

《Web 程序设计》实验指导书

实验四 PHP 与表单

一、实验目的

- (1) 掌握 PHP 配置环境与 PHP 基本语法。
- (2) 掌握 PHP 与表单。

二、实验要求

- (1) 仔细阅读实验指导书，完成各个实验；
- (2) 作业上传格式：实验报告文件命名"学号_实验四_姓名.doc"，请严格按照此命名规则，如"20201314201_实验四_张三.doc"，不需压缩；
- (3) 实验尽量发布在自己的云平台上，并把云平台实验链接发布在实验报告中；
- (4) PHP 开发文档：<http://pan.baidu.com/share/link?shareid=4290997611&uk=483588>。

三、实验内容

【实验1】PHP 与表单

在实验 2_3 的基础上完成（可简化界面）：

The diagram illustrates a registration process. On the left, a registration form is shown with the following fields: '我的手机号:' (My mobile number), '创建密码:' (Create password), '昵称:' (Nickname), '性别:' (Gender) with radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female), '所在地:' (Location) with a dropdown menu showing '广州' (Guangzhou), and '手机验证码:' (Mobile verification code). A '提交' (Submit) button is at the bottom. A red arrow points to the right, where the resulting user profile is displayed. The profile shows: '你的手机号: 15323370400', '创建密码: abcdef', '昵称: 海根', '性别: 男', '所在地: 广州', '所在区号: 020', and '手机验证码: 6487'.

要求：

- (1) 每个文本框的初始长度是 200px；
- (2) 当下拉框只显示城市名称(至少列 5 个城市)，而提交的 PHP 通过数组来查找城市所对应的区号；
- (3) 要通过 php 判断“手机号”与“手机验证码”是否为空，如果为空，重新把网页跳转回到上面的左图。

提示:

(1)<form action="***.php" method="post">;

单选按钮要采用相同的 name 代表同一组, 如

<input name="gender" type="radio" value="男"/>男

<input name="gender" type="radio" value="女"/>女

下拉框的每个 option 要设置不同的 value 值, 如

<option value="广州">广州</option>

(2)在 php 文件中, 可以通过\$_POST[控件 name]或者\$_REQUEST[控件 name],

(3)通过数组建立城市名称与区号的对应关系:

```
$cities = ['广州'=>'020',  
          '深圳'=>'0755', ... ];
```

【实验2】乘法口诀表

利用 PHP 实现以下输出

乘法口诀表									
×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1×1=1								
2	2×1=2	2×2=4							
3	3×1=3	3×2=6	3×3=9						
4	4×1=4	4×2=8	4×3=12	4×4=16					
5	5×1=5	5×2=10	5×3=15	5×4=20	5×5=25				
6	6×1=6	6×2=12	6×3=18	6×4=24	6×5=30	6×6=36			
7	7×1=7	7×2=14	7×3=21	7×4=28	7×5=35	7×6=42	7×7=49		
8	8×1=8	8×2=16	8×3=24	8×4=32	8×5=40	8×6=48	8×7=56	8×8=64	
9	9×1=9	9×2=18	9×3=27	9×4=36	9×5=45	9×6=54	9×7=63	9×8=72	9×9=81

要求: 表格宽度 800px, 每个单元格是 80px, 文字居中, 表格线是实线, 第一行和第一列的字体是粗体, 红色。

提示: (1)PHP 用循环控制表格输出, 代码参考课件或课本例子。

方法 1: PHP 输出 HTML

```
<table>  
<?php //输出第一行  
    echo "<tr><th> × </th>";  
    for ($j = 1; $j<=9; $j++)
```

```

        echo "<th>{$j}</th>";
    echo "</tr>";
    //循环输出后面每一行
    for ($i=1; $i <=9; $i++)
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td> {$i} </td>"; //输出第一列
        for ($j=1; $j<=$i; $j++)
        {
            for ($i=1; $i <=9; $i++)
            {
                //输出一个单元格
            }
        }
    }
}

```

方法 2: HTML 嵌入 PHP, 注意 for 的嵌套

```

<table >
    <caption>乘法口诀表</caption>
    <tr>
        <th> x </th>
        <?php
            for ($j = 1; $j<=9; $j++)      {
        ?>
        <th><?= $j ?></th> //输出第一行表头
    <?php
        } ?>
    </tr>
    <?php
        for ($i=1; $i <=9; $i++)      {
    ?>
    <tr>
        <td><?= $i ?></td> //输出每一行的第一列
    <?php
        for ($j=1; $j<=$i; $j++)      {
    ?>
        <td><?php echo "$i x $j = $i*$j"?></td> //输出下三角
    <?php

