使用PHP制作在线长度换算器

# 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通过长度计量单位间的转换来实现在线长度换算器的制作。

# 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

<div><h3><center>在线长度计量单位换算器</center></h3></div>

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

<table>

<tr>

<td class="dw">公里(km)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtkm" size="15"

value="<?php echo $km;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subkm" value="换算"></td>

<td class="dw">米(m)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtm" size="15"

value="<?php echo $m;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subm" value="换算"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">分米(dm)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtdm" size="15"

value="<?php echo $dm;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subdm" value="换算"></td>

<td class="dw">厘米(cm)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtcm" size="15"

value="<?php echo $cm;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subcm" value="换算"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">毫米(mm)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtmm" size="15"

value="<?php echo $mm;?>"></td>

<td><input type="submit" name="submm" value="换算"></td>

<td class="dw">丝(dmm)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtdmm" size="15"

value="<?php echo $dmm;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subdmm" value="换算

"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">微米(um)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtum" size="15"

value="<?php echo $um;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subum" value="换算"></td>

<td class="dw">里&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtli" size="15"

value="<?php echo $li;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subli" value="换算"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">丈&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtzhang" size="15"

value="<?php echo $zhang;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subzhang" value="换算

"></td>

<td class="dw">尺&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtchi" size="15"

value="<?php echo $chi;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subchi" value="换算

"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">寸&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtcun" size="15"

value="<?php echo $cun;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subcun" value="换算

"></td>

<td class="dw">分&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtfen" size="15"

value="<?php echo $fen;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subfen" value="换算

"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">厘&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtlii" size="15"

value="<?php echo $lii;?>"></td>

<td><input type="submit" name="sublii" value="换算

"></td>

<td class="dw">海里(nmi)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtnmi" size="15"

value="<?php echo $nmi;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subnmi" value="换算

"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">英寻&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtyx" size="15"

value="<?php echo $yx;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subyx" value="换算"></td>

<td class="dw">英里(mi)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtmi" size="15"

value="<?php echo $mi;?>"></td>

<td><input type="submit" name="submi" value="换算"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">弗隆(fur)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtfur" size="15"

value="<?php echo $fur;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subfur" value="换算"></td>

<td class="dw">码(yd)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtyd" size="15"

value="<?php echo $yd;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subyd" value="换算"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">英尺(ft)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtft" size="15"

value="<?php echo $ft;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subft" value="换算"></td>

<td class="dw">英寸(in)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtin" size="15"

value="<?php echo $in;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subin" value="换算"></td>

</tr>

<tr>

<td class="dw">纳米(nm)&nbsp;</td>

<td><input type="text" name="txtnm" size="15"

value="<?php echo $nm;?>"></td>

<td><input type="submit" name="subnm" value="换算"></td>

<td colspan="3"><center><input type="submit" name="sub"

value="数据重置" id="reset"></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: white;

}

table{

margin:20px auto;

width:560px;

border:1px solid #CCCCCC;

border-radius:10px;

padding:20px 10px 20px 10px;

line-height:2em;

background-color:rgb(205,231,177);

}

.dw{

text-align:right;

}

#reset{

width:120px;

