

《互联网开发技术与实践》学习笔记三

本周任务：

使用 HTML+CSS 设计日程管理应用的前端页面。并将每个页面通过链接连接起来。

一、 页面分析

经过上周的需求分析与数据库设计，本“日程管理”的页面主要包括以下几个模块：

1. 登录模块
2. 主页面：查看日程模块
3. 个人信息模块
4. 设置默认日程模块
5. 系统设置模块
6. 用户管理模块

1.1 登录模块

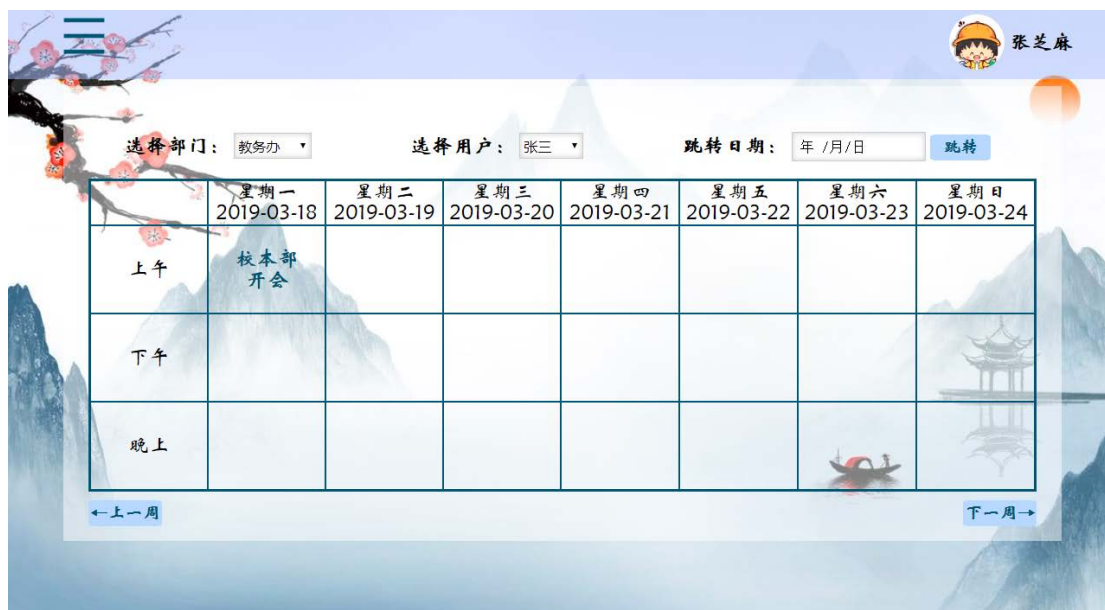
登录模块，即实现用户的登录功能，保证系统只能被合法用户登录后才可使用各项功能。在上周实现的登录页面基础上，更换背景图片。



1.2 主页面：查看日程模块

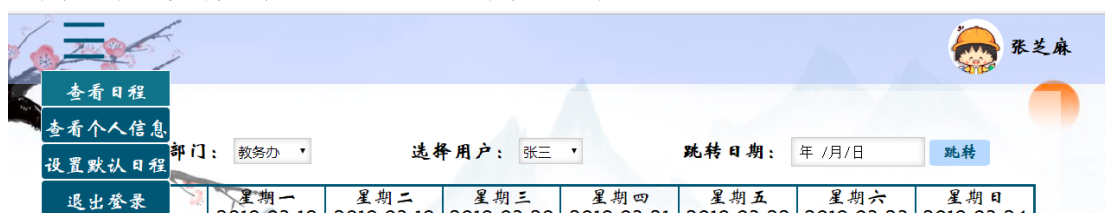
本系统的主要功能是将学院各级领导用户的日常办公日程公布，以便各类用户进行查看，以便学院的各种日常行政事务的处理。