```

```

    }
    for ($j=$i+1; $j<=9; $j++)      {
?>
        <td>&nbsp;</td>      // 输出空格
    <?php
        }    ?>
    </tr>
<?php
    }    ?>
</table>
(2)第一列的字体样式可以采用 td:first-child 来控制
(3)表格实线控制 table {border-collapse:collapse;}
        table, td, th {border:2px solid black}

```

【实验3】云平台的配置(选做)

参考学习通上资料的“Sina 云平台应用创建.pdf”，把本次实验的 2 个 html 通过 SVN 软件上传到 Sina 网站（或者百度开发中心、阿里云或者腾讯云）上。在云平台中需建立以自己学号为新应用名称（可以建立 PHP 应用，可以节省云豆，完成实名认证都有云豆派送），如“201891314121”，然后在代码管理中建立版本 1。

最后效果可以访问“<http://201921314121.sinaapp.com/xxx.html>”，xxx.html 是你的实验文件。

以下是 5 个云平台网址，顺便选一个

新浪云平台：<https://www.sinacloud.com/public/login/inviter/gaimrn-mddmzeKWrhKWraYCegWZ9rptrafo2dg.html>

这是老师的邀请链接，实名注册后，双方各得 200 云豆，如果完成学生认证有 500 云豆）

华为云：<https://www.huaweicloud.com/>

百度开发中心：<http://developer.baidu.com>

阿里云：<https://www.aliyun.com>(有学生优惠)

腾讯云：<https://www.qcloud.com>(有学生优惠)

【实验4】网页设计（选做）

实现以下注册网站的设计，网页用到的文字内容与图片都在学习通的单独附件中。



设计要求：

- (1)整个页面采用div布局，宽度600px，并且网页居中，下面再分3个div显示图中的3个段落，这3个div的内边距分别设置为18px 0 20px 0px；（上右下左）；
- (2)整个body的字体设置为14px，英文字体采用Arial，中文字体依次采用“微软雅黑”（或Microsoft Yahei），采用font简写方式；
- (3)标题字体采用h2，字体19px，黑色，加粗；该标题是个超链接，指向仲恺首页即可，要求去下划线；
- (4)第二行的小图标来自附件，内部文本段落的字体14px，颜色为#333，
- (5)“时间”文本段落的字体13px，颜色为#555；“评论”与“分享”的字体颜色#333，“评论”是超链接，当鼠标悬浮在“分享”（不是超链接）上方时，字体颜色变为“#6677CC”；这一行文字，距离每则新闻的下底边是20px；
- (6)图片宽度设置为213px，高度142px，超出显示范围的图片内容将不显示．图片要设置与右边字体相隔17px．
- (7)选做：当鼠标悬浮在图片上方，设置动画放大1.2倍，并有过程放大效果，图片放大不超出预定的边界．同学也可以考虑采用flex布局．

可参考以下结构来设计网页：

```

<div id="main">
  <div class="top">有 11 条消息, 点击查看</div>
  <div class="news-item"> //第一则新闻
    <div class="image"> //float:left
      <a><img/></a>
    </div>
    <div> //可以设置浮右或不设
      <h2><a>新闻的标题</a></h2>
      <div class="tag">
        <span>电信</span>
      </div>
    <div class="bottom">
      <div class="time">时间</div>
      <div class="remark">
        <a>评论</a>
        <span>分享</span>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="news-item"> //第二则新闻</div>
  <div class="news-item"> //第三则新闻</div>
</div>

```

提示:

以上布局可参考“新浪科技”网页。

(1)标题 h2 下的内容, 采用一个 div 来包裹图片与文字, 其中图片放置在 div1 中, 该 div 要设置 float:left 属性, 右方的文字也采用 div, 不需设置浮动属性,

新闻下方的“时间”与“评论与分享”可以采用绝对定位, bottom:20px, 但要父级容器, 加上一个 position 属性;

(2)显示“时间”的文本采用 div 或 span, 采用 float:left 属性; 显示“评论”与“分享”采用 div 或 span, 采用 float:right 属性. 若采用 div, 可采用 display:inline 属性.

(3)在上述参考“注意”中加入 class="clearfix", 输入以下 clearfix 样式, 消除浮动:

```

.clearfix:after { clear: both;
  content: ".";
  display: block;
  height: 0;
  visibility: hidden;
}

```

(4)动画效果可参考第三章 ppt 课件 7.3 节的内容