}

</style>

## 4.3、长度计量单位换算

### （1）初始化变量

$km=""; // 公里

$m=""; // 米

$dm=""; // 分米

$cm=""; // 厘米

$mm=""; // 毫米

$dmm=""; // 丝

$um=""; // 微米

$li=""; // 里

$zhang=""; // 丈

$chi=""; // 尺

$cun=""; // 寸

$fen=""; // 分

$lii=""; // 厘

$nmi=""; // 海里

$yx=""; // 英寻

$mi=""; // 英里

$fur=""; // 弗隆

$yd=""; // 码

$ft=""; // 英尺

$in=""; // 英寸

$nm=""; // 纳米

### （2）公里向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subkm'])){

$km=$\_POST['txtkm']; // 获取用户输入的公里数

if(!empty($km)){

// 进行计量单位换算

$m=$km\*1000; // 米

$dm=$km\*10000; // 分米

$cm=$km\*100000; // 厘米

$mm=$km\*1000000; // 毫米

$dmm=$km\*100000000; //丝

$um=$km\*1000000000; // 微米

$li=$km\*2; // 里

$zhang=$km\*300; // 丈

$chi=$km\*3000; // 尺

$cun=$km\*30000; // 寸

$fen=$km\*300000; // 分

$lii=$km\*3000000; // 厘

$nmi=$km\*0.5399568; // 海里

$yx=$km\*546.8066492; // 英寻

$mi=$km\*0.6213712; // 英里

$fur=$km\*4.9709695; // 弗隆

$yd=$km\*1093.6132983; // 码

$ft=$km\*3280.8398950; // 英尺

$in=$km\*39370.0787402; // 英寸

$nm=$km\*1000000000000; // 纳米

}

}

### （3）米向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subm'])){

$m=$\_POST['txtm']; // 获取用户输入的米数

if(!empty($m)){

// 进行计量单位换算

$km=$m/1000; // 公里

$dm=$m\*10; // 分米

$cm=$m\*100; // 厘米

$mm=$m\*1000; // 毫米

$dmm=$m\*100000; //丝

$um=$m\*1000000; // 微米

$li=$m\*0.002; // 里

$zhang=$m\*0.3; // 丈

$chi=$m\*3; // 尺

$cun=$m\*30; // 寸

$fen=$m\*300; // 分

$lii=$m\*3000; // 厘

$nmi=$m\*0.00054; // 海里

$yx=$m\*0.5468066; // 英寻

$mi=$m\*0.0006214; // 英里

$fur=$m\*0.004971; // 弗隆

$yd=$m\*1.0936133; // 码

$ft=$m\*3.2808399; // 英尺

$in=$m\*39.3700787; // 英寸

$nm=$m\*1000000000; // 纳米

}

}

### （4）分米向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subdm'])){

$dm=$\_POST['txtdm']; // 获取用户输入的分米数

if(!empty($dm)){

// 进行计量单位换算

$km=$dm\*0.0001; // 公里

$m=$dm\*0.1; // 米

$cm=$dm\*10; // 厘米

$mm=$dm\*100; // 毫米

$dmm=$dm\*10000; //丝

$um=$dm\*100000; // 微米

$li=$dm\*0.0002; // 里

$zhang=$dm\*0.03; // 丈

$chi=$dm\*0.3; // 尺

$cun=$dm\*3; // 寸

$fen=$dm\*30; // 分

$lii=$dm\*300; // 厘

$nmi=$dm\*0.000054; // 海里

$yx=$dm\*0.0546807; // 英寻

$mi=$dm\*0.0000621; // 英里

$fur=$dm\*0.0004971; // 弗隆

$yd=$dm\*0.1093613; // 码

$ft=$dm\*0.328084; // 英尺

$in=$dm\*3.9370079; // 英寸

$nm=$dm\*100000000; // 纳米

}

}

### （5）厘米向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subcm'])){

$cm=$\_POST['txtcm']; // 获取用户输入的厘米数

if(!empty($cm)){

// 进行计量单位换算

$km=$cm\*0.00001; // 公里

$m=$cm\*0.01; // 米

$dm=$cm\*0.1; // 分米

