

CSS 基本样式（一）

一、实验介绍

1.1 实验内容

接下来的两次实验我们学习CSS中的一些基本样式。通过对样式的设置我们可以让网页变得更加多彩美观。

1.2 实验知识点

- 背景
- 文本

二、实验步骤

2.1 CSS 背景：

css 允许应用纯色作为背景，也允许使用背景图像创建相当复杂的效果

属性	描述
background-attachment	背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动
background-color	设置元素的背景颜色
background-image	把图片设置为背景
background-position	设置背景图片的起始位置
background-repeat	设置背景图片是否及如何重复

表格中的属性我们将会通过下面两个例子给大家一一讲述。

例子 1：背景颜色

index.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <p>I love shianlou</p>
  </body>
</html>
```

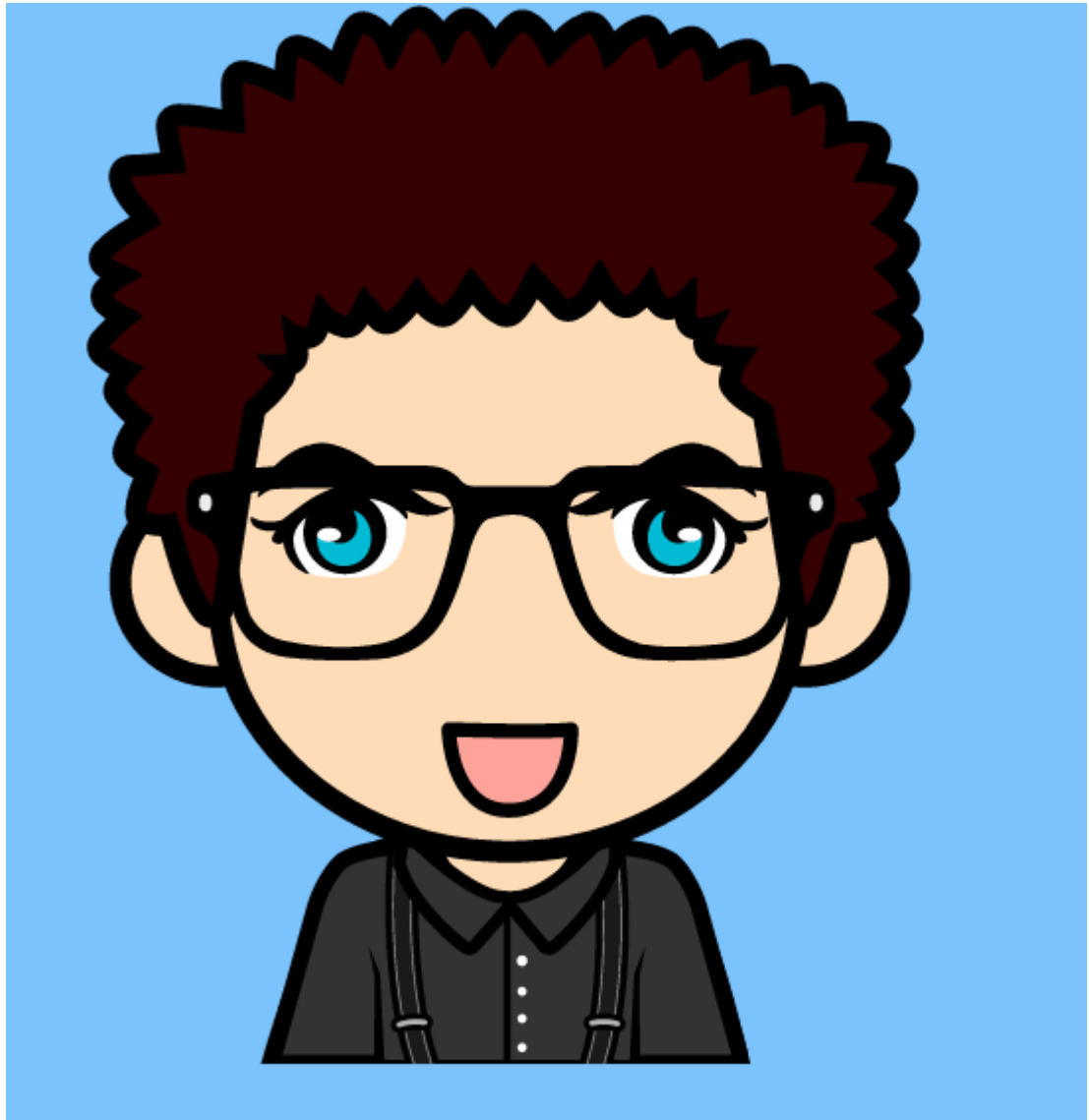
style.css