主页面主要分为上下两部分，导航栏和日程面板。



1.2.1 导航栏

导航栏的功能非常简单，一个菜单按钮以使用户选择进入各个模块，放在左上角；个人头像和姓名展示在右上角。整个导航栏固定在页面上方。



菜单图标下载自 iconfont 阿里巴巴矢量图库，下载下来是一个 PNG 格式的图片，难点在于如何实现鼠标悬浮时出现下拉菜单的功能。

经过查阅和反复实验，重点在于设置该图片与下拉菜单的位置关系。

```
<div class="nav-top">
  <!--...-->
  <ul class="nav">
    <li class="drop-down">
      
      <ul class="drop-down-content">
        <li class="active"><a href="mainPage.html">查看日程</a></li>
        <li><a href="./checkPersonInfo.html">查看个人信息</a></li>
        <li><a href="./setDefault.html">设置默认日程</a></li>
        <li><a href="./index.html">退出登录</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
  
  <label class="user-name">张芝麻</label>
</div>
```

下拉菜单的位置相对于图片是固定不变的。且下拉菜单的出现和消失可以利用 CSS 的伪类选择器 hover 设置其 display 为 “block”（出现）或 “none”（消失）。

```

1 .drop-down{
    position: relative;
}
2 .drop-down-content{
    padding: 0;
    display: none;
    position: absolute;
}
3 .nav .drop-down:hover .drop-down-content{
    display: block;
}

```

在此模块，还遇到一个问题，如下图所示：上方导航栏被下方半透明的面板内容覆盖住了，影响鼠标的悬浮选择。



这时就可以用到 CSS 中的 z-index 属性了，它表示各元素的层位置关系，值越大的就越靠上。通过设置上方导航栏的 z-index 属性为一个较大的值 100 就解决了这个问题。

```

1 .nav-top{
    width:100%;
    height: 80px;
    background-color: rgba(178, 192, 255, 0.5);
    position: absolute;
    z-index: 100;
}

```



1.2.2 日程面板

由于日程的安排通常以周来安排,这里我把日程的查看设置成一个表格形式,包括星期一-星期日七列,以及上午、下午、晚上三行。表格上方有三个下拉菜单,用来选择查看哪个部门哪位用户的日程安排,同时可以通过选择具体的日期来快速跳转到该周查看该周日程安排;表格下方左右各一个按钮以快捷跳转上一周或下一周。列标题中会显示该天的日期。

	星期一 2019-03-18	星期二 2019-03-19	星期三 2019-03-20	星期四 2019-03-21	星期五 2019-03-22	星期六 2019-03-23	星期日 2019-03-24
上午	校本部开会						
下午							
晚上							

