div class="col-sm-8">
        <input id="confirm_password" name="confirm_password" class="form-control" type="password">
        <span class="help-block m-b-none"><i class="fa fa-info-circle"></i> 请再次输入您的新密码</span>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-3 control-label">联系电话: </label>
    <div class="col-sm-8">
        <input id="telephone" name="telephone" class="form-control">
    </div>
</div>
```

```

type="text" th:value="*{telephone}">
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <div class="col-sm-8 col-sm-offset-3">
        <button style="width:120px;" class="btn btn-primary"
type="submit">提交</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</body>

```

4.1.4 右侧边栏主题模块

点击右上角主题可以进行主题设置，否收起左侧菜单、是否固定顶部、是否固定宽度以及皮肤主题选择，根据自己的喜好进行设计，具体实现如图 4-4 所示，核心代码实现如表 4.4 所示。

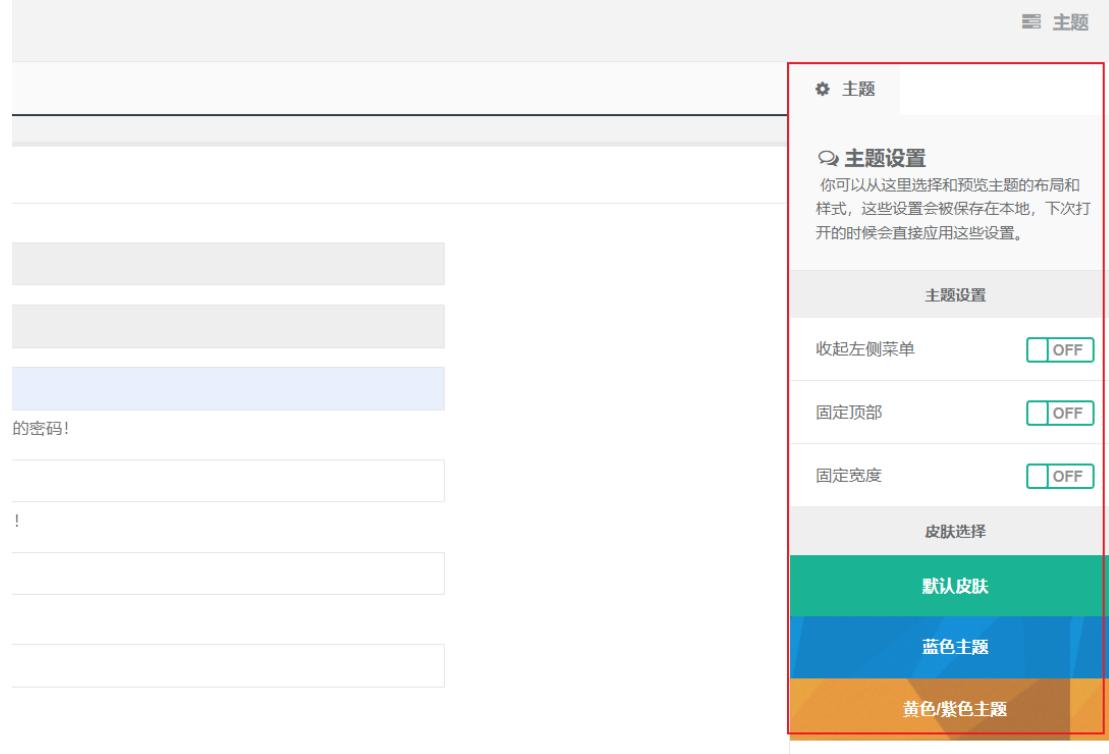


图 4-4 主题设置模块

表 4.4 主题设置核心代码

右侧边栏主题模块核心代码
<div class="tab-content"> <div id="tab-1" class="tab-pane active"> <div class="sidebar-title"> <h3><i class="fa fa-comments-o"></i> 主题设置</h3> <small><i class="fa fa-tim"></i> 你可以从这里选择和预览主题的布局和样式，这些设置会被保存在本地，下次打开的时候会直接应用这些设置。</small> </div> <div class="skin-setttings"> <div class="title">主题设置</div> <div class="setings-item"> 收起左侧菜单 <div class="switch"> <div class="onoffswitch"> <input type="checkbox" name="collapsemenu" class="onoffswitch-checkbox" id="collapsemenu"/> <label class="onoffswitch-label" for="collapsemenu"> </label> </div> </div> </div> <div class="setings-item"> 固定顶部 <div class="switch"> <div class="onoffswitch"> <input type="checkbox" name="fixednavbar" class="onoffswitch-checkbox" id="fixednavbar"/> <label class="onoffswitch-label" for="fixednavbar"> </label> </div> </div> </div> <div class="setings-item"> 固定宽度

```
</span>

<div class="switch">
    <div class="onoffswitch">
        <input type="checkbox" name="boxedlayout"
class="onoffswitch-checkbox"
            id="boxedlayout"/>
        <label class="onoffswitch-label" for="boxedlayout">
            <span class="onoffswitch-inner"></span>
            <span class="onoffswitch-switch"></span>
        </label>
    </div>
</div>
<div class="title">皮肤选择</div>
<div class="setings-item default-skin nb">
    <span class="skin-name">
        <a href="#" class="s-skin-0">
            默认皮肤
        </a>
    </span>
</div>
<div class="setings-item blue-skin nb">
    <span class="skin-name">
        <a href="#" class="s-skin-1">
            蓝色主题
        </a>
    </span>
</div>
<div class="setings-item yellow-skin nb">
    <span class="skin-name">
        <a href="#" class="s-skin-3">
            黄色/紫色主题
        </a>
    </span>
</div>
</div>
<div>
```

4.2 普通员工实现

4.2.1 查看签到打卡模块

员工登录后打开管理模块，即可查看所有人的打卡信息，也可以通过输入关键字搜索进行查看，具体实现如图 4-5 所示，核心代码如表 4.5 所示。

打卡编号	工号	打卡时间	状态
WZ1651970484544344	201809512327	2022-05-05 16:52:07	成功
WZ1651976670551612	201809512327	2022-05-08 10:24:54	成功
WZ1651978027607105	201809512327	2022-05-08 10:28:58	成功
WZ1651977856745394	201809512327	2022-05-08 10:44:20	成功
WZ1651978309432501	201809512327	2022-05-08 10:51:51	成功

图 4-5 查看签到打卡模块

表 4.5 查看签到打卡核心代码

签到打卡模块核心代码

```
<div class="ibox-title">
    <h5>签到打卡表格</h5>
    <div class="ibox-tools">
        <a class="collapse-link">
            <i class="fa fa-chevron-up"></i>
        </a>
        <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#signin_list.html#">
            <i class="fa fa-wrench"></i>
        </a>
    </div>
</div>
<!-- 3D 立体按钮在 button 的 class 中加入 dim --&gt;
&lt;div class="ibox-content" style="margin-bottom:50px"&gt;
    &lt;div class="row"&gt;
        &lt;div class="col-sm-2 m-b-xs"&gt;
            &lt;a data-toggle="modal" href="#signin_list.html#modal-form" th:data-stuNo="${session.user.userId}" onclick="addForm(this.getAttribute('data-stuNo'))"&gt;
                &lt;button style="width:130px" class="btn btn-outline btn-primary" type="button"&gt;</pre>
```