```
/*背景颜色设置为红色*/
body{
  background-color: red;
}

p{
  width: 150px;
  padding: 10px;
  background-color: #0014ff;
}
```

例子 2：设置背景图

我们需要在工程文件夹下放置一张图片，我们的举例当中放置一个名为 python.png 的图片，该图片用于 css 设置背景图时的引用。图片如下：



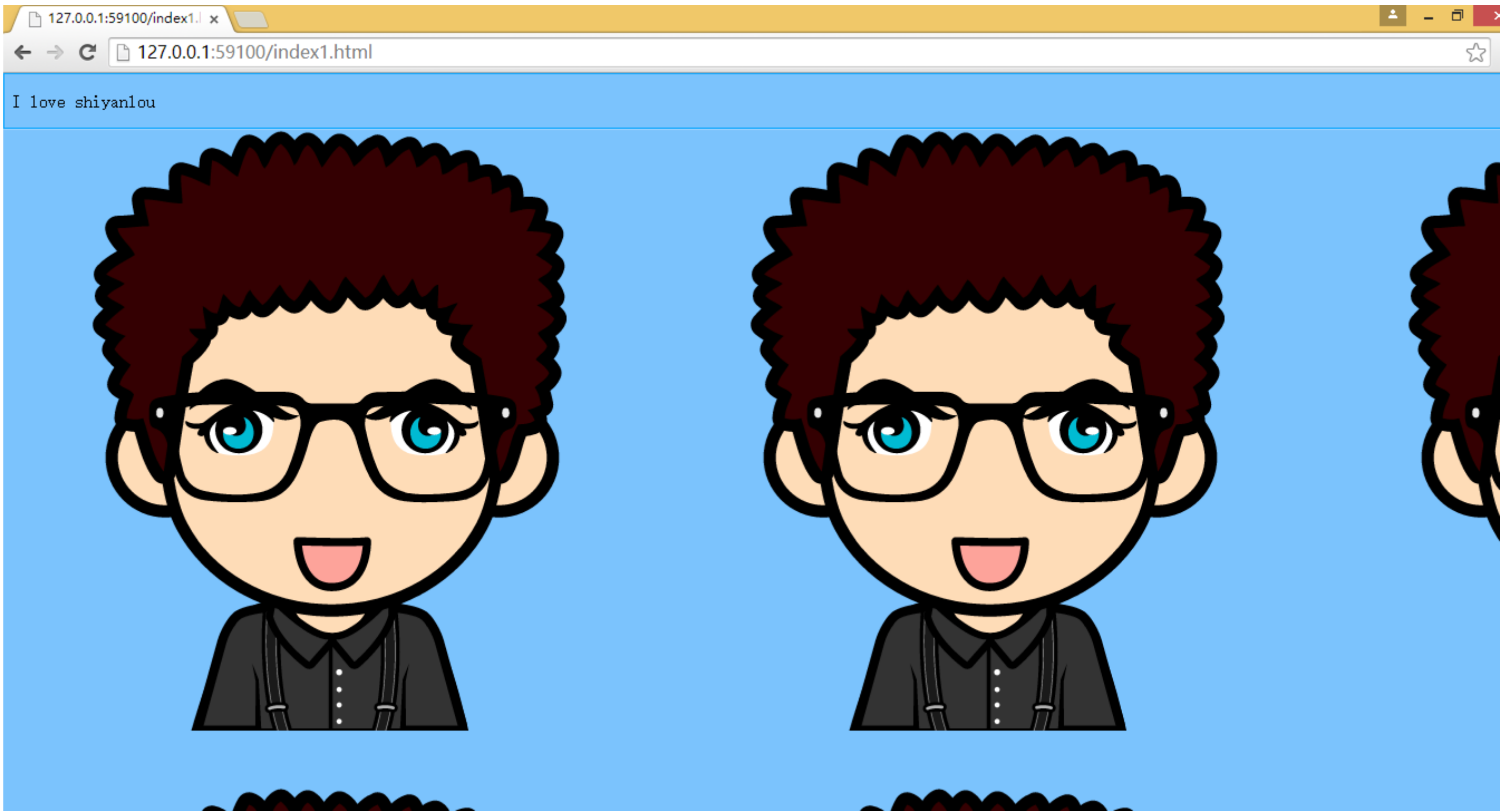
index.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <p>I love shianlou</p>
  </body>
</html>
```

