《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 | B410 |
| 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PHP进行文件的上传  2.PHP的循环和判断等基本操作  3.PHP字符串的基本操作  **二、实验内容：**  编写PHP页面实现一个CSV文件的上传；上传后对CSV进行解析，并以HTML的方式对CSV文件进行展示。另外，可以按照某个列的升序或者降序来生成HTML的显示页面。  **三、实验步骤：**  1、使用Form表单上传文件，并在服务器上保存这个文件。  <form action="upload.php" method="post" name="form1" enctype="multipart/form-data">          <input name="csv" type="file" size="20" maxlength="1000">          <input type="submit" name="submit" value="上传文件">      </form>   1. 使用PHP在后台判断是否有已经上传的文件。如果有上传的文件，需要对上传的文件进行解析（HTML显示和按照列进行排序）；如果有新的文件上传，用新的文件覆盖以前的文件，并对新的文件进行显示和排序。               $fileName="list.csv";              $hasFile=is\_file($fileName);              $hasNewFile=false;              if (isset($\_FILES['csv'])){                  if($\_FILES['csv']['error']==0){                      if(substr($\_FILES['csv']['name'],-3)=="csv"){                          $hasNewFile=true;                          move\_uploaded\_file($\_FILES['csv']['tmp\_name'],$fileName);                          $hasFile=true;                      echo "上传成功";                      }                  }              }      //如果有文件，解析文件  $csvArray = null;  $firstLine = true;  if ( $hasFile ) {      $file = fopen( $fileName, 'r' );      $row = fgets( $file );      while( $row != false ) {          if ( $firstLine ) {              $BOM = chr( 239 ).chr( 187 ).chr( 191 );              $row = str\_replace( $BOM, '', $row );              $firstLine = false;          }          if ( $row != false ) {              $csvArray[] = explode( ',', $row );          }          $row = fgets( $file );      }      fclose( $file );  }   1. 排序的参数通过URL，或者GET的方式传递给服务器。因为一个CVS文件可能有多个列（不定列），所以排序的超链接需要动态生成。   $sortArray = null;  if ( isset( $\_GET[ 's' ] ) ) {      $sortArray = getColArray( $csvArray, $\_GET[ 'c' ] );      if ( $\_GET[ 's' ] ) {          asort( $sortArray, SORT\_REGULAR );      } else {          arsort( $sortArray, SORT\_REGULAR );      }  }  3、表格的展示使用HTML的table标签，只用显示一个表格即可（CVS只存储一个表格）。  4、对展示的表格通过CSS或者HTML技术进行一定的美化。  5、实验中会用到文件操作相关的系统函数，请查阅PHP手册。 | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 二  程序主要算法或源代码 | 示例效果    示例代码：  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  <html lang="en">  <head>      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF8">      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="test.css">      <title>CVS 文件解析</title>  </head>  <body>      <form action="upload.php" method="post" name="form1" enctype="multipart/form-data">          <input name="csv" type="file" size="20" maxlength="1000">          <input type="submit" name="submit" value="上传文件">      </form>      <table style="width:100%;" cellpadding="2" cellspacing="0" border="1" bordercolor="#000000"      <?php              $fileName="list.csv";              $hasFile=is\_file($fileName);              $hasNewFile=false;              if (isset($\_FILES['csv'])){                  if($\_FILES['csv']['error']==0){                      if(substr($\_FILES['csv']['name'],-3)=="csv"){                          $hasNewFile=true;                          move\_uploaded\_file($\_FILES['csv']['tmp\_name'],$fileName);                          $hasFile=true;                      echo "上传成功";                      }                  }              }      //如果有文件，解析文件  $csvArray = null;  $firstLine = true;  if ( $hasFile ) {      $file = fopen( $fileName, 'r' );      $row = fgets( $file );      while( $row != false ) {          if ( $firstLine ) {              $BOM = chr( 239 ).chr( 187 ).chr( 191 );              $row = str\_replace( $BOM, '', $row );              $firstLine = false;          }          if ( $row != false ) {              $csvArray[] = explode( ',', $row );          }          $row = fgets( $file );      }      fclose( $file );  }  //从二维数组中提取某一列的值  function getColArray( $inArray, $upload ) {      $sortArray = null;      foreach ( $inArray as $key=>$val ) {          $sortArray[ $key ] = $val[ $upload ];      }      return $sortArray;  }  //检查是否有get参数s和c, 如果有，则根据指定的列进行升序或降序排序。  $sortArray = null;  if ( isset( $\_GET[ 's' ] ) ) {      $sortArray = getColArray( $csvArray, $\_GET[ 'c' ] );      if ( $\_GET[ 's' ] ) {          asort( $sortArray, SORT\_REGULAR );      } else {          arsort( $sortArray, SORT\_REGULAR );      }  }  //利用 php 输出表头的超链接  if ( $csvArray ) {      echo '<tr>';      for ( $i = 0; $i<count( $csvArray[ 0 ] );      $i++ ) {  ?>          <td>              <a href = "upload.php?s=1&c=<?=$i?>">升序</a>              &nbsp;              &nbsp;              &nbsp;              &nbsp;              <a href = "upload.php?s=0&c=<?=$i?>">降序</a>          </td>      <?php      }      // echo '</tr>\n';  }  // 根据要求输出表格到 html 页面  if ( $sortArray ) {      foreach ( $sortArray as $key=>$val ) {          echo '<tr>';          $row = $csvArray[ $key ];          foreach ( $row as $cell ) {              echo "<td>$cell</td>";          }          echo '</tr>';      }  } else {      if ( $csvArray ) {          foreach ( $csvArray as $row ) {              echo'<tr>';              foreach ( $row as $cell ) {                  echo"<td>$cell</td>";              }              echo'</tr>';          }      }  }  ?>  </table>  </body>  </html>  对表格的简单美化：    Css样式表代码：  table{      width: 100%;      border-collapse: collapse;  }  table caption{      font-size: 2em;      font-weight: bold;      margin: 1em 0;  }  th,td{      border: 1px solid #999;      text-align: center;      padding: 20px 0;  }  table thead tr{      background-color: #008c8c;      color: #fff;  }  table tbody tr:nth-child(odd){      background-color: #eee;  }  table tbody tr:hover{      background-color: #ccc;  }  table tbody tr td:first-child{      color: rgb(102, 0, 255);  }  table tfoot tr td{      text-align: right;      padding-right: 20px;  } |
| 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。 |