```

        <i class="fa fa-plus"></i> 打卡
    </button>
</a>
</div>
<div class="col-sm-3">
    <div class="input-group">
        <input style="height:35px;" type="text" placeholder="请输入关键词" id="keywords"
            class="input-sm form-control">
        <span class="input-group-btn">
            <button style="height:35px;width:80px;" type="button"
                class="btn btn-sm btn-primary"
                href="javascript:;" onclick="query()>
搜索</button>
            </span>
        </div>
    </div>
    <script type="text/javascript">
        // 模糊查询
        function query() {
            window.location.href =
"/zjh/signin/findSigninById?index=3&signinId=" + $("#keywords").val() + "";
        }
    </script>
</div>

```

4.2.2 添加打卡记录

员工可以通过添加员工打卡，并填写打卡时间，点击提交即可打卡，具体实现如图 4-6 所示，核心代码实现如表 4.6 所示。

图 4-6 员工打卡模块

表 4.6 员工打卡核心代码

<p>添加打卡记录核心代码</p> <pre> <body class="gray-bg"> <div th:fragment="addSignin"> <div id="modal-form" class="modal fade" aria-hidden="true"> <div class="modal-dialog" style="width:64%;"> <div class="modal-content"> <div class="modal-body"> <div class="row"> <div class="col-sm-2 b-r"></div> <div class="col-sm-5 b-l"> <h3 class="m-t-none m-b" style="margin-bottom:30px"><i class="fa fa-paste"></i> 员工打卡 </h3> <form th:action="@{/zjh/signin/addEditSignin(index=3)}" method="post"> <div class="form-group"> <label>打卡编号：</label> <input type="text" id="signinId" name="signinId" placeholder="请输入打卡编号" class="form-control"> </div> <div class="form-group" style="display: none"> <label class="control-label">打卡类型：</label> <div> <select class="form-control" name="courseId"> <option id="selects" value="">请选择打卡类型</option> <option th:id="\${course.getId()}" th:value="\${course.getId()}" th:text="\${course.getName()}" hassubinfo="true">文本</option> </select> </div> </div> <div class="form-group" style="display: none"> <label>打卡理由：</label> <input type="text" id="reason" name="reason" placeholder="请输入打卡理由"> </div> </form> </div> </div> </div> </div> </div> </div> </body> </pre>

```
        class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group" style="display: none">
        <label>天数: </label>
        <input type="number" id="dayNum" name="dayNum" placeholder="请输入天数"
               class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>工号: </label>
        <input type="text" id="stuNo" name="stuNo" placeholder="请输入学号" class="form-control"
               th:value="${session.user.userId}">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>打卡时间: </label>
        <input type="text" id="applyTime" name="applyTime" placeholder="请输入打卡时间"
               class="form-control">
    </div>
    <script>
        layui.use('laydate', function () {
            var laydate = layui.laydate;

            //执行一个 laydate 实例
            laydate.render({
                elem: '#applyTime', //指定元素
                type: 'datetime'
            });
            laydate.render({
                elem: '#auditTime', //指定元素
                type: 'datetime'
            });
            });
        </script>
        <div style="margin-top:20px;">
            <button
style="width:100px;margin-top:15px;margin-bottom:30px;" type="submit">
                class="btn btn-sm btn-primary pull-left m-t-n-xs" type="submit">
                    <strong>提交</strong>
                </button>
            </div>
        </form>
```

```

        </div>
        <div class="col-sm-5 b-l"></div>
        </div>
        </div>
        </div>
        </div>
</div>
</body>

```

4.2.3 查看申请请假模块

员工也可以通过请假模块查看所有人的请假信息，以及通过搜索关键字查询更为精确的员工请假信息，具体实现如图 4-7 所示，核心代码如表 4.7 所示。

The screenshot shows a web-based leave application system. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '签到打卡' (Check-in), '请假申请' (Leave Application) (which is highlighted in blue), and '调休申请' (Sick Leave Application). On the right side of the header are buttons for '主题' (Theme), '页签操作' (Tab Operations), and a search icon.

The main content area is titled '请假申请表格' (Leave Application Table). It features a table with the following columns: '请假编号' (Leave ID), '请假类别' (Leave Type), '请假理由' (Reason), '天数' (Days), '工号' (Employee ID), '请假时间' (Leave Date), '状态' (Status), '审核时间' (Review Date), '审核意见' (Review Comment), and '操作' (Operation). There are two rows of data in the table:

请假编号	请假类别	请假理由	天数	工号	请假时间	状态	审核时间	审核意见	操作
WZ1651913514517520	公假2	ssss	1	201809512327	2022-05-05 16:52:07	通过	2022-05-07 18:59:41	无	
WZ1651913558649697	公假2	aaa	1	201809512327	2022-05-25 00:00:00	未审批			

At the bottom left, it says '显示 1 到 6 项, 共 2 项' (Showing 1 to 6 items, total 2 items). At the bottom right, there are buttons for '首页' (Home), '上一页' (Previous Page), '1' (Page 1), '下一页' (Next Page), and '尾页' (Last Page).

图 4-7 查看申请请假模块

表 4.7 查看申请请假代码

查看申请请假模块核心代码
<pre> <div class="col-sm-12"> <div class="ibox float-e-margins"> <div class="ibox-title"> <h5>请假申请表格</h5> <div class="ibox-tools"> <i class="fa fa-chevron-up"></i> <i class="fa fa-wrench"></i> </div> </div> </div> </pre>

```

<!-- 3D 立体按钮在 button 的 class 中加入 dim -->
<div class="ibox-content" style="margin-bottom:50px">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-2 m-b-xs">
            <a data-toggle="modal" href="leave_list.html#modal-form"
                th:data-stuNo="${session.user.userId}"
                onclick="addForm(this.getAttribute('data-stuNo'))">
                <button style="width:130px" class="btn btn-outline
                btn-primary" type="button">
                    <i class="fa fa-plus"></i> 申请请假
                </button>
            </a>
        </div>
        <div class="col-sm-3">
            <div class="input-group">
                <input style="height:35px;" type="text" placeholder="请
输入关键词" id="keywords"
                    class="input-sm form-control">
                <span class="input-group-btn">
                    <button style="height:35px;width:80px;" type="button"
                        class="btn btn-sm btn-primary"
                        href="javascript:;" onclick="query()">
                        搜索</button>
                    </span>
                </div>
            </div>
            <script type="text/javascript">
                // 模糊查询
                function query() {
                    window.location.href =
"/zjh/leave/findLeaveById?index=3&leaveId=" + $("#keywords").val() + "";
                }
            </script>
        </div>
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-bordered table-hover">
                <thead>
                    <tr style="size:24px;height:60px">
                        <th style="text-align:center; width:10%">请假编号</th>
                        <th style="text-align:center; width:10%">请假类别</th>
                        <th style="text-align:center; width:10%">请假理由</th>
                        <th style="text-align:center; width:7%">天数</th>
                        <th style="text-align:center; width:10%">工号</th>

```

```

<th style="text-align:center; width:10%">请假时间</th>
<th style="text-align:center; width:8%">状态</th>
<th style="text-align:center; width:10%">审核时间</th>
<th style="text-align:center; max-width:10%">审核意见</th>
</th>
<th style="text-align:center; width:15%">操作</th>
</tr>
</thead>
<tbody style="text-align:center; size:20px;">
<tr th:each="leave : ${leaveList}">
    <td th:text="${leave.leaveId}">请假编号</td>
    <span th:each="course : ${session.courseList}">
        <span th:if="${course.courseId} eq ${leave.courseId}">
            <td th:text="${course.courseName}">请假类别</td>
            </span>
        </span>
    <td th:text="${leave.reason}">请假理由</td>
    <td th:text="${leave.dayNum}">天数</td>
    <td th:text="${leave.stuNo}">工号</td>
    <td th:text="${leave.applyTime}">请假时间</td>
    <span th:switch="${leave.status} eq '通过'" or
${leave.status eq '拒批'}>
        <span th:case="true">
            <td th:if="${leave.status eq '通过'}" style="color:limegreen">
                th:text="${leave.status}">状态</td>
            <td th:if="${leave.status eq '拒批'}" style="color:orangered">
                th:text="${leave.status}">状态</td>
            </span>
            <td th:case="false">
                th:text="${leave.status}">状态</td>
        </span>
    <td th:text="${leave.status}">状态</td>
    </span>
    <td th:text="${leave.auditTime}">审核时间</td>
    <td th:text="${leave.opinion}">审核意见</td>
    <span th:switch="${leave.status eq '拒批'} or
${leave.status eq '未审批'}">
        <td th:case="false">
            <a
                th:href="@{/zjh/leave/findLeaveById(index=3)}">
                <button style="margin-top:10px" class="btn btn-outline">

```

