

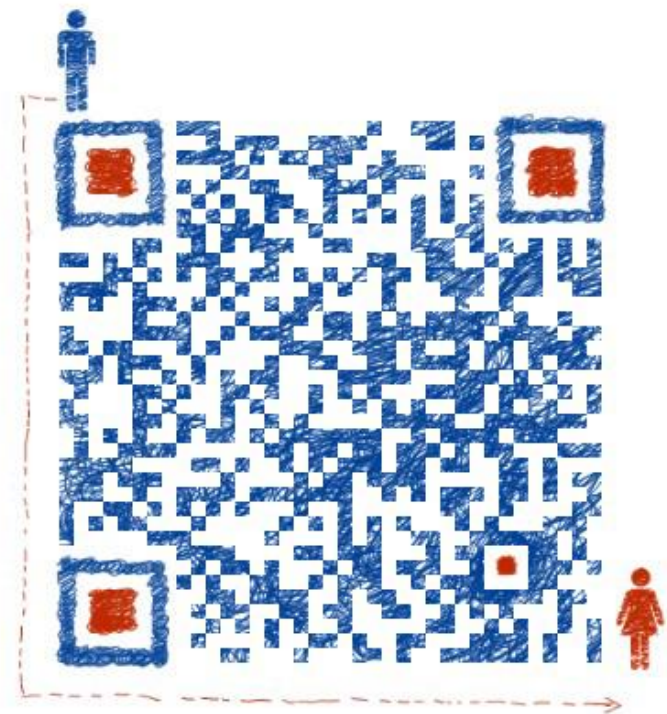


— Linux

无线传感器网项目实战



公众号:一口Linux



彭老师个人微信号



01



CSS基础

什么是CSS?

- 样式表 (stylesheets) 的技术诞生于1996 年底,全称是层叠样式表 (Cascading Stylesheets—简称CSS),他可以对**布局、字体、颜色、背景和其它文图效果**实现更加精确的控制。
- 使用样式表只通过修改一个文件就改变大量的网页的外观和格式,使网页的风格统一。

第一张样式表

任何HTML标签都可用作标签。所以你可以将样式表的信息附加到任何要素。

```
<html>
<head>
  <STYLE TYPE="text/css">
    <!--
    H4 { color: green; font-size: 37px; font-family: impact }
    P { text-indent: 1cm; background: yellow; font-family: courier }
    -->
  </STYLE>
  <title>建立第一张样式表</title>
</head>
<body>
  <h4>建立第一张样式表</h4>
  <p>知识创造财富,学习改变人生!</p>
</body>
</html>
```

它告诉浏览器将所有<H4></H4>包围的文字颜色：绿色、字体大小：37px,字体：impact

它告诉浏览器将所有<p></p>包围的文字属性

Style内容

格式 属性:参数

关注公众号：一口Linux

1.html

把css文件加入到网页中

• 方法1: <LINK>标签

```
<html>
  <head>
    <title>建立第一张样式表</title>
    <LINK REL=stylesheet HREF="./css/linkcss.css" TYPE="text/css">
  </head>
  <body>
    <h4>建立第一张样式表</h4>
    <p>知识创造财富,学习改变人生!</p>
  </body>
</html>
```

• css/linkcss.css

```
H4 { color: green; font-size: 37px; font-family: impact }
P { text-indent: 1cm; background: yellow; font-family: courier }
```

把css文件加入到网页中

• 方法2:@import

```
<html>
  <head>
    <title>建立第一张样式表</title>
    <style>
      @import url(./css/importcss.css);
    </style>
  </head>
  <body>
    <h4>建立第一张样式表</h4>
    <p>知识创造财富,学习改变人生!</p>
  </body>
</html>
```

也可以同时用link和import

```
<html>
<head>
  <title>建立第一张样式表</title>
  <LINK REL=stylesheet HREF="./css/linkcss.css" TYPE="text/css">
  <style>
    @import url(./css/importcss.css);
  </style>
</head>
<body>
  <h4>建立第一张样式表</h4>
  <p>知识创造财富,学习改变人生!</p>
</body>
</html>
```

如果冲突了，以谁为准？



02



CSS进阶

分类引用

- 思考下面场景

- 让主体文字的 1 段用绿色显示，第 2 段用紫色显示，而第 3 段用灰色显示

- 这种情况下可以将段落 P 分成 3 种不同的类别，每一类应用不同的样式表说明。

```
<P CLASS=first>第一段</P>  
<P CLASS=second>第二段</P>  
<P CLASS=third>第三段</P>
```

Html代码

```
P.first { color: green }  
P.second { color: purple }  
P.third { color: gray }
```

规则

建立第一张样式表

知识创造财富, 学习改变人生!