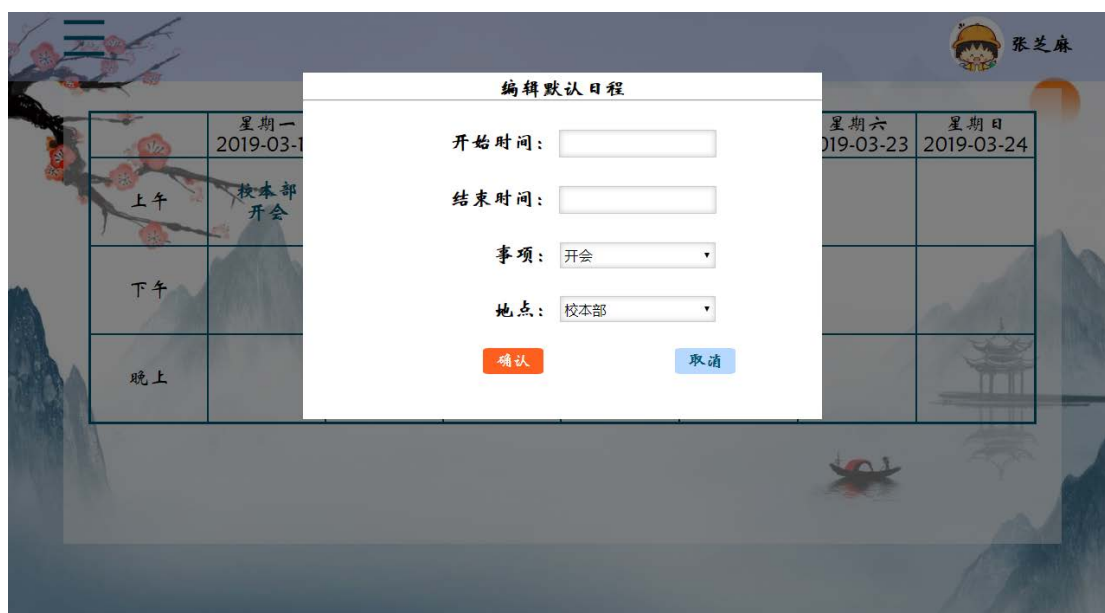
1.3 个人信息模块

个人信息模块功能比较简单,用于展示用户的各项基本信息,用户可以进行查看和修改。



1.4 设置默认日程模块

用户的某些日程可能是固定的，比如每周一上午都会去校本部参加会议。这种情况下，用户就可以为自己设置特定的日程安排。同样的，页面以周画表的形式，点击对应模块，弹出模态框，用户来设置该时间段对应的默认事项和地点。



这里用到了模态框，其实模态框的实现也是通过 css 来设置的。通过按钮或者点击函数控制模态框的显示和隐藏。当模态框显示时，后面有一个蒙版效果，表示模态框是当前活动模块。

模态框主题 `div-container` 默认的 `display` 属性是 `none`，也就不会显示，通过 `js` 设置事件函数改变此属性为 `block`，就可以实现弹出模态框的效果。模态框的主体放在 `div-child` 中。对于此类特定功能的小模块，可以将其相关代码封装成独立的 `modalDialog.css` 和 `modalDialog.js` 文件，方便后面重复调用。


```

<!-- 弹出模态框 -->
<div class="div-container" id="div-container" style="display: none;">
  <div class="div-child-container">
    <div class="modal_head">
      <label>编辑默认日程</label>
    </div>
    <hr>
    <div class="div-child"...>
  </div>
</div>

/*按钮弹出模态框*/
function pop_box(){
  var container = document.getElementById('div-container');
  container.style.display="block";
}

/*取消事件*/
function cancel(){
  var container = document.getElementById('div-container');
  container.style.display="none";
}

/*确认事件，因为现在没有确认事件，就将弹出框隐藏*/
function confirm(){
  var container = document.getElementById('div-container');
  container.style.display="none";
}

```

1.5 系统设置模块

系统设置模块负责由管理员进行设置的各种参数的增删改查，如待填写日程的周期和范围，参数值设置为 VARCHAR 属性以满足不同类型的参数需求，具体使用时需要进行约定。这里也设置成一个表格模



The image shows a web interface for the 'System Parameter Table' (系统参数表). It features a decorative header with a blue sky, mountains, and a traditional Chinese building. A user profile icon for '张芝麻' (Zhang Zhima) is in the top right. The table itself has five columns: '序号' (Serial Number), '参数名称' (Parameter Name), '类型' (Type), '值' (Value), and '操作' (Action). The first two rows are populated with data, each having a '修改' (Modify) button in the action column. The remaining two rows are empty.

序号	参数名称	类型	值	操作
1	可设置时间	VARCHAR	08:00-22:00	修改
2	待填写日程周期(天数)	NUMBER	7	修改
3				
4				

1.6 用户管理模块

本系统中管理员需要管理本系统的各类用户并进行相关操作。这里以表格的形式展现，管理员可以查看和修改各类用户的具体信息。



张芝麻

搜索用户:

序号	用户姓名	学号/工号	部门	岗位	操作
1	张三	1801210001			
2	李四	1801210002			
3	王五	1801210003			
4	赵六	1801210004			