使用PHP制作在线货币换算器

# 开发环境

1、环境搭建：Windows 7+Apache 2.4.18+MySQL 5.7.11+PHP 7.1.0。

2、文本编辑器：Sublime 3。

# 二、主要技术

本案例主要使用PHP通过货币汇率之间的换算来实现在线货币换算器的制作。

# 三、效果图展示

实现效果图，如图1所示。



图1 效果图（操作界面）

# 四、具体步骤

## 4.1、创建PHP文件

创建一个名为“index.php”的PHP文件。

## 4.2、界面设计

### （1）表单设计

<center><h3>在线货币换算器</h3></center>

<div id="beizhu">注：对换结果仅供参考，当前实时汇率以行情中心提供的<b><a href="http://www.fxdiv.com/data/">外汇走势实时汇率</a></b>为准。</div>

<form action="index.php" method="post">

<table>

<tr>

<td>请输入要兑换的货币数额：<input type="text"

name="num"></td>

</tr>

<tr>

<td>原始货币：

<select name="hb1" class="hb" onmouseover=this.focus();

size="1">

<option value="CNY">人民币 Chinese Yuan Renminbi .

CNY</option>

<option value="HKD">港元 Hong Kong Dollar . HKD</option>

<option value="TWD">台币 Taiwan Dollar . TWD</option>

<option value="EUR">欧元 Euro . EUR</option>

<option value="USD" selected="selected">美元 US Dollar .

USD</option>

<option value="GBP">英镑 British Pound . GBP</option>

<option value="GBP">澳元 Australian Dollar . AUD</option>

<option value="KRW">韩元 South-Korean Won . KRW</option>

<option value="JPY">日元 Japanese Yen . JPY</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td>目标货币：

<select name="hb2" class="hb" onmouseover=this.focus();

size="1">

<option value="CNY">人民币 Chinese Yuan Renminbi .

CNY</option>

<option value="HKD">港元 Hong Kong Dollar . HKD</option>

<option value="TWD">台币 Taiwan Dollar . TWD</option>

<option value="EUR">欧元 Euro . EUR</option>

<option value="USD">美元 US Dollar . USD</option>

<option value="GBP">英镑 British Pound . GBP</option>

<option value="GBP">澳元 Australian Dollar . AUD</option>

<option value="KRW">韩元 South-Korean Won . KRW</option>

<option value="JPY">日元 Japanese Yen . JPY</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td><center><input type="submit" name="sub" value="查询汇

率 开始计算"></center></td>

</tr>

</table>

</form>

### （2）样式设计（CSS样式）

<style>

body{

cellpadding:0;

cellspacing:0;

margin:0;

padding:0;

background-color: #ffffff;

font-size:16px;

}

#beizhu{

font-size:14px;

color:#CCCCCC;

text-align:center;

}

#beizhu a{

text-decoration: none;

color:#CCCCCC;

}

#beizhu a:hover{

text-decoration: none;

color:red;

}

table{

margin:20px auto;

line-height:2em;

}

.hb{

width:260px;

background-color:#e9f8d7;

}

#result{

margin:10px auto;

padding:10px;

text-align:center;

width:340px;

background-color:#e9f8d7;

}

</style>

## 4.3、货币汇率换算

### （1）获取用户输入

$num=$\_POST['num']; // 要兑换的货币数额

$hb1=$\_POST['hb1']; // 原始货币

$hb2=$\_POST['hb2']; // 目标货币

### （2）判断用户输入是否为空

if(empty($num)){

echo "<script>alert('请输入要兑换的货币数额！

');</script>";

exit();

}

### （3）进行货币换算

if($hb1=='CNY'){ // 原始货币为人民币

$hb1name="人民币"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=1; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=1.129953; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=4.488491; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=0.135052; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=0.145688; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.116550; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=0.189248; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=165.64831; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=16.402098; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='HKD'){ // 原始货币为港币

$hb1name="港币"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=0.884992; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=1; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=3.97228; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=0.11952; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=0.128932; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.103146; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=0.167483; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=146.597473; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=14.51573; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='TWD'){ // 原始货币为台币

$hb1name="台币"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=0.222792; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=0.251745; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=1; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=0.030089; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=0.032458; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.025966; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=0.042163; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=36.905125; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=3.654257; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='EUR'){ // 原始货币为欧元

$hb1name="欧元"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=7.404531; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=8.366775; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=33.235167; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=1; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=1.078749; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.862999; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=1.401294; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=1226.548004; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=121.449838; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='USD'){ // 原始货币为美元

$hb1name="美元"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=6.864; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=7.756; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=30.809; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=0.927; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=1; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.8; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=1.299; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=1137.01; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=112.584; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='GBP'){ // 原始货币为英镑

$hb1name="英镑"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=8.58; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=9.695; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=38.51125; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=1.15875; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=1.25; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=1; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=1.62375; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=1421.2625; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=140.73; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='AUD'){ // 原始货币为澳元

$hb1name="澳元"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=5.284065; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=5.970747; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=23.717475; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=0.713626; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=0.769823; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.615858; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=1; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=875.296382; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=86.669746; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='KRW'){ // 原始货币为韩元

$hb1name="韩元"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=0.006037; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=0.006821; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=0.027097; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=0.000815; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=0.000879; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.000704; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=0.001142; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=1; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=0.099018; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}else if($hb1=='JPY'){ // 原始货币为日元

$hb1name="日元"; // 原始货币名称

switch($hb2){

case 'CNY': // 人民币

$temp=0.060968; // 汇率

$tempname="人民币"; // 目标货币名称

break;

case 'HKD': // 港币

$temp=0.068891; // 汇率

$tempname="港币"; // 目标货币名称

break;

case 'TWD': // 台币

$temp=0.273653; // 汇率

$tempname="台币"; // 目标货币名称

break;

case 'EUR': // 欧元

$temp=0.008234; // 汇率

$tempname="欧元"; // 目标货币名称

break;

case 'USD': // 美元

$temp=0.008882; // 汇率

$tempname="美元"; // 目标货币名称

break;

case 'GBP': // 英镑

$temp=0.007106; // 汇率

$tempname="英镑"; // 目标货币名称

break;

case 'AUD': // 澳元

$temp=0.011538; // 汇率

$tempname="澳元"; // 目标货币名称

break;

case 'KRW': // 韩元

$temp=10.099215; // 汇率

$tempname="韩元"; // 目标货币名称

break;

case 'JPY': // 日元

$temp=1; // 汇率

$tempname="日元"; // 目标货币名称

break;

}

}

### （4）输出货币换算结果

echo "<div id='result'>".$num.$hb1name."(".$hb1.")=

".$num\*$temp.$tempname."(".$hb2.")</div>";

# 五、网页测试

①开启Apache服务器后，打开浏览器，在浏览器地址栏中输入文件地址，例如：“localhost:8888/PHParticle/085/Codes/”，可以看到程序运行结果如图2所示。



图2 案例结果图（操作界面）

②在“请输入要兑换的货币数额”后的文本框内输入“1”，选择原始货币为“美元 US Dollar . USD”，目标货币为“人民币 Chinese Yuan Renminbi . CNY”，然后点击【查询汇率 开始计算】按钮，可以看到程序运行结果如图3所示。



图3 案例结果图（美元向人民币的换算）

③在“请输入要兑换的货币数额”后的文本框内输入“2”，选择原始货币为“英镑 British Pound . GBP”，目标货币为“韩元 South-Korean Won . KRW”，然后点击【查询汇率 开始计算】按钮，可以看到程序运行结果如图4所示。



图4 案例结果图（英镑向韩元的换算）