```

btn-default disabled"
                                         type="button">><i
class="fa fa-support"></i>结办
                                         </button>
                                         </a>
                                         </td>
                                         <td th:case="true">
                                         <a
th:href="@{/zjh/leave/deleteLeaveById(index=3, leaveId = ${leave.leaveId})}">
                                         <button style="margin-top:10px"
class="btn btn-outline btn-danger"
                                         type="button">
                                         <i                                         class="fa
fa-warning"></i> 删除
                                         </button>
                                         </a>
                                         </td>
                                         </span>
                                         </tr>
                                         </tbody>
                                         </table>
<div class="col-sm-6">
    <div style="size:18px" class="dataTables_info"
id="editable_info" role="alert"
                                         aria-live="polite" aria-relevant="all">
        显示 <span th:text="(${page.current}-1)*6+1"/> 到
<span th:text="${page.current*6}"/> 项, 共
        <span th:text="${numberPages}"/> 项
    </div>
    </div>
<div class="col-sm-6">
    <div class="dataTables_paginate paging_simple_numbers"
id="editable_paginate">
        <span class="pagination">
            <!--
                gt: great than (大于)
                ge: great equal (大于等于)
                eq: equal (等于)
                lt: less than (小于)
                le: less equal (小于等于)
                ne: not equal (不等于)
            -->
            <li class="paginate_button previous"
aria-controls="editable" tabindex="0"
                                         >
```

```

        id="editable_start">
        <a
th:href="@{/zjh/leave/nextPage(index=3)}">首页</a>
        </li>
        <li      class="paginate_button"      previous"
aria-controls="editable" tabindex="0"
            id="editable_previous"
            th:switch="${page.current} gt 1">
            <a th:case="true"

th:href="@{/zjh/leave/nextPage(index=3, pageNumber = ${page.current}-1)}">上一页</a>
            <a                               th:case="false"
th:href="@{javascript:alert('已经是第一页')}">上一页</a>
            </li>
            <li th:if="${page.current} gt 3">
                ...
            </li>
            </span>
        <span                                class="pagination"
th:each="status,iterStat:${pagesList}"
            th:switch="${page.current eq iterStat.count}">
            <li   class="paginate_button" active disabled"
aria-controls="editable"
                tabindex="0" th:case="true">
                <span th:text="${iterStat.count}"></span>
            </li>
            <li                                class="paginate_button"
aria-controls="editable" tabindex="0"
                th:case="false"  th:if="${page.current}  ne
${iterStat.count}">
                <a    th:if="${page.current + 2  >=
iterStat.count && page.current - 2 <= iterStat.count}">

th:href="@{/zjh/leave/nextPage(index=3, pageNumber = ${iterStat.count})}">
                <span
th:text="${iterStat.count}"></span>
                </a>
            </li>
            </span>
        <span class="pagination">
            <li th:if="${pages - page.current} gt 2">
                ...
            </li>
            <li      class="paginate_button"      next"

```

```

aria-controls="editable" tabindex="0"
          id="editable_end"
          th:switch="${page.current} lt ${pages}"
          <a th:case="true"

th:href="@{/zjh/leave/nextPage(index=3, pageNumber = ${page.current}+1)}" th:case="false">
    下一页
</a>
th:href="@{javascript:alert('已经是最后一页')}">下一页</a>
</li>
<li>
    <a th:href="@{/zjh/leave/nextPage(index=3, pageNumber = ${pages})}">尾页</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>

</div>
</div>
</div>

```

4.2.4 员工申请请假模块

员工可以通过添加请假申请，并填写请假类型，请假理由，请假天数和请假时间提交请假申请即可，具体实现如图 4-8 所示，核心代码实现如表 4.8 所示。

The screenshot shows a web-based leave application system. At the top, there is a navigation bar with tabs: 首页 (Home), 签到打卡 (Check-in/Check-out), 请假申请 (Leave Application) (which is currently selected and highlighted in blue), and 调休申请 (Sick Leave Application). Below the navigation bar, there are two main sections. On the left, a sidebar displays a table titled '请假申请表格' (Leave Application Table) with columns for '请假编号' (Leave ID) and '请假状态' (Leave Status). It lists two items: 'WZ1651913514517520' and 'WZ1651913558649697'. A button labeled '+ 申请请假' (Apply for Leave) is located at the bottom of this sidebar. On the right, a larger form is displayed under the heading '员工申请请假信息' (Employee Leave Application Information). This form includes fields for '请假编号' (Leave ID) containing 'WZ1652099718536885', '请假类型' (Leave Type) with a dropdown menu set to '请选择请假类型' (Please select leave type), '请假理由' (Leave Reason) with a text input field containing '请输入请假理由' (Please enter leave reason), '天数' (Number of Days) with a text input field containing '请输入天数' (Please enter number of days), '工号' (Employee Number) with a text input field containing '201809512327', and '请假时间' (Leave Time) with a text input field containing '请输入请假时间' (Please enter leave time). A large green '提交' (Submit) button is positioned at the bottom of the form.

图 4-8 添加申请请假模块

表 4.8 添加申请请假代码

员工申请请假核心代码
<pre> <div class="modal-content"> <div class="modal-body"> <div class="row"> <div class="col-sm-2 b-r"></div> <div class="col-sm-5 b-l"> <h3 class="m-t-none m-b" style="margin-bottom:30px"><i class="fa fa-paste"></i> 新增(修改) 请假信息</h3> <form th:action="@{/zjh/leave/addEditLeave(index=1)}" method="post"> <div class="form-group"> <label>请假编号: </label> <input type="text" id="leaveId" name="leaveId" placeholder="请输入请假编号" class="form-control"> </div> <div class="form-group"> <label>请假类型编码: </label> <input type="text" id="courseId" name="courseId" placeholder="请输入请假类型编码" class="form-control"> </div> <div class="form-group"> <label class="control-label">请假类型: </label> <div> <select class="form-control" name="courseId"> <option id="selects" value="">请选择请假类型</option> <option th:id="\${course.getId()}" th:value="\${course.getId()}" th:text="\${course.getName()}" hassubinfo="true">文本</option> </select> </div> </div> <div class="form-group"> <label>请假理由: </label> <input type="text" id="reason" name="reason" placeholder="请输入请假理由" class="form-control"> </div> <div class="form-group"> <label>天数: </label> </div> </form> </div> </div> </div> </div></pre>

```
<input type="number" id="dayNum" name="dayNum"
placeholder="请输入天数" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
    <label>学号: </label>
    <input type="text" id="stuNo" name="stuNo"
placeholder="请输入学号" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
    <label>请假时间: </label>
    <input type="text" id="applyTime" name="applyTime"
placeholder="请输入请假时间" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
    <label>状态: </label>
    <input type="text" id="status" name="status"
placeholder="请输入状态" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
    <label>审核时间: </label>
    <input type="text" id="auditTime" name="auditTime"
placeholder="请输入审核时间" class="form-control">
</div>
<script>
layui.use('laydate', function(){
    var laydate = layui.laydate;

        //执行一个 laydate 实例
    laydate.render({
        elem: '#applyTime', //指定元素
        type: 'datetime'
    });
    laydate.render({
        elem: '#auditTime', //指定元素
        type: 'datetime'
    });
});
</script>
<div class="form-group">
    <label>审核意见: </label>
    <input type="text" id="opinion" name="opinion"
placeholder="请输入审核意见" class="form-control">
</div>
<div style="margin-top:20px;">
```