style.css

```
/*把 python.png 设置为背景图片*/
body{
  background-image: url("python.png")
}
```

运行结果：



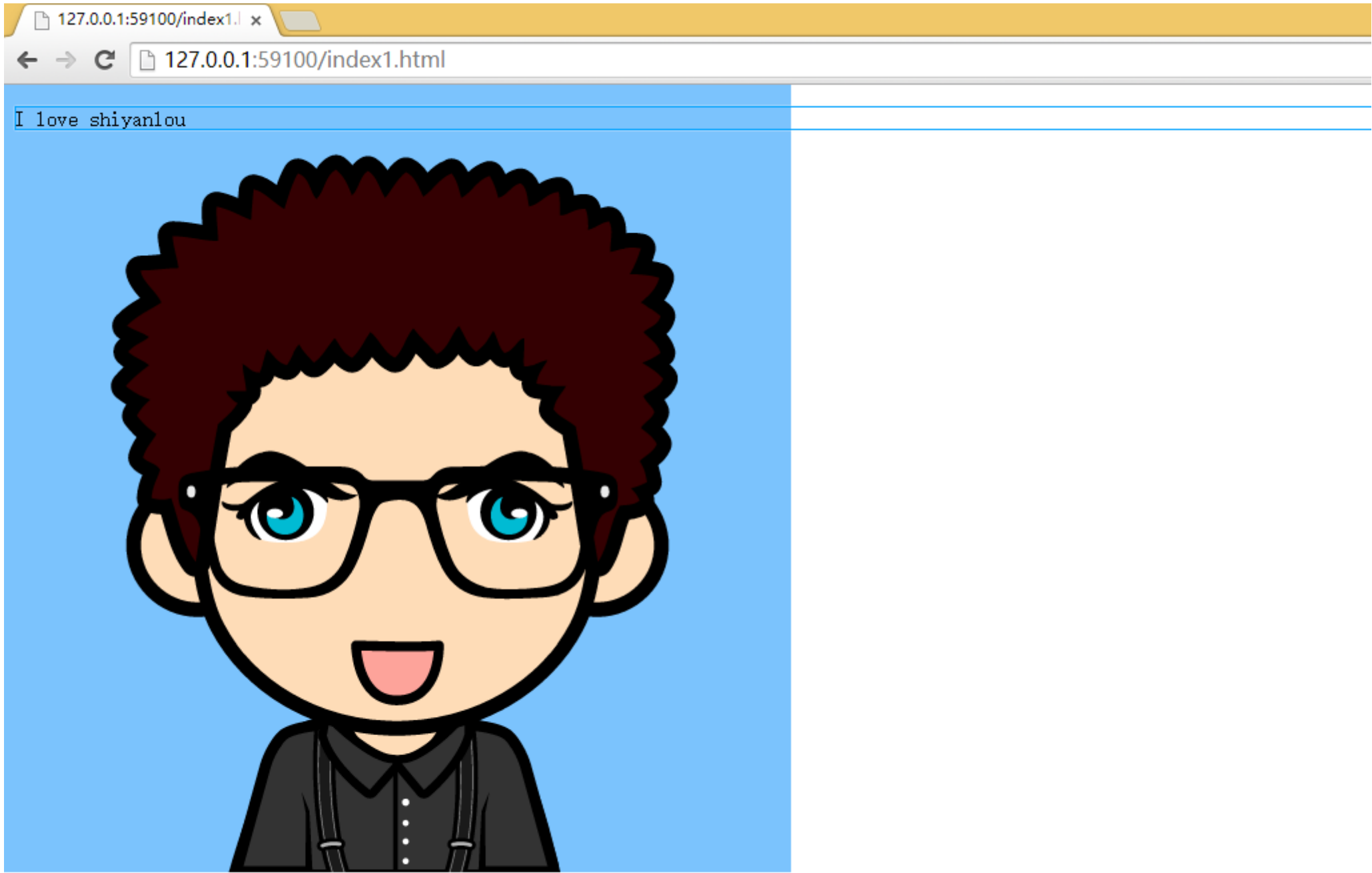
大家可以看到显示出来的背景图有很多个 python 图片，这是因为默认情况下背景图显示重复，我们可以 background-repeat 属性来设置图片是否可重复。