$mm=$dm\*10; // 毫米

$dmm=$cm\*1000; //丝

$um=$cm\*10000; // 微米

$li=$cm\*0.00002; // 里

$zhang=$cm\*0.003; // 丈

$chi=$cm\*0.03; // 尺

$cun=$cm\*0.3; // 寸

$fen=$cm\*3; // 分

$lii=$cm\*30; // 厘

$nmi=$cm\*0.0000054; // 海里

$yx=$cm\*0.0054681; // 英寻

$mi=$cm\*0.0000062; // 英里

$fur=$cm\*0.0000497; // 弗隆

$yd=$cm\*0.0109361; // 码

$ft=$cm\*0.0328084; // 英尺

$in=$cm\*0.3937008; // 英寸

$nm=$cm\*10000000; // 纳米

}

}

### （6）毫米向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['submm'])){

$mm=$\_POST['txtmm']; // 获取用户输入的毫米数

if(!empty($mm)){

// 进行计量单位换算

$km=$mm\*0.000001; // 公里

$m=$mm\*0.001; // 米

$dm=$mm\*0.01; // 分米

$cm=$mm\*0.1; // 厘米

$dmm=$mm\*100; //丝

$um=$mm\*1000; // 微米

$li=$mm\*0.000002; // 里

$zhang=$mm\*0.0003; // 丈

$chi=$mm\*0.003; // 尺

$cun=$mm\*0.03; // 寸

$fen=$mm\*0.3; // 分

$lii=$mm\*3; // 厘

$nmi=$mm\*(5.3995680e-7); // 海里

$yx=$mm\*0.0005468; // 英寻

$mi=$mm\*(6.2137119e-7); // 英里

$fur=$mm\*0.000005; // 弗隆

$yd=$mm\*0.0010936; // 码

$ft=$mm\*0.0032808; // 英尺

$in=$mm\*0.0393701; // 英寸

$nm=$mm\*1000000; // 纳米

}

}

### （7）丝向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subdmm'])){

$dmm=$\_POST['txtdmm']; // 获取用户输入的丝数

if(!empty($dmm)){

// 进行计量单位换算

$km=$dmm\*(1e-8); // 公里

$m=$dmm\*0.00001; // 米

$dm=$dmm\*0.0001; // 分米

$cm=$dmm\*0.001; // 厘米

$mm=$dmm\*0.01; //毫米

$um=$dmm\*10; // 微米

$li=$dmm\*(2e-8); // 里

$zhang=$dmm\*0.000003; // 丈

$chi=$dmm\*0.00003; // 尺

$cun=$dmm\*0.0003; // 寸

$fen=$dmm\*0.003; // 分

$lii=$dmm\*0.03; // 厘

$nmi=$dmm\*(5.3995680e-9); // 海里

$yx=$dmm\*0.0000055; // 英寻

$mi=$dmm\*(6.2137119e-9); // 英里

$fur=$dmm\*(4.9709695e-8); // 弗隆

$yd=$dmm\*0.0000109; // 码

$ft=$dmm\*0.0000328; // 英尺

$in=$dmm\*0.0003937; // 英寸

$nm=$dmm\*10000; // 纳米

}

}

### （8）微米向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subum'])){

$um=$\_POST['txtum']; // 获取用户输入的微米数

if(!empty($um)){

// 进行计量单位换算

$km=$um\*(1e-9); // 公里

$m=$um\*0.000001; // 米

$dm=$um\*0.00001; // 分米

$cm=$um\*0.0001; // 厘米

$mm=$um\*0.001; //毫米

$dmm=$um\*0.1; // 丝

$li=$um\*(2e-9); // 里

$zhang=$um\*(3e-7); // 丈

$chi=$um\*0.000003; // 尺

$cun=$um\*0.00003; // 寸

$fen=$um\*0.0003; // 分

$lii=$um\*0.003; // 厘

$nmi=$um\*(5.3995680e-10); // 海里

$yx=$um\*(5.4680665e-7); // 英寻

$mi=$um\*(6.2137119e-10); // 英里

$fur=$um\*(4.9709695e-9); // 弗隆

$yd=$um\*0.0000011; // 码

$ft=$um\*0.0000033; // 英尺

$in=$um\*0.0000394; // 英寸

$nm=$um\*1000; // 纳米

}

}