```

        <button
style="width:100px;margin-top:15px;margin-bottom:30px;"
class="btn    btn-sm    btn-primary    pull-left
m-t-n-xs" type="submit">
            <strong>提交</strong>
        </button>
    </div>
</form>
</div>
<div class="col-sm-5 b-l"></div>
</div>
</div>
</div>

```

4.2.5 查看申请调休模块

员工还可以通过请假模块查看所有人的调休信息，以及通过搜索关键字查询更为精确的员工调休信息，具体实现如图 4-9 所示，核心代码如表 4.9 所示。

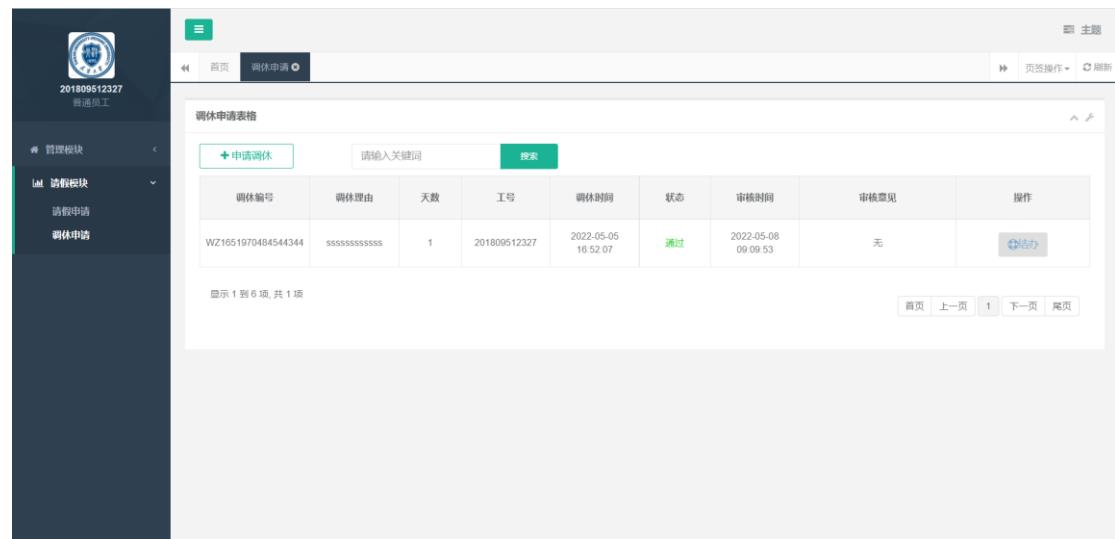


图 4-9 查看申请调休模块

表 4.9 查看申请调休代码

查看申请调休模块核心代码
<pre> <!-- 3D 立体按钮在 button 的 class 中加入 dim --> <div class="ibox-content" style="margin-bottom:50px"> <div class="row"> <div class="col-sm-2 m-b-xs"> <a data-toggle="modal" href="rest_list.html#modal-form" th:data-stuNo="\${session.user.userId}" onclick="addForm(this.getAttribute('data-stuNo'))"> <button style="width:130px" class="btn btn-outline </pre>

```

btn-primary" type="button">
    <i class="fa fa-plus"></i> 申请调休
</button>
</a>
</div>
<div class="col-sm-3">
    <div class="input-group">
        <input style="height:35px;" type="text" placeholder="请输入关键词" id="keywords"
               class="input-sm form-control">
    <span class="input-group-btn">
        <button style="height:35px;width:80px;" type="button"
               class="btn btn-sm btn-primary"
               href="javascript:;" onclick="query()">
            搜索</button>
        </span>
    </div>
</div>
<script type="text/javascript">
    // 模糊查询
    function query() {
        window.location.href =
"/zjh/rest/findRestById?index=3&restId=" + $("#keywords").val() + "";
    }
</script>
</div>
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered table-hover">
        <thead>
            <tr style="size:24px;height:60px">
                <th style="text-align:center;width:10%">调休编号</th>
                <th style="text-align:center;width:10%;display: none">调
休类别</th>
                <th style="text-align:center;width:10%">调休理由</th>
                <th style="text-align:center;width:7%">天数</th>
                <th style="text-align:center;width:10%">工号</th>
                <th style="text-align:center;width:10%">调休时间</th>
                <th style="text-align:center;width:8%">状态</th>
                <th style="text-align:center;width:10%">审核时间</th>
                <th style="text-align:center;max-width:10%">审核意见
                </th>
            <th style="text-align:center;width:15%">操作</th>
        </tr>

```

```

        </thead>
        <tbody style="text-align:center;size:20px;">
        <tr th:each="rest : ${restList}">
            <td th:text="${rest.restId}">调休编号</td>
            <span th:each="course : ${session.courseList}">
                <span th:if="${course.courseId} eq
rest.courseId">
                    <td th:text="${course.courseName}">
                        调休类别</td>
                    </span>
                </span>
            <td th:text="${rest.reason}">调休理由</td>
            <td th:text="${rest.dayNum}">天数</td>
            <td th:text="${rest.stuNo}">工号</td>
            <td th:text="${rest.applyTime}">调休时间</td>
            <span th:switch="${rest.status eq '通过' or ${rest.status
eq '拒批'}"}>
                <span th:case="true">
                    <td th:if="${rest.status eq '通过'">
                        style="color:limegreen"
                        th:text="${rest.status}">状态</td>
                    <td th:if="${rest.status eq '拒批'}">
                        style="color:orangered"
                        th:text="${rest.status}">状态</td>
                    </span>
                    <td th:case="false">
                        th:text="${rest.status}">状态</td>
                </span>
            <td th:text="${rest.status}">状态</td>
            </span>
            <td th:text="${rest.auditTime}">审核时间</td>
            <td th:text="${rest.opinion}">审核意见</td>
            <span th:switch="${rest.status eq '拒批' or ${rest.status
eq '未审批'}"}>
                <td th:case="false">
                    <a
th:href="@{/zjh/rest/findRestById(index=3)}">
                        <button style="margin-top:10px"
class="btn btn-outline
btn-default disabled"
type="button"><i
class="fa fa-support"></i>结办
                    </button>
                </a>
            </td>
            <td th:case="true">

```

```

        <a
th:href="@{/zjh/rest/deleteRestById(index=3, restId = ${rest.restId})}">
            <button style="margin-top:10px"
class="btn btn-outline btn-danger"
                type="button">
                <i class="fa fa-warning"></i> 删除
            </button>
        </a>
    </td>
</span>
</tr>
</tbody>
</table>

```

4.2.6 员工申请调休

员工可以通过添加调休申请，并填写调休理由，调休天数和调休时间，提交调休申请即可，具体实现如图 4-10 所示，核心代码实现如表 4.10 所示。

员工申请调休信息

调休编号:
WZ1652101819678381

调休理由:
请输入调休理由

天数:
请输入天数

工号:
201809512327

调休时间:
请输入调休时间

提交

图 4-10 添加申请请假模块

表 4.10 添加申请请假代码

员工申请调休核心代码
<form th:action="@{/zjh/rest/addEditRest(index=3)}" method="post"> <div class="form-group"> <label>调休编号: </label>

```
<input type="text" id="restId" name="restId"
placeholder="请输入调休编号"
class="form-control">
</div>
<div class="form-group" style="display: none">
    <label class="control-label">调休类型: </label>
    <div>
        <select name="courseId" class="form-control">
            <option id="selects" value="">请选择调
休类型</option>
            ${session.courseList}>
                <option th:id="${course.getId()}"
th:value="${course.getId()}" th:text="${course.getName()}"
th:each="course : hassubinfo=true">文本</option>
            </span>
        </select>
    </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>调休理由: </label>
        <input type="text" id="reason" name="reason"
placeholder="请输入调休理由"
class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>天数: </label>
        <input type="number" id="dayNum"
name="dayNum" placeholder="请输入天数"
class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>工号: </label>
        <input type="text" id="stuNo" name="stuNo"
placeholder="请输入学号" class="form-control"
th:value="${session.user.userId}">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>调休时间: </label>
        <input type="text" id="applyTime"
name="applyTime" placeholder="请输入调休时间"
class="form-control">
```