css.css 添加以下内容

```
body{
  background-image: url("python.png");
  background-repeat: no-repeat;
}
```

no-repeat 表示不能重复，**repeat** 可重复，**repeat-x** 表示 x 轴重复，**repeat-y** 表示 y 轴重复

运行结果：



background-position 用来设置图片的起始位置

下面的例子在 body 元素中将一个背景图从中间顶部放置：

```
body{
  background-image: url("python.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position:center top;
  /*大家可以尝试去掉 top 来对比显示效果*/
}
```



为 background-position 属性提供值有很多方法。首先，可以使用一些关键字：top、bottom、left、right 和 center。通常，这些关键字会成对出现，不过也不总是这样。还可以使用长度值，如 100px 或 5cm，最后也可以使用百分数值。不同类型的值对于背景图像的放置稍有差异。我们这里不详细阐述属性值，需要用的时候大家可以在 w3school 上面查找。

背景关联

如果网页比较长，那么当网页向下滚动时，背景图像也会随之滚动。当网页滚动到超过图像的位置时，图像就会消失。

我们可以通过 background-attachment 属性防止这种滚动。通过这个属性，可以声明图像相对于可视区是固定的（fixed），因此不会受到滚动的影响：

```
body{
  background-image: url("python.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment:fixed;
}
```

防止背景图滚动相信大家也是经常见到，尤其是一些烦人的广告。

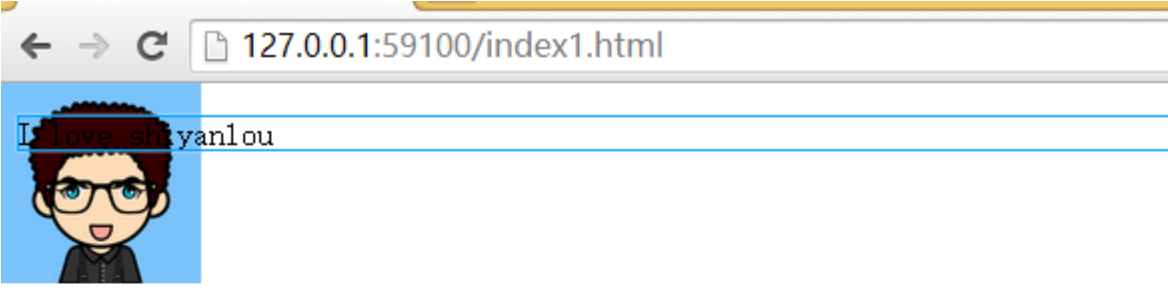
2.2 css3 背景

属性	描述
background-size	规定背景图片的尺寸
background-origin	规定背景图片的定位区域
background-clip	规定背景的绘制区域