### （9）里向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subli'])){

$li=$\_POST['txtli']; // 获取用户输入的里数

if(!empty($li)){

// 进行计量单位换算

$km=$li\*0.5; // 公里

$m=$li\*500; // 米

$dm=$li\*5000; // 分米

$cm=$li\*50000; // 厘米

$mm=$li\*500000; //毫米

$dmm=$li\*50000000; // 丝

$um=$li\*500000000; // 微米

$zhang=$li\*150; // 丈

$chi=$li\*1500; // 尺

$cun=$li\*15000; // 寸

$fen=$li\*150000; // 分

$lii=$li\*1500000; // 厘

$nmi=$li\*0.2699784; // 海里

$yx=$li\*273.4033246; // 英寻

$mi=$li\*0.3106856; // 英里

$fur=$li\*2.4854848; // 弗隆

$yd=$li\*546.8066492; // 码

$ft=$li\*1640.4199475; // 英尺

$in=$li\*19685.0393701; // 英寸

$nm=$li\*500000000000; // 纳米

}

}

### （10）丈向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subzhang'])){

$zhang=$\_POST['txtzhang']; // 获取用户输入的丈数

if(!empty($zhang)){

// 进行计量单位换算

$km=$zhang\*0.0033333; // 公里

$m=$zhang\*3.3333333; // 米

$dm=$zhang\*33.3333333; // 分米

$cm=$zhang\*333.3333333; // 厘米

$mm=$zhang\*3333.3333333; //毫米

$dmm=$zhang\*333333.3333333; // 丝

$um=$zhang\*3333333.3333333; // 微米

$li=$zhang\*0.0066667; // 里

$chi=$zhang\*10; // 尺

$cun=$zhang\*100; // 寸

$fen=$zhang\*1000; // 分

$lii=$zhang\*10000; // 厘

$nmi=$zhang\*0.0017999; // 海里

$yx=$zhang\*1.8226888; // 英寻

$mi=$zhang\*0.0020712; // 英里

$fur=$zhang\*0.0165699; // 弗隆

$yd=$zhang\*3.6453777; // 码

$ft=$zhang\*10.936133; // 英尺

$in=$zhang\*131.2335958; // 英寸

$nm=$zhang\*3333333333.3333335; // 纳米

}

}

### （11）尺向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subchi'])){

$chi=$\_POST['txtchi']; // 获取用户输入的尺数

if(!empty($chi)){

// 进行计量单位换算

$km=$chi\*0.0003333; // 公里

$m=$chi\*0.3333333; // 米

$dm=$chi\*3.3333333; // 分米

$cm=$chi\*33.3333333; // 厘米

$mm=$chi\*333.3333333; //毫米

$dmm=$chi\*33333.3333333; // 丝

$um=$chi\*333333.3333333; // 微米

$li=$chi\*0.0006667; // 里

$zhang=$chi\*0.1; // 丈

$cun=$chi\*10; // 寸

$fen=$chi\*100; // 分

$lii=$chi\*1000; // 厘

$nmi=$chi\*0.00018; // 海里

$yx=$chi\*0.1822689; // 英寻

$mi=$chi\*0.0002071; // 英里

$fur=$chi\*0.001657; // 弗隆

$yd=$chi\*0.3645378; // 码

$ft=$chi\*1.0936133; // 英尺

$in=$chi\*13.1233596; // 英寸

$nm=$chi\*333333333.3333333; // 纳米

}

}

### （12）寸向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subcun'])){

$cun=$\_POST['txtcun']; // 获取用户输入的寸数

if(!empty($cun)){

// 进行计量单位换算

$km=$cun\*0.0000333; // 公里

$m=$cun\*0.0333333; // 米

$dm=$cun\*0.3333333; // 分米

$cm=$cun\*3.3333333; // 厘米

$mm=$cun\*33.3333333; //毫米

$dmm=$cun\*3333.3333333; // 丝

$um=$cun\*33333.3333333; // 微米