```

</div>
<script>
    layui.use('laydate', function () {
        var laydate = layui.laydate;
        //执行一个 laydate 实例
        laydate.render({
            elem: '#applyTime', //指定元素
            type: 'datetime'
        });
        laydate.render({
            elem: '#auditTime', //指定元素
            type: 'datetime'
        });
    });
</script>
<div style="margin-top:20px;">
    <button
style="width:100px;margin-top:15px;margin-bottom:30px;"
class="btn btn-sm btn-primary pull-left m-t-n-xs" type="submit">
        <strong>提交</strong>
    </button>

```

4.3 总经理实现

4.3.1 员工信息管理模块

总经理可以查看所有员工的信息，并且可以进行修改删除操作，也可以通过模糊查询查找精确员工信息，并对其进行修改和删除，具体实现如图 4-11 所示，具体代码如表 4.11 所示。

工号	编号	姓名	性别	派出地址	联系电话	联系人	联系人电话	操作
201809512326	DSJ-18RJ01	工具人	男	梧州学院	17683864164	工具人爸爸	13578542365	修改 删除
201809512327	DSJ-18RJ01	风帆帆	男	梧州学院	14586255668	风帆帆爸爸	13784525242	修改 删除
201809512328	DSJ-18RJ01	张佳辉	男	梧州学院	12345686453	张佳辉妈妈	12854282528	修改 删除
201809512340	DSJ-18RJ01	艾丽丝	女	梧州学院	15864562345	艾丽丝爸爸	17953574575	修改 删除
201909512328	DSJ-18RJ01	佛凌湘	女	梧州学院	13866653453	佛凌湘妈妈	14852756868	修改 删除
201909512330	DSJ-18RJ01	弗丽丝	男	梧州学院	18755354686	弗丽丝爸爸	15825282285	修改 删除

图 4-11 查看员工信息

表 4.11 查看员工信息代码

员工信息管理核心代码
<pre> <div class="ibox-title"> <h5>员工信息表格</h5> <div class="ibox-tools"> <i class="fa fa-chevron-up"></i> <i class="fa fa-wrench"></i> </div> </div> <!-- 3D 立体按钮在 button 的 class 中加入 dim --> <div class="ibox-content" style="margin-bottom:50px"> <div class="row"> <div class="col-sm-2 m-b-xs"> <a data-toggle="modal" href="student_list.html#modal-form" onclick="addForm()"> <button style="width:130px" class="btn btn-outline btn-primary" type="button"> <i class="fa fa-plus"></i> 新增员工 </button> </div> <div class="input-sm form-control"> <button style="height:35px;width:80px;" type="button"> class="btn btn-sm btn-primary" href="javascript:;" onclick="query()"> 搜索</button> </div> </div> <script type="text/javascript"> // 模糊查询 function query() { window.location.href = "/zjh/student/findStudentById?stuId=" + \$("#keywords").val() + ""; } </script> </div> </pre>

4.3.2 添加员工信息

总经理可以添加员工的信息，需要填写工号，编号，部门，姓名，性别，通讯地址，员工电话，联系人和联系人电话，具体实现如图 4-12 所示，具体代码如表 4.12 所示。

The screenshot shows a web-based application for managing employee information. On the left, there is a sidebar with a list of student IDs: 1809512326, 1809512327, 1809512328, 1809512340, 1909512328, and 1909512330. The main area is titled '添加员工信息' (Add Employee Information) and contains the following fields:

- 工号: (Student ID) - Input field placeholder: 请输入学号
- 编号: (Class ID) - Input field placeholder: 请输入班号
- 部门: (Department) - Select dropdown placeholder: 请选择部门
- 姓名: (Name) - Input field placeholder: 请输入姓名
- 请选择性别: (Gender) - Radio buttons: 男 (Male) checked, 女 (Female)
- 通讯地址: (Address) - Input field placeholder: 请输入通讯地址
- 员工电话: (Employee Phone) - Input field placeholder: 请输入员工电话
- 联系人: (Contact Person) - Input field placeholder: 请输入联系人
- 联系人电话: (Contact Person Phone) - Input field placeholder: 请输入联系人电话

图 4-12 添加员工信息

表 4.12 添加员工信息代码

添加员工信息核心代码
<form th:action="@{/zjh/student/addEditStudent}" method="post"> <div class="form-group"> <label>工号: </label> <input type="text" id="stuId" name="stuId" placeholder="请输入学号" class="form-control"/> </div> <div class="form-group"> <label>编号: </label> <input type="text" id="classId" name="classId" placeholder="请输入班号" class="form-control"/> </div> <div class="form-group"> <label class="control-label">部门: </label> <div> <select class="form-control" name="classId"> <option id="selects" value="">请选择部 </select> </div> </div>

```
门</option>
${session.classesList}">
th:value="${class.getClassId()}"
th:text="${class.getClassName()}" hassubinfo="true">文本</option>
</span>
<option th:id="${class.getClassId()}">
th:each="class : ${session.classesList}">
<span>
<select>
<div class="form-group">
<label>姓名: </label>
<input type="text" id="stuName" name="stuName"
placeholder="请输入姓名" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
<label>请选择性别: </label>
<div>
<label class="radio-inline">
<input style="margin-top:2px;" type="radio" value="1" id="sex1" name="sex">男</label>
<label class="radio-inline">
<input style="margin-top:2px;" type="radio" value="0" id="sex2" name="sex">女</label>
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>员工电话: </label>
<input type="text" id="stuTel" name="stuTel"
placeholder="请输入员工电话" class="form-control">
<div class="form-group">
<label>联系人: </label>
<input type="text" id="contact" name="contact"
placeholder="请输入联系人" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
<label>联系人电话: </label>
<input type="text" id="contactTel" name="contactTel"
placeholder="请输入联系人电话" class="form-control">
</div>
```

4.3.3 部门经理管理

总经理可以查看所有部门经理的信息，并且可以进行修改删除操作，也可以通过模糊查询查找精确部门经理信息，并对其进行修改和删除，具体实现如图 4-13 所示，具体代码如表 4.13 所示。

The screenshot shows a web-based management system. On the left is a dark sidebar with a logo, user info (123, General Manager), and a navigation menu under 'Management Modules': 员工信息管理, 部门经理管理, 产品部门管理, 产品线信息管理, 员工请假管理, and 请假模块. The main content area has a header with tabs: 首页 (Home) and 部门经理管理 (Department Manager Management). Below the header is a search bar with placeholder '请输入关键词' (Please enter keyword) and a '搜索' (Search) button. The main area contains a table titled '部门经理信息表格' (Department Manager Information Table) with the following data:

部门经理工号	部门经理姓名	产品编号	联系电话	操作
201812378	张经理	G1	1378952158	修改 删除
201812399	李经理	G1	17683860523	修改 删除
201925428	王经理	G4	14789652145	修改 删除
201932147	周经理	G6	13985421236	修改 删除
201965245	恒经理	G2	17685475215	修改 删除
201965412	向经理	G7	13587459682	修改 删除

图 4-13 查看部门经理信息

表 4.13 查看部门经理信息代码

部门经理管理核心代码

```
<div class="ibox-title">
    <h5>部门经理信息表格</h5>
    <div class="ibox-tools">
        <a class="collapse-link">
            <i class="fa fa-chevron-up"></i>
        </a>
        <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
        href="instructor_list.html#">
            <i class="fa fa-wrench"></i>
        </a>
    </div>
    </div>
    <!-- 3D 立体按钮在 button 的 class 中加入 dim -->
    <div class="ibox-content" style="margin-bottom:50px">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-2 m-b-xs">
                <a href="instructor_list.html#modal-form" onclick="addForm()">
                    <button style="width:130px" class="btn btn-outline
                    btn-primary" type="button">
                        <i class="fa fa-plus"></i> 新增部门经理
                    </button>
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
```

