《WEB应用开发技术PHP》课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院/系： | 网络空间安全学院 | 课程名称： | WEB应用开发技术PHP |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班级 | 信安实验221 | 姓名 | 杨佳伲 | 学号 | 2022132006 | 实验室号 | B407 |
| 日期 | 2022.5.27 | 组号 |  | 计算机号 |  |
| 实验名称 | PHP基本使用 | | | | | 成绩评定 |  |
| 所用软件 | VS Code+PHPStudy | | | | | 教师签名 |  |
| 一  实验目的、要求和内容 | **一、实验目的和要求：**  1.使用POST和GET方式向服务器发送数据  2.服务器把数据保存在一个文件当中  3.通过文件读取，展示文件的内容  **二、实验内容：**  编写PHP页面实现一个留言板，包括留言者的id（可以是网名），时间，主题，正文和附件；另外设计一个页面对留言进行列表，以表格的形式展示留言的简介；当点击一条信息后，显示该留言的详细信息，  **三、实验步骤：**  **1、编写一个PHP页面，使用Form表单上传一个留言，包括作者ID，时间，主题，正文，图片。一个留言目前允许上传一个图片，一个留言生成一个文件。提示，文件的格式可以使用JSON，便于解析。**  2、编写一个页面，对所有的留言进行表格形式的浏览（不显示正文和图片，如实验二的方式），可以考虑分页的方式（可选，因为要用到session）。  3、编写一个php页面用于显示留言的详细内容，当点击列表中的某个列表时，用该页面显示详细内容。  4、对展示的表格通过CSS或者HTML技术进行一定的美化。  5、注意三个页面的导航关系，可以设计一个顶层的导航菜单，或者是其他方式  6、实验中会用到文件操作、Json相关的系统函数，请查阅PHP手册。  1、留言上传界面    2、点击“点击留言”->输入相关信息->上传后可以看到留言界面     1. 上传的部分留言内容如图所示 | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 二  程序主要算法或源代码 | 示例代码：  post\_message.php  <?php      if(isset($\_POST['author\_id']) && $\_POST['author\_id']){          // 接收上传来的图片 命名为上传者的id          if($\_FILES['image']['error'] == UPLOAD\_ERR\_OK) {              $ext = pathinfo($\_FILES['image']['name'], PATHINFO\_EXTENSION);              move\_uploaded\_file($\_FILES["image"]["tmp\_name"], "uploads/" . $\_POST['author\_id'] . "\_" . $\_SERVER['REQUEST\_TIME'] . "." . $ext);              $data = array(                  "author\_id" => $\_POST['author\_id'],                  "title" => $\_POST['title'],                  "content" => $\_POST['content'],                  "tail" => $\_SERVER['REQUEST\_TIME'] . "." . $ext,                  "timestamp" =>  date('Y-m-d H:i:s', $\_SERVER['REQUEST\_TIME'])              );              $json\_data = json\_encode($data);              //将JSON格式字符串写入文件  //            file\_put\_contents('messages/' . $\_POST['author\_id']. "\_" . $\_SERVER['REQUEST\_TIME'] . '.json', $json\_data);              file\_put\_contents('messages/' . $\_POST['author\_id'] . '.json', $json\_data);          }      }      // 获取留言总数      $count = count(glob('messages/\*.json'));      // 每页显示 5 条留言      $page\_size = 5;      // 计算总页数      $total\_page = ceil($count / $page\_size);      // 根据 GET 参数计算当前页数      $page\_num = isset($\_GET['page']) ? intval($\_GET['page']) : 1;      // 如果当前页数小于 1，则将其设置为 1      $page\_num = max($page\_num, 1);      // 如果当前页数大于总页数，则将其设置为总页数      $page\_num = min($page\_num, $total\_page);      // 计算偏移量      $offset = ($page\_num - 1) \* $page\_size;      // 获取当前页的留言数据      $messages = array();      $message\_files = glob('messages/\*.json');      for ($i = $offset; $i < $offset + $page\_size && $i < $count; $i++) {          $content = file\_get\_contents($message\_files[$i]);          $message = json\_decode($content, true);          $messages[] = $message;      }  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="zh">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <title>留言列表</title>      <style>          table {              border-collapse: collapse;              width: 100%;          }          th, td {              text-align: left;              padding: 8px;          }          tr:nth-child(even) {              background-color: #f2f2f2;          }          th {              background-color: #4CAF50;              color: white;          }      </style>  </head>  <body>  <a href="upload\_comments.html">点击留言</a>  <table>      <tr>          <th>作者ID</th>          <th>主题</th>          <th>内容</th>          <th>时间</th>          <th>操作</th>      </tr>      <?php foreach ($messages as $message): ?