$li=$cun\*0.0000667; // 里

$zhang=$cun\*0.01; // 丈

$chi=$cun\*0.1; // 尺

$fen=$cun\*10; // 分

$lii=$cun\*100; // 厘

$nmi=$cun\*0.000018; // 海里

$yx=$cun\*0.0182269; // 英寻

$mi=$cun\*0.0000207; // 英里

$fur=$cun\*0.0001657; // 弗隆

$yd=$cun\*0.0364538; // 码

$ft=$cun\*0.1093613; // 英尺

$in=$cun\*1.312336; // 英寸

$nm=$cun\*33333333.3333333; // 纳米

}

}

### （13）分向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subfen'])){

$fen=$\_POST['txtfen']; // 获取用户输入的分

if(!empty($fen)){

// 进行计量单位换算

$km=$fen\*0.0000033; // 公里

$m=$fen\*0.0033333; // 米

$dm=$fen\*0.0333333; // 分米

$cm=$fen\*0.3333333; // 厘米

$mm=$fen\*3.3333333; //毫米

$dmm=$fen\*333.3333333; // 丝

$um=$fen\*3333.3333333; // 微米

$li=$fen\*0.0000067; // 里

$zhang=$fen\*0.001; // 丈

$chi=$fen\*0.01; // 尺

$cun=$fen\*0.1; // 寸

$lii=$fen\*10; // 厘

$nmi=$fen\*0.0000018; // 海里

$yx=$fen\*0.0018227; // 英寻

$mi=$fen\*0.0000021; // 英里

$fur=$fen\*0.0000166; // 弗隆

$yd=$fen\*0.0036454; // 码

$ft=$fen\*0.0109361; // 英尺

$in=$fen\*0.1312336; // 英寸

$nm=$fen\*3333333.3333333; // 纳米

}

}

### （14）厘向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['sublii'])){

$lii=$\_POST['txtlii']; // 获取用户输入的厘数

if(!empty($lii)){

// 进行计量单位换算

$km=$lii\*(3.3333333e-7); // 公里

$m=$lii\*0.0003333; // 米

$dm=$lii\*0.0033333; // 分米

$cm=$lii\*0.0333333; // 厘米

$mm=$lii\*0.3333333; //毫米

$dmm=$lii\*33.3333333; // 丝

$um=$lii\*333.3333333; // 微米

$li=$lii\*(6.6666667e-7); // 里

$zhang=$lii\*0.0001; // 丈

$chi=$lii\*0.001; // 尺

$cun=$lii\*0.01; // 寸

$fen=$lii\*0.1; // 分

$nmi=$lii\*(1.7998560e-7); // 海里

$yx=$lii\*0.0001823; // 英寻

$mi=$lii\*(2.0712373e-7); // 英里

$fur=$lii\*0.0000017; // 弗隆

$yd=$lii\*0.0003645; // 码

$ft=$lii\*0.0010936; // 英尺

$in=$lii\*0.0131234; // 英寸

$nm=$lii\*333333.3333333; // 纳米

}

}

### （15）海里向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subnmi'])){

$nmi=$\_POST['txtnmi']; // 获取用户输入的海里数

if(!empty($nmi)){

// 进行计量单位换算

$km=$nmi\*1.852; // 公里

$m=$nmi\*1852; // 米

$dm=$nmi\*18520; // 分米

$cm=$nmi\*185200; // 厘米

$mm=$nmi\*1852000; //毫米

$dmm=$nmi\*185200000; // 丝

$um=$nmi\*1852000000; // 微米

$li=$nmi\*3.704; // 里

$zhang=$nmi\*555.6; // 丈

$chi=$nmi\*5556; // 尺

$cun=$nmi\*55560; // 寸

$fen=$nmi\*555600; // 分

$lii=$nmi\*5556000; // 厘

$yx=$nmi\*1012.6859143; // 英寻

$mi=$nmi\*1.1507794; // 英里

$fur=$nmi\*9.2062356; // 弗隆

$yd=$nmi\*2025.3718285; // 码

$ft=$nmi\*6076.1154856; // 英尺

$in=$nmi\*72913.3858268; // 英寸