```

        </a>
    </div>
    <div class="col-sm-3">
        <div class="input-group">
            <input style="height:35px;" type="text"
placeholder="请输入关键词" id="keywords"
                class="input-sm form-control">
            <span class="input-group-btn">
                <button style="height:35px;width:80px;" type="button" class="btn btn-sm btn-primary"
                    href="javascript:;" onclick="query()>
                    搜索</button>
            </span>
        </div>
    </div>

```

4.3.4 添加部门经理

总经理可以添加部门经理的信息，需要填写部门经理工号，部门经理姓名，产品和联系人电话，具体实现如图 4-14 所示，具体代码如表 4.14 所示。

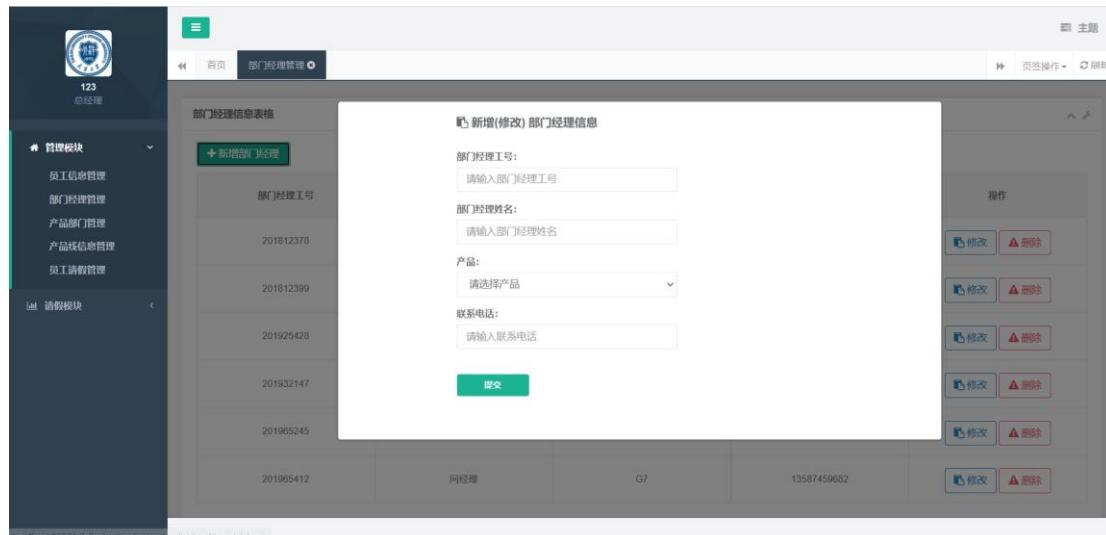


图 4-14 添加部门经理信息

表 4.14 添加部门经理信息代码

添加部门经理核心代码
<pre> <form th:action="@{/zjh/classes/addEditClasses}" method="post"> <div class="form-group"> <label>部门经理工号: </label> <input type="text" id="instId" name="instId" placeholder="请输入部门经理工号" class="form-control"> </div> </pre>

```

<div class="form-group">
    <label>部门经理姓名: </label>
    <input type="text" id="instName" name="instName"
placeholder="请输入部门经理姓名" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
    <label class="control-label">产品: </label>
    <div>
        <select class="form-control" name="depId">
            <option id="selects" value="">请选择产品
</option>
            <span th:each="dep : ${session.deptList}">
                <option th:id="${dep.getDepId()}">
                    th:value="${dep.getDepId()}" th:text="${dep.getDepName()}" hassubinfo="true">文本</option>
                </span>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>联系电话: </label>
        <input type="text" id="telephone" name="telephone"
placeholder="请输入联系电话" class="form-control">
        </div>
        <div style="margin-top:20px;">
            <button
style="width:100px; margin-top:15px; margin-bottom:30px;"
                class="btn btn-sm btn-primary pull-left m-t-n-xs" type="submit">
                <strong>提交</strong>
            </button>
        </div>
    </div>
</form>

```

4.3.5 产品部门管理

总经理可以查看所有部门的信息，并且可以进行修改删除操作，也可以通过模糊查询查找精确部门信息，并对其进行修改和删除，具体实现如图 4-15 所示，具体代码如表 4.15 所示。

图 4-15 查看部门信息

表 4.15 查看部门信息代码

产品部门管理核心代码
<pre><!-- 3D 立体按钮在 button 的 class 中加入 dim --> <div class="ibox-content" style="margin-bottom:50px"> <div class="row"> <div class="col-sm-2 m-b-xs"> <a data-toggle="modal" href="#" 从 v.html#modal-form" onclick="addForm()"> <button style="width:130px" class="btn btn-outline btn-primary" type="button"> <i class="fa fa-plus"></i> 新增部门 </button> </div> <div class="col-sm-3"> <div class="input-group"> <input style="height:35px;" type="text" placeholder="请输入关键词" id="keywords" class="input-sm form-control"> <button style="height:35px;width:80px;" type="button" class="btn btn-sm btn-primary" href="javascript:;" onclick="query()"> 搜索</button> </div> </div> <script type="text/javascript"></pre>

```
// 模糊查询
function query() {
    window.location.href =
"/zjh/classes/findClassesById?classId=" + $("#keywords").val() + "";
}
</script>
</div>
```

4.3.6 添加部门

总经理可以添加部门的信息，需要填写部门编号，部门名称，产品、联系人电话，具体实现如图 4-16 所示，具体代码如表 4.16 所示。

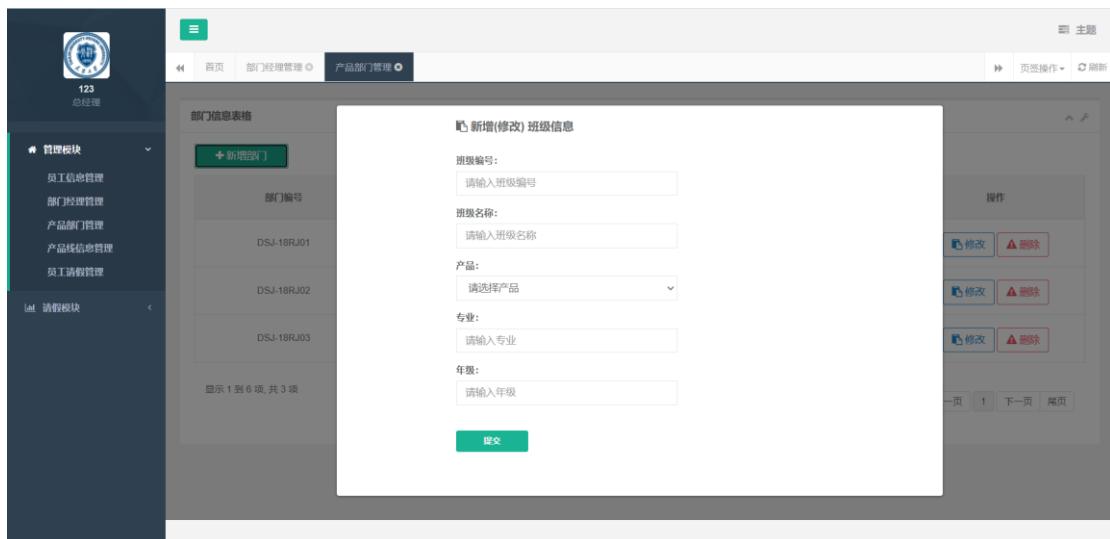


图 4-16 添加部门信息

表 4.16 添加部门信息代码

添加部门核心代码
<pre><div class="form-group"> <label class="control-label">产品: </label> <div> <select class="form-control" name="depId"> <option id="selects" value="">请选择产品 </option> <option th:id="\${dep.getDepId()}" th:value="\${dep.getDepId()}" th:text="\${dep.getDepName()}" hassubinfo="true">文本</option> </select> </div> </div> <div class="form-group"></pre>