知识创造财富, 学习改变人生!

知识创造财富, 学习改变人生!

知识创造财富, 学习改变人生!

字体控制font-family

```
H2 { font-family: helvetica, impact, sans-serif }
```

- 浏览器阐释样式表的规则：

- 首先在列表中寻找字体的名称（helvetica），如果在该计算机中安装了这种字体，就使用它。
- 如果没有安装，则移向下一字体（impact）
- 如果这种字体也没有安装，则移向第 3 种字体（sans-serif）

字号控制font-size

- 在html 中对字号的控制是很有限的,你只能设定 7 种字号,但是用样式表你可以更自由的设定字号. 使用 font-size 属性, 你可以对文字的尺寸进行无限的控制.

- 1)points

```
P { font-size: 16pt }
```

- 告诉浏览器以 16 points (点) 的尺寸显示

- 2)px

- pixel (像素)

```
P { font-size: 20px }
```

字体风格

- 1) 倾斜字体*italic*

```
H3 { font-style: italic }
```

- 2) 加粗字体**bold**

```
P { font-weight: bold }
```

- 还可以用数值 100, 200, ...900。正常的非加粗的字体值为 400, 900 是加粗字体的最大值。

- 3) 下划线underline

```
B { text-decoration: underline }
```

- 其他)

```
overline 给文字上划线  
line-through 给文字划出删除线,  
none 使得上述效果都不会发生。
```

css Style 控制字体

控制字号

控制字号

控制字号

这一行是粗体

这一行是 100 号粗体

这一行是斜体

使用下划线

使用上划线

使用删除线

文字的定位

• 1) 字间距word-spacing、letter-spacing

- 利用字(词)间距属性，你可以在字之间加入更大的距离：

```
H3 { word-spacing: 10px }
```

- 字母间距：

```
H3 { letter-spacing: 10px }
```

• 2) 行高line-height

```
B { line-height: 16pt }
```

```
B { font-size: 12pt; line-height: 2 }
```

行高:24

- 当你用数字设定行高的时候，浏览器将利用字号来确定行距：它将字号乘以设定的参数值。
- 用比例设定行距

```
B { font-size: 10pt; line-height: 140% }
```

行距14points

文字的定位

- 3) 文字对齐vertical-align、text-align
- 利用文字对齐属性，可以控制段落的水平对齐：

```
H4 { text-align: center }
```

left 指将要素左对齐
right 指将要素右对齐
center 指将要素居中

水平对齐方式

- 这项属性只用于整块的内容，如<P>、<H1>-<H6><BLOCKQUOTE>和。

• 控制垂直对齐

```
H4 { vertical-align: top }
```

top 将要素顶部同最高的母体要素对齐。
bottom 将要素的底部同最低的母体要素对齐。
text-top 将要素的顶部同母体要素文字的顶部对齐。
text-bottom 将要素的底部同母体要素文字的底部对齐。
baseline 将要素的基准线同母体要素的基准线对齐。
middle 将要素的中点同母体要素的中点对齐。
sub 将要素以下标的形式显示。
super 将要素以 上标的形式显示。