$nm=$nmi\*1852000000000; // 纳米

}

}

### （16）英寻向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subyx'])){

$yx=$\_POST['txtyx']; // 获取用户输入的英寻数

if(!empty($yx)){

// 进行计量单位换算

$km=$yx\*0.0018288; // 公里

$m=$yx\*1.8288; // 米

$dm=$yx\*18.288; // 分米

$cm=$yx\*182.88; // 厘米

$mm=$yx\*1828.8; //毫米

$dmm=$yx\*182880; // 丝

$um=$yx\*1828800; // 微米

$li=$yx\*0.0036576; // 里

$zhang=$yx\*0.54864; // 丈

$chi=$yx\*5.4864; // 尺

$cun=$yx\*54.864; // 寸

$fen=$yx\*548.64; // 分

$lii=$yx\*5486.4; // 厘

$nmi=$yx\*0.0009875; // 海里

$mi=$yx\*0.0011364; // 英里

$fur=$yx\*0.0090909; // 弗隆

$yd=$yx\*2; // 码

$ft=$yx\*6; // 英尺

$in=$yx\*72; // 英寸

$nm=$yx\*1828800000; // 纳米

}

}

### （17）英里向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['submi'])){

$mi=$\_POST['txtmi']; // 获取用户输入的英里数

if(!empty($mi)){

// 进行计量单位换算

$km=$mi\*1.609344; // 公里

$m=$mi\*1609.344; // 米

$dm=$mi\*16093.44; // 分米

$cm=$mi\*160934.4; // 厘米

$mm=$mi\*1609344; //毫米

$dmm=$mi\*160934400; // 丝

$um=$mi\*1609344000.0000002; // 微米

$li=$mi\*3.218688; // 里

$zhang=$mi\*482.8032; // 丈

$chi=$mi\*4828.032; // 尺

$cun=$mi\*48280.32; // 寸

$fen=$mi\*482803.2; // 分

$lii=$mi\*4828032; // 厘

$nmi=$mi\*0.8689762; // 海里

$yx=$mi\*880; // 英寻

$fur=$mi\*8; // 弗隆

$yd=$mi\*1760; // 码

$ft=$mi\*5280; // 英尺

$in=$mi\*63360; // 英寸

$nm=$mi\*1609344000000; // 纳米

}

}

### （18）弗隆向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subfur'])){

$fur=$\_POST['txtfur']; // 获取用户输入的弗隆数

if(!empty($fur)){

// 进行计量单位换算

$km=$fur\*0.201168; // 公里

$m=$fur\*201.168; // 米

$dm=$fur\*2011.68; // 分米

$cm=$fur\*20116.8; // 厘米

$mm=$fur\*201168; //毫米

$dmm=$fur\*20116800; // 丝

$um=$fur\*201168000; // 微米

$li=$fur\*0.402336; // 里

$zhang=$fur\*60.3504; // 丈

$chi=$fur\*603.504; // 尺

$cun=$fur\*6035.04; // 寸

$fen=$fur\*60350.4; // 分

$lii=$fur\*603504; // 厘

$nmi=$fur\*0.108622; // 海里

$yx=$fur\*110; // 英寻

$mi=$fur\*0.125; // 英里

$yd=$fur\*220; // 码

$ft=$fur\*660; // 英尺

$in=$fur\*7920; // 英寸

$nm=$fur\*201168000000; // 纳米

}

}

### （19）码向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subyd'])){

$yd=$\_POST['txtyd']; // 获取用户输入的码数

if(!empty($yd)){

// 进行计量单位换算

$km=$yd\*0.0009144; // 公里

$m=$yd\*0.9144; // 米

$dm=$yd\*9.144; // 分米

$cm=$yd\*91.44; // 厘米

$mm=$yd\*914.4; //毫米

$dmm=$yd\*9144; // 丝

$um=$yd\*9144; // 微米

$li=$yd\*0.0018288; // 里

$zhang=$yd\*0.27432; // 丈

$chi=$yd\*2.7432; // 尺

$cun=$yd\*27.432; // 寸

$fen=$yd\*274.32; // 分

$lii=$yd\*2743.2; // 厘