```

<label>专业: </label>
<input type="text" id="major" name="major"
placeholder="请输入专业" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
<label>年级: </label>
<input type="text" id="grade" name="grade"
placeholder="请输入年级" class="form-control">
</div>
<div style="margin-top:20px;">
<button
style="width:100px; margin-top:15px; margin-bottom:30px;"
class="btn btn-sm btn-primary pull-left m-t-n-xs" type="submit">
<strong>提交</strong>
</button>
</div>
</form>

```

4.3.7 产品线信息管理

总经理可以查看所有产品线的信息，并且可以进行修改删除操作，也可以通过模糊查询查找精确产品线信息，并对其进行修改和删除，具体实现如图 4-17 所示，具体代码如表 4.17 所示。

产品编号	产品名称	操作
G1	火山引擎	修改 删除
G2	叮咚买菜	修改 删除
G3	充电桩业务	修改 删除

图 4-17 查看产品线信息

表 4.17 查看产品线信息代码

产品线信息管理核心代码
<div class="form-group"> <label class="control-label">产品: </label> <div>

```

        <select class="form-control" name="depId">
            <option id="selects" value="">请选择产品
        </option>
        <span th:each="dep : ${session.deptList}">
            <option th:id="${dep.getDepId()}" th:value="${dep.getDepId()}" th:text="${dep.getDepName()}" hassubinfo="true">文本</option>
        </span>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label>专业: </label>
    <input type="text" id="major" name="major" placeholder="请输入专业" class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
    <label>年级: </label>
    <input type="text" id="grade" name="grade" placeholder="请输入年级" class="form-control">
</div>
<div style="margin-top:20px;">
    <button
        style="width:100px; margin-top:15px; margin-bottom:30px;"
        class="btn btn-sm btn-primary pull-left m-t-n-xs" type="submit">
        <strong>提交</strong>
    </button>
</div>
</form>

```

4.3.8 添加产品信息

总经理可以添加产品的信息，需要填写产品编号，产品名称，具体实现如图 4-18 所示，具体代码如表 4.18 所示。

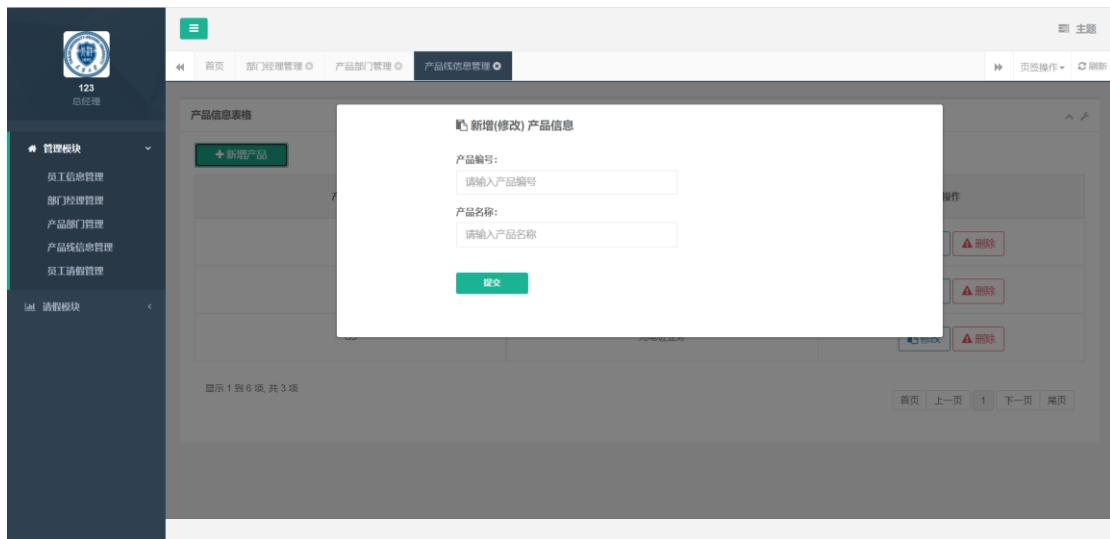


图 4-18 添加产品信息

表 4.18 添加产品信息代码

添加产品信息核心代码
<form th:action="@{/zjh/dep/addEditDep}" method="post"> <div class="form-group"> <label>产品编号: </label> <input type="text" id="depId" name="depId" placeholder="请输入产品编号" class="form-control"> </div> <div class="form-group"> <label>产品名称: </label> <input type="text" id="depName" name="depName" placeholder="请输入产品名称" class="form-control"> </div> <div style="margin-top:20px;"> <button style="width:100px; margin-top:15px; margin-bottom:30px;" class="btn btn-sm btn-primary pull-left m-t-n-xs" type="submit"> 提交 </button> </div> </form> </div>

4.3.9 员工请假管理

总经理可以查看所有员工请假的信息，并且可以进行修改删除操作，也可以通过模糊查询查找精确员工请假信息，并对其进行修改和删除，具体实现如图 4-19 所示，具体代码如表 4.19 所示。

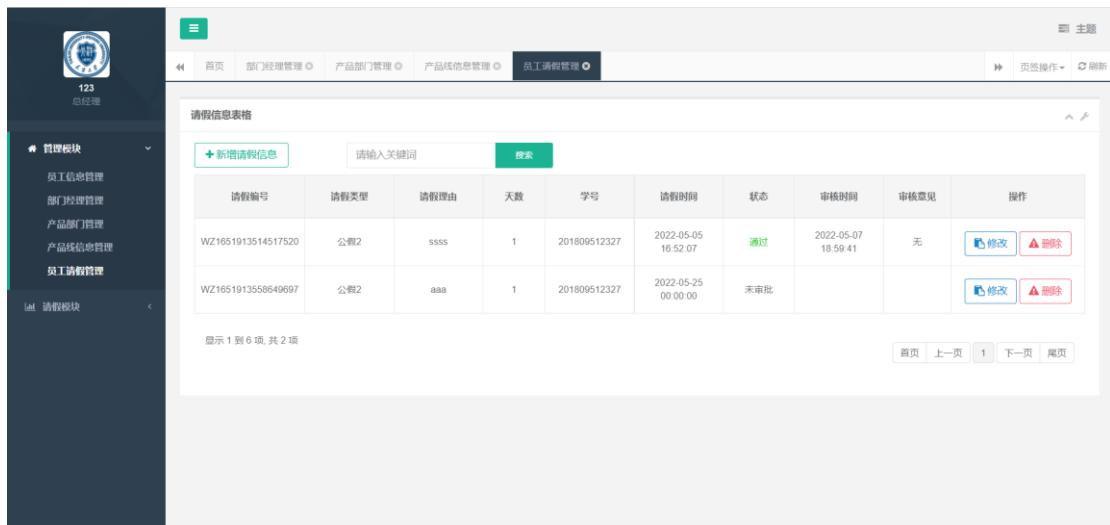


图 4-19 查看员工请假信息

表 4.19 查看员工请假信息代码

员工请假管理核心代码
<pre> <div class="ibox-content" style="margin-bottom:50px"> <div class="row"> <div class="col-sm-2 m-b-xs"> <a data-toggle="modal" href="leave_list.html#modal-form" th:data-stuNo="\${session.user.userId}" onclick="addForm(this.getAttribute('data-stuNo'))"> <button style="width:130px" class="btn btn-outline btn-primary" type="button"> <i class="fa fa-plus"></i> 申请请假 </button> </div> <div class="col-sm-3"> <div class="input-group"> <input style="height:35px;" type="text" placeholder="请 输入关键词" id="keywords" class="input-sm form-control"> <button style="height:35px;width:80px;" type="button" class="btn btn-sm btn-primary" href="javascript:;" onclick="query()"> 搜索</button> </div> </div> </div> </div> </div></pre>

4.3.10 添加(修改)请假信息

总经理可以添加或修改员工请假的信息，需要填写请假类型编号，请假类型，请假理由，天数，请假时间，状态，审核时间，审核意见，具体实现如图 4-20 所示，具体代码如表 4.20 所示。



图 4-20 添加或修改请假信息

表 4.20 添加或修改请假代码

添加(修改)请假信息核心代码