垂直对齐方式

文字的定位

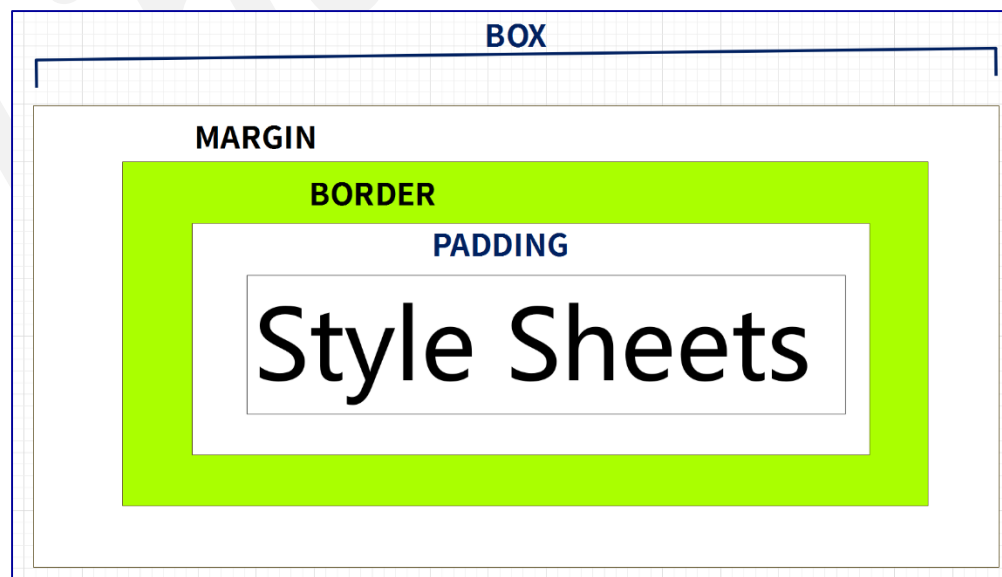
- 4) 文字缩行text-indent

- 该属性只应用于整块的内容。你可以使用任何一种熟悉的长度单位设定缩行。还可以使用比例参数。

```
P { text-indent: 40% }
```

- 5) 控制边距,边框和空白填充margin、border、padding

- 围绕要素的空格填充 (padding)
- 围绕空格填充的边框 (border)
- 围绕边框的边距 (空白—margin)



文字的定位-举例

word spacing is 10

word spacing is 20

letter spacing is 10

letter spacing is 20

生活的理想,

就是理想的生活!

既然选择了远方,便只顾风雨兼程!

既然选择了远方,便只顾风雨兼程!

既然选择了远方,便只顾风雨兼程!

有一对兄弟,有一天他们出去爬山,然后一起回家。他们的家住在八十层楼,他们一人背着一大包的行李回家,却发现大楼停电了。于是哥哥就说:弟弟,我们一起爬楼梯上去吧。于是他们就一起爬上去。到了二十楼的时候,哥哥又告诉弟弟:包包太重了,我们把它放在二十楼,我们爬上去,明天再下来拿。弟弟说:好。

于是他们就把他们的包包放在二十楼,继续往上爬。到了四十楼,弟弟开始抱怨,于是就跟哥哥吵起来了。他们边吵边爬,爬到了六十楼,哥哥就对弟弟说:只剩二十层楼了,我们不要吵了,默默的爬完它吧!!于是他们就各走各的,终于到了家门口。哥哥就摆出了很帅的姿势:弟弟开门。弟弟就对哥哥说:别闹了,钥匙不是在你那儿。结果,他们把钥匙留在二十楼的包包里了。

于是他们就把他们的包包放在二十楼,继续往上爬。到了四十楼,弟弟开始抱怨,于是就跟哥哥吵起来了。他们边吵边爬,爬到了六十楼,哥哥就对弟弟说:只剩二十层楼了,我们不要吵了,默默的爬完它吧!!

于是他们就把他们的包包放在二十楼,继续往上爬。到了四十楼,弟弟开始抱怨,于是就跟哥哥吵起来了。他们边吵边爬,爬到了六十楼,哥哥就对弟弟说:只剩二十层楼了,我们不要吵了,默默的爬完它吧!!

```
p.wrodsp10{word-spacing:10px}
p.wrodsp20{word-spacing:20pt}
p.lettersp10{letter-spacing:10pt}
p.lettersp20{letter-spacing:20pt}
p.lineH{line-height:40pt}
h5.left{text-align:left}
h5.right{text-align:right}
h5.center{text-align:center}
textindent{text-indent:4%}
p.margin{ margin-top: 20px; margin-bottom: 5px; margin-left: 100px; margin-right: 55px }
p.padding{ padding-top: 20px; padding-bottom: 5px; padding-left: 100px; padding-right: 55px }
p.border{ border-color: green; border-style: solid; border-top-width: 2px; border-bottom-width: 2px; border-left-width: 2px; border-right-width: 2px }
p.double{ border-color: blue; border-style: double; border-width: 2px }
```




03



Css控制背景

CSS控制背景

- 利用 CSS 在网页要素后面加入固定的背景色及图象,你甚至可以将要素只加到某一个单词后面

- 1) 背景色background-color

```
P.yellow { background-color: #FFFF66 }
```

- 2) 背景图片background-image

- 既可以使用相对 URL, 例如 images/bg.gif 或完整的 URL

```
B { background-image: url(background.gif) }
```

- 3) 背景重复(background-repeat)

```
P { background-repeat: no-repeat; background-image: url(background.jpg) }
```