>          <tr>              <td><?php echo $message['author\_id'] ?></td>              <td><?php echo $message['title'] ?></td>              <td><?php echo $message['content'] ?></td>              <td><?php echo $message['timestamp'] ?></td>              <td><a href="view\_message.php?id=<?php echo $message['author\_id'] ?>">查看</a></td>          </tr>      <?php endforeach ?>  </table>  <br>  <?php if ($page\_num > 1): ?>      <a href="?page=<?php echo $page\_num - 1 ?>">上一页</a>  <?php endif ?>  <?php if ($page\_num < $total\_page): ?>      <a href="?page=<?php echo $page\_num + 1 ?>">下一页</a>  <?php endif ?>  </body>  </html>  upload\_comments.html  <!DOCTYPE html>  <html lang="zh">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <title>留言上传</title>      <style>          p {              align-content: center;          }      </style>  </head>  <body>  <form action="post\_message.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">      <div style="color: #4c8baf;width: 50%;margin: 0 auto;">          <p>请输入作者ID</p>          <br>          <input type="text" name="author\_id" placeholder="作者ID" style="width: 100%">          <br>          <p>请输入主题</p>          <br>          <input type="text" name="title" placeholder="主题">          <br>          <p>请输入正文</p>          <br>          <textarea name="content" rows="10" cols="30" placeholder="正文"></textarea>          <br>          <p>请上传图片</p>          <input type="file" name="image" id="image">          <br>          <input type="submit" value="上传">      </div>  </form>  </body>  </html>  style.css  .login-box {      width: 280px;      position: absolute;      top: 50%;      left: 50%;      transform: translate(-50%, -50%);      color: #fff;  }  .login-box h2 {      text-align: center;      text-transform: uppercase;      font-size: 30px;  }  .textbox {      width: 100%;      overflow: hidden;      margin-bottom: 20px;  }  .textbox input {      border: none;      outline: none;      background: #272727;      color: #fff;      font-size: 18px;      padding: 10px 20px;      width: 100%;      box-sizing: border-box;      margin-top: 10px;  }  .btn {      border: none;      outline: none;      background: #87CEFA;      color: #fff;      font-size: 18px;      padding: 10px 20px;      width: 100%;      margin-top: 20px;      cursor: pointer;      border-radius: 20px;  }  .captcha-box {      margin-top: 20px;      display: flex;      flex-wrap: wrap;      align-items: center;  }  .captcha-box img {      margin-right: 10px;  }  .captcha-box input[type="text"] {      flex-grow: 1;      border: none;      outline: none;      background: #272727;      color: #fff;      font-size: 18px;      padding: 10px 20px;      box-sizing: border-box;  }  .captcha-box button {      border: none;      outline: none;      background: #87CEFA;      color: #fff;      font-size: 18px;      padding: 10px 20px;      cursor: pointer;      border-radius: 20px;      margin-left: 10px;  }  .captcha-box button:hover {      background: #00BFFF;  } |
| 三  实验结论、心得体会 | 实验结论  首先，我意识到在Web开发中，用户交互和数据处理是两个至关重要的环节。其次，我深刻体会到了代码逻辑和算法的重要性。此外，我也意识到错误处理和用户体验的重要性。  心得体会  通过实践，我不仅掌握了PHP文件处理和数据处理的相关知识，还学会了如何将这些知识应用到实际的Web开发中。这将为我未来的学习和工作提供宝贵的经验和基础。同时，我也意识到了自己在编程和Web开发方面的不足和需要改进的地方，比如代码的优化、安全性的加强以及用户体验的提升等。 |

备注：本实验报告用于计算机类相关课程的实验，务必按时、按要求完成。不交此报告者，本次实验为“不合格”。