```
<div class="form-group">
    <label>请假理由: </label>
    <input type="text" id="reason" name="reason"
placeholder="请输入请假理由"
class="form-control">
</div>
<div class="form-group">
    <label>天数: </label>
    <input type="number" id="dayNum"
name="dayNum" placeholder="请输入天数"
class="form-control"> </div>
<div class="form-group">
    <label>工号: </label>
    <input type="text" id="stuNo" name="stuNo"
placeholder="请输入学号" class="form-control"
th:value="${session.user.userId}">
</div>
<div class="form-group">
    <label>请假时间: </label>
    <input type="text" id="applyTime"
name="applyTime" placeholder="请输入请假时间"
class="form-control">
</div>
```

4.3.11 审批请假申请

总经理可以查看所有员工请假审批的信息，并且可以进行修改删除操作，也可以通过模糊查询查找精确员工请假审批信息，并对其进行修改和删除，具体实现如图 4-21 所示，具体代码如表 4.21 所示。

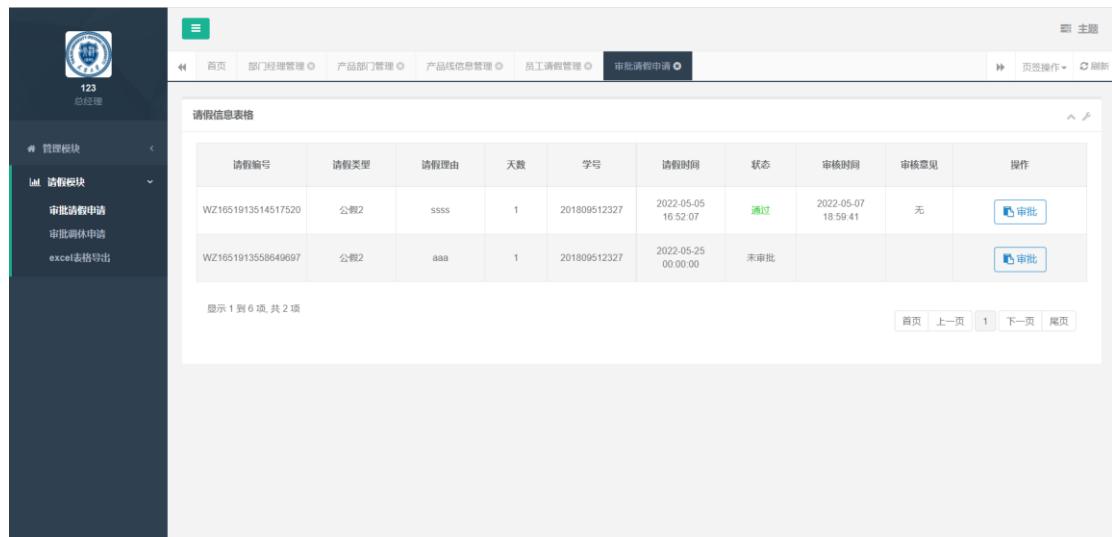


图 4-21 查看员工请假审批信息

表 4.21 查看员工请假审批信息代码

审批请假申请核心代码
<tr th:each="leave : \${leaveList}"> <td th:text="\${leave.leaveId}">请假编号</td> <td th:text="\${course.courseName}">请假类型编码</td> <td th:text="\${leave.reason}">请假理由</td> <td th:text="\${leave.dayNum}">天数</td> <td th:text="\${leave.stuNo}">学号</td> <td th:text="\${leave.applyTime}">请假时间</td> <td th:if="\${leave.status} eq '通过'" style="color:limegreen" th:text="\${leave.status}">状态</td> <td th:if="\${leave.status} eq '拒批'" style="color:orangered" th:text="\${leave.status}">状态</td>

```

        </span>
        <td th:case="false"
th:text="${leave.status}">状态</td>
        </span>
        <td th:text="${leave.auditTime}">审核时间
</td>
        <td th:text="${leave.opinion}">审核意见</td>

```

4.3.12 审批调休申请

总经理可以查看所有员工调休审批的信息，并且可以进行修改删除操作，也可以通过模糊查询查找精确员工调休审批信息，并对其进行修改和删除，具体实现如图 4-22 所示，具体代码如表 4.22 所示。

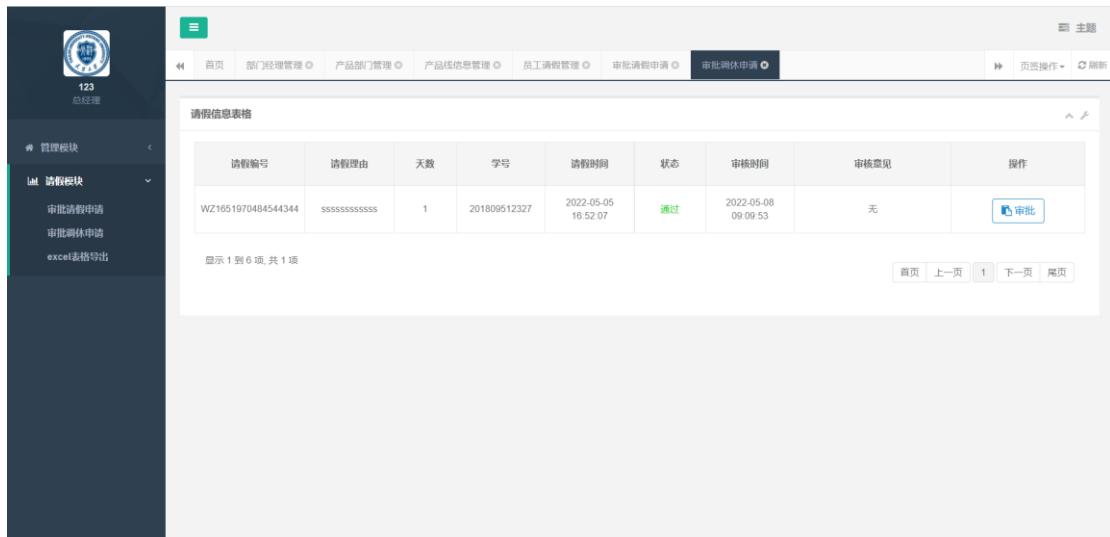


图 4-22 查看员工调休审批信息

表 4.22 查看员工调休审批信息代码

审批调休申请核心代码
<td th:text="\${rest.reason}">调休理由</td> <td th:text="\${rest.dayNum}">天数</td> <td th:text="\${rest.stuNo}">工号</td> <td th:text="\${rest.applyTime}">调休时间</td> <td th:if="\${rest.status eq '通过'" style="color:limegreen"> th:text="\${rest.status}">状态</td> <td th:if="\${rest.status eq '拒批'" style="color:orangered"> th:text="\${rest.status}">状态</td>

```
</span>
<td th:case="false"
th:text="${rest.status}">状态</td>
</span>
<td th:text="${rest.auditTime}">审核时间</td>
<td th:text="${rest.opinion}">审核意见</td>
<span th:switch="${rest.status eq '拒批'} or ${rest.status
eq '未审批'}">
<td th:case="false">
<a
th:href="@{/zjh/rest/findRestById(index=3)}">
<button style="margin-top:10px"
class="btn  btn-outline
btn-default disabled"
type="button"><i
class="fa fa-support"></i>结办
</button>
</a>
</td>
<td th:case="true">
<a
th:href="@{/zjh/rest/deleteRestById(index=3, restId = ${rest.restId})}">
<button style="margin-top:10px"
class="btn btn-outline btn-danger"
type="button">
<i
class="fa
fa-warning"></i> 删除
</button>
</a>
</td>
</span>
```