我们还是引用上面的例子来讲述这些属性。

```
body{
  background-image: url("python.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: 100px 100px;
  /*图片大小设置成为 100px*100px*/
}
```

运行结果：



剩下的两个属性使用起来也是非常简单，大家可以自己测试一下效果，这里就不一一给大家讲述了。

2.3 css 样式-文本

CSS 文本属性可定义文本的外观。

通过文本属性，您可以改变文本的颜色、字符间距，对齐文本，装饰文本，对文本进行缩进，等等。

属性	描述
color	文本颜色
direction	文本方向
line-height	行高
letter-spacing	字符间距
text-align	对齐元素中的文本
text-decoration	向文本添加修饰
text-indent	缩进元素中文本的首行
text-transform	元素中的字母
unicode-bidi	设置文本方向
white-space	元素中空白的处理方式
word-spacing	字间距

上面表格中的属性我们不会一一讲述，只讲述一些常用的属性，主要是让大家边学边练。其他内容大家可以自己测试，w3c 上面也可以查看每个属性的具体内容。

例子 1 颜色 color

index.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <p>查看颜色</p>
    <h1>标题查看颜色</h1>
  </body>
</html>
```

style.css

```
body{
  color: aqua;
}
```

运行结果：



大家可以看到我们是给 body 设置的颜色，但是 p 标签和 h1 的标签也显示了 body 设置的字体颜色，说明了两个标签继承了 body 的字体颜色。

例子 2 text-align

text-align 是一个基本的属性，它会影响一个元素中的文本行互相之间的对齐方式。它的前 3 个值相当直接，不过第 4 个和第 5 个则略有些复杂。

值 left、right 和 center 会导致元素中的文本分别左对齐、右对齐和居中。

西方语言都是从左向右读，所有 text-align 的默认值是 left。文本在左边界对齐，右边界呈锯齿状（称为“从左到右文本”）。

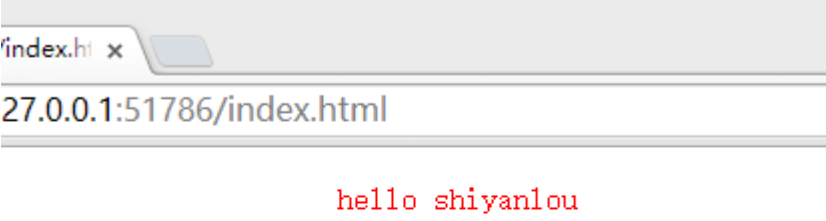
index.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <p>hello shiyanlou</p>
  </body>
</html>
```

style.css

```
body{
  color: red;
  text-align: center;
}
```

运行结果：



例子 3 text-indent

缩进文本

把 Web 页面上的段落的第一行缩进，这是一种最常用的文本格式化效果。

CSS 提供了 text-indent 属性，该属性可以方便地实现文本缩进。

通过使用 text-indent 属性，所有元素的第一行都可以缩进一个给定的长度，甚至该长度可以是负值。

这个属性最常见的用途是将段落的首行缩进，下面的规则会使所有段落的首行缩进 5 em：

```
p {text-indent: 5em;}
```

下面的 index.html 中代码为：

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <div>
      <h3>实验楼</h3>
      <p>做最真实的 IT 学习环境，</p>
      <p>做最真实的 IT 学习环境。</p>
      <p>做最真实的 IT 学习环境，</p>
      <p>做最真实的 IT 学习环境。</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

这时如果不加任何的 css 修饰。显示的效果为：



我们的 style.css 代码中加入以下内容缩进让实验楼三个字缩进 2 个字节。

```
h3{
  text-indent: 5em;
}
```

运行结果：