$nmi=$yd\*0.0004937; // 海里

$yx=$yd\*0.5; // 英寻

$mi=$yd\*0.0005682; // 英里

$fur=$yd\*0.0045455; // 弗隆

$ft=$yd\*3; // 英尺

$in=$yd\*36; // 英寸

$nm=$yd\*914400000; // 纳米

}

}

### （20）英尺向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subft'])){

$ft=$\_POST['txtft']; // 获取用户输入的英尺数

if(!empty($ft)){

// 进行计量单位换算

$km=$ft\*0.0003048; // 公里

$m=$ft\*0.3048; // 米

$dm=$ft\*3.048; // 分米

$cm=$ft\*30.48; // 厘米

$mm=$ft\*304.8; //毫米

$dmm=$ft\*30480; // 丝

$um=$ft\*304800; // 微米

$li=$ft\*0.0006096; // 里

$zhang=$ft\*0.09144; // 丈

$chi=$ft\*0.9144; // 尺

$cun=$ft\*9.144; // 寸

$fen=$ft\*91.44; // 分

$lii=$ft\*914.4; // 厘

$nmi=$ft\*0.0001646; // 海里

$yx=$ft\*0.1666667; // 英寻

$mi=$ft\*0.0001894; // 英里

$fur=$ft\*0.0015152; // 弗隆

$yd=$ft\*0.3333333; // 码

$in=$ft\*12; // 英寸

$nm=$ft\*304800000; // 纳米

}

}

### （21）英寸向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subin'])){

$in=$\_POST['txtin']; // 获取用户输入的英寸数

if(!empty($in)){

// 进行计量单位换算

$km=$in\*0.0000254; // 公里

$m=$in\*0.0254; // 米

$dm=$in\*0.254; // 分米

$cm=$in\*2.54; // 厘米

$mm=$in\*25.4; //毫米

$dmm=$in\*2540; // 丝

$um=$in\*25400; // 微米

$li=$in\*0.0000508; // 里

$zhang=$in\*0.00762; // 丈

$chi=$in\*0.0762; // 尺

$cun=$in\*0.762; // 寸

$fen=$in\*7.62; // 分

$lii=$in\*76.2; // 厘

$nmi=$in\*0.0000137; // 海里

$yx=$in\*0.0138889; // 英寻

$mi=$in\*0.0000158; // 英里

$fur=$in\*0.0001263; // 弗隆

$yd=$in\*0.0277778; // 码

$ft=$in\*0.0833333; // 英尺

$nm=$in\*25400000; // 纳米

}

}

### （22）纳米向其他计量单位的换算

if(isset($\_POST['subnm'])){

$nm=$\_POST['txtnm']; // 获取用户输入的纳米数

if(!empty($nm)){

// 进行计量单位换算

$km=$nm\*(1e-12); // 公里

$m=$nm\*(1e-9); // 米

$dm=$nm\*(1e-8); // 分米

$cm=$nm\*(1.0000000e-7); // 厘米

$mm=$nm\*0.000001; //毫米

$dmm=$nm\*0.0001; // 丝

$um=$nm\*0.001; // 微米

$li=$nm\*(2e-12); // 里

$zhang=$nm\*(3e-10); // 丈

$chi=$nm\*(3.0000000e-9); // 尺

$cun=$nm\*(3.0000000e-8); // 寸

$fen=$nm\*(3e-7); // 分

$lii=$nm\*0.000003; // 厘

$nmi=$nm\*(5.3995680e-13); // 海里

$yx=$nm\*(5.4680665e-10); // 英寻

$mi=$nm\*(6.2137119e-13); // 英里

$fur=$nm\*(4.9709695e-12); // 弗隆

$yd=$nm\*(1.0936133e-9); // 码

$ft=$nm\*(3.2808399e-9); // 英尺

$in=$nm\*(3.9370079e-8); // 英寸

}

}

# 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/083/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“公里(km)”后的文本框内输入“1”，然后点击其后的【换算】按钮，可以看到程序运行结果如图3所示。



图3 案例结果图（公里向其他计量单位的换算）

③点击【数据重置】按钮后，在“米(m)”后的文本框内输入“17”，然后点击其后的【换算】按钮，可以看到程序运行结果如图4所示。



图4 案例结果图（米向其他计量单位的换算）