# 1.得到4位的随机数

//使用验证码

$checkCode="";

**for**($i=0;$i<4;$i++){

// 将从 1 到15的随机数rand，将10进制转成16进制数dechex

$checkCode.=dechex(rand(1,15));

}

# 2.添加到session

session\_start();

$\_SESSION['myCheckCode']=$checkCode;

# 3.添加画布

//创建画布

$img=imagecreatetruecolor(110,30);

$bgcolor=imagecolorallocate($img,0,0,0);

imagefill($img,0,0,$bgcolor);

$white=imagecolorallocate($img,255,255,255);

imagestring($img, 4, 0, 0, $checkCode, $white);

# 4.使字符串的大小变化

imagestring($img, rand(1,5), 0, 0, $checkCode, $white);

# 5.横纵坐标变化，但是让他的位置不可以超出去

imagestring($img, rand(1,5), rand(2,80),rand(2,10), $checkCode, $white);

# 6.画出干扰线，并且随机分配一个颜色

**for**($i=0;$i<20;$i++){

// 更好的方法是颜色随机

imageline($img,rand(0,110),rand(0,30),rand(0,110),rand(0,30),

imagecolorallocate($img,rand(0,255),rand(0,255),rand(0,255)

));

}

# 7.点击图片进行变化,随机产生一个传递参数即可

</head>

<h1>请输入验证码</h1>

<img src=*"yzm.php"* onclick="this.src='yzm.php?aa='+Math.random()">

</html>