水平平铺:repeat-x

垂直平铺:repeat-y

CSS控制背景

- 5) 固定背景background-attachment

- 利用 CSS 的固定背景（background）属性，你可以建立不滚动的背景图象，页面滚动时，背景图象可以保持固定。

```
BODY { background-attachment: fixed; background-image: url(background.jpg) }
```

- scroll

- 背景图象随文字内容一起滚动，即通常所见的方式。

- fixed

- 文字滚动时，背景图象保持固定。

-

背景图象将在本段的中下部开始显示并向右平铺

- 6) 背景定位(background-position)

- background-position可以设定将背景插在什么位置显示。

```
P { background-position: center bottom; background-image: url (background.jpg) }
```

- 1) 关键字参数 (Keyword values)

top 将背景图象同前景要素的顶部对齐。

bottom 将其同前景要素的底部对齐。

left 将其同左边对齐。

right 将其同右边对齐。

center 将其水平居中（如果使用在另一关键字前面）或垂直居中（如果用在另一关键字后面）。

将 GIF 图象设置在从左上角起水平 70 象素，垂直 10 象素的位置。图象将在文字后垂直平铺。

- 2) 长度参数

```
P { background-position: 70px 10px; background-repeat: repeat-y; background-image: url (background.jpg) }
```

- 3) 比例值 (Percentage values)

```
P { background-position: 70% 50%; background-image: url (background.jpg) }
```

背景图象从水平距离段落右端 70%，垂直距离段落顶部 50%的位置显示

实例1

既然选择了远方,便只顾风雨兼程!

江雪
千山鸟飞绝,
万径人踪灭。
孤舟蓑笠翁,
独钓寒江雪。

江雪
千山鸟飞绝,
万径人踪灭。
孤舟蓑笠翁,
独钓寒江雪。

江雪
千山鸟飞绝,
万径人踪灭。
孤舟蓑笠翁,
独钓寒江雪。



实例2

既然选择了远方,便只顾风雨兼程!

有一对兄弟,有一天他们出去爬山,然后一起回家。他们的家住在八十层楼,他们一人背着一大包的行李回家,却发现大楼停电了。于是哥哥就说:弟弟,我们一起爬楼梯上去吧。于是他们就一起爬上去。到了二十楼的时候,哥哥又告诉弟弟:包包太重了,我们把它放在二十楼,我们爬上去,明天再下来拿。弟弟说:好。于是他们就把他们的包包放在二十楼,继续往上爬。到了四十楼,弟弟开始抱怨,于是就跟哥哥吵起来了。他们边吵边爬,爬到了六十楼,哥哥就对弟弟说:只剩二十层楼了,我们不要吵了,默默的爬完它吧!!于是他们就各走各的,终于到了家门口。哥哥就摆出了很帅的姿势,弟弟开门。弟弟就对哥哥

背景图片repeat, 并且右侧有滚动条,
修改background-attachment属性为fixed/scroll, 可以
分别看到背景图片固定/跟随滚动现象



04



要素定位 position

1) 绝对定位absolute

- 绝对定位使你能精确地定位要素在页面的独立位置，而不考虑页面其它要素的定位设置。

```
H4 { position: absolute; left: 100px; top: 43px }
```

- 改规则将<H4>的起始位置精确地定在距离浏览器左边 100 像素，距离其顶部 43 像素的位置

2) 相对定位relative

- 相对定位指你所定位的要素的位置相对于在文件中所分配的位置。

```
I { position: relative; left: 40px; top: 10px }
```

相对定位的关键在于定位了的要素的位置是相对于它通常应在的位置进行定位。

3) 控制要素的宽度width

```
DIV { position: absolute; left:200px; top: 40px; width: 150px }
```

将文字按照规则规定的效果显示，还将段落的最大水平尺寸限制在 150 像素。

4) 控制高度height

- 高度应该和宽度的设置类似，只不过是在垂直方向上：

```
DIV{position:absolute;left:200px;top:40px;height:150px}
```

5) 可视性visibility

- 利用 CSS，你可以隐藏要素，使其在页面上看不见。

```
H4 { visibility: hidden }
```

- 其他选项

`visible` 使要素可以被看见

`hidden` 使要素被隐藏

`inherit` 指它将继承母体要素的可视性设置。

举例

- 6.文字定位.html

一口Linux



更多嵌入式Linux知识
请关注一口君的公众号：一口Linux

公众